

DIN 13094-2



ICS 39.060; 77.040.30

Einsprüche bis 2018-10-03

Entwurf**Blei und Cadmium in metallischen Gegenständen mit Körperkontakt –
Teil 2: Flammen-Atomabsorptionsspektrometrie (F-AAS) nach
Säureaufschluss**

Lead and cadmium in metallic items with contact to the body –
Part 2: Flame atom absorption spectrometry (F-AAS) after acidic extraction

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2018-08-03 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nafuo@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO), Alexander-Wellendorff-Str. 2, 75172 Pforzheim.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 12 Seiten

DIN-Normenausschuss Feinmechanik und Optik (NAFuO)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Kurzbeschreibung	5
4 Chemikalien	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Standardlösungen	5
4.3 Misch-Standardlösung	5
4.4 Element-Bezugslösungen	6
4.5 Nullwertlösung	6
5 Geräte und Hilfsmittel	6
6 Probenahme	7
7 Durchführung	7
7.1 Aufschluss	7
7.2 Atomabsorptionsspektrometrie (Flammen-AAS)	7
7.2.1 AAS-Arbeitsbedingungen	7
7.2.2 Bestimmung mit der AAS	7
7.3 Qualitätskontrolle der Analyse	8
8 Auswertung	8
8.1 Berechnung	8
8.1.1 Nach Salpetersäureaufschluss oder Königswasseraufschluss	8
8.1.2 Nach Salpetersäure- und Königswasseraufschluss	8
9 Untersuchungsbericht	8
Anhang A (informativ) Statistische Auswertung	9
Zuverlässigkeit der Methode	9
Literaturhinweise	12

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.

Einleitung

Dieses Verfahren wurde von der Unterarbeitsgruppe „Elemente in Schmuck“ des Bundesamtes für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit zur Durchführung des § 64 LFGB als amtliche Methode erarbeitet und im Ringversuch mit insgesamt 11 Teilnehmern 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) oder optischer Emmissionsspektroskopie im induktiv gekoppelten Plasma (DIN 13094-3).