

DIN 13094-1

ICS 39.060; 77.040.30

**Blei und Cadmium in metallischen Gegenständen mit Körperkontakt –
Teil 1: Aufschlussverfahren**

Lead and cadmium in metallic items in contact with the body –

Part 1: Extraction method

Plomb et cadmium dans les pièces métalliques en contact avec le corps –

Partie 1: Méthode d'extraction

Gesamtumfang 11 Seiten

DIN-Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Kurzbeschreibung	5
5 Chemikalien und Hilfsmittel.....	5
5.1 Allgemeines	5
5.2 Chemikalien.....	5
5.3 Geräte und Hilfsmittel	6
6 Probenahme	6
7 Durchführung.....	6
7.1 RFA-Screening.....	6
7.2 Probenvorbereitung.....	6
7.3 Aufschluss.....	7
7.4 Umgang mit Rückständen.....	7
7.5 Berechnung.....	8
8 Untersuchungsbericht	8
Anhang A (informativ) Alternatives Aufschlussverfahren.....	9
A.1 Allgemeines	9
A.2 Aufschlussverfahren.....	9
A.2.1 Schmelzaufschluss des Rückstandes	9
A.2.2 Nassaufschluss unter Verwendung anderer Säuregemische	9
Anhang B (informativ) Zuverlässigkeit des Verfahrens.....	10
Literaturhinweise.....	11

Vorwort

Dieses Dokument wurde durch den NA 027-04-07 AA „Analyseverfahren für Allergene und gesundheitlich bedenkliche Metalle“ im DIN-Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO) erarbeitet.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Einleitung

Dieses Verfahren wurde von der Unterarbeitsgruppe „Elemente in Schmuck“ des Bundesamtes für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit (BVL) zur Durchführung des § 64 LFGB erarbeitet und im Ringversuch mit insgesamt 13 Teilnehmern überprüft.

Das Verfahren zum Säureaufschluss wurde im Ringversuch in Verbindung mit der Flammenatomabsorptionsspektrometrie (F-AAS) (DIN 13094-2) und optischer Emissionsspektroskopie im induktiv gekoppelten Plasma (ICP-OES) (DIN 13094-3) geprüft.

Die Normreihe 13094 hat 3 Teile. In Teil 1 wird das Aufschlussverfahren erläutert.

Die Teile 2 und 3 behandeln die alternativen Verfahren zur Messung des Blei- oder Cadmiumgehalts mit Flammenatomabsorptionsspektrometrie (DIN 13094-2) und optischer Emissionsspektroskopie im induktiv gekoppelten Plasma (DIN 13094-3).