

ICS 77.120.30

Vornorm

**Kupfer und Kupferlegierungen –
Bestimmung des Cadmiumgehaltes –
Flammenatomabsorptionsspektrometrisches Verfahren (FAAS);
Deutsche Fassung CEN/TS 15616:2009**

Copper and copper alloys –
Determination of cadmium content –
Flame atomic absorption spectrometric method (FAAS);
German version CEN/TS 15616:2009

Cuivre et alliages de cuivre –
Dosage du cadmium –
Méthode par spectrométrie d'absorption atomique dans la flamme (SAAF);
Version allemande CEN/TS 15616:2009

Gesamtumfang 14 Seiten

Normenausschuss Nichteisenmetalle (FNNE) im DIN

Nationales Vorwort

Eine Vornorm ist das Ergebnis einer Normungsarbeit, das wegen bestimmter Vorbehalte zum Inhalt oder wegen des gegenüber einer Norm abweichenden Aufstellungsverfahrens vom DIN noch nicht als Norm herausgegeben wird.

Zur vorliegenden Vornorm wurde ein Entwurf (DIN EN 15616:2007-01) veröffentlicht.

Erfahrungen mit dieser Vornorm sind erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an fnne@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter <http://www.din.de/stellungnahme> abgerufen werden;
- oder in Papierform an den Normenausschuss Nichteisenmetalle (FNNE) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V., 10772 Berlin (Hausanschrift: Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin).

Diese Europäische Technische Spezifikation (CEN/TS 15616:2009) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 133 „Kupfer und Kupferlegierungen“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN (Deutschland) gehalten wird.

Für die deutsche Mitarbeit ist der Arbeitsausschuss NA 066-02-06 AA „Analyseverfahren für NE-Metalle“ des Normenausschusses Nichteisenmetalle (FNNE) verantwortlich.

Eine europäische technische Spezifikation (CEN/TS) ist gleichbedeutend mit einer Vornorm des deutschen Normenwerkes.

Deutsche Fassung

**Kupfer und Kupferlegierungen —
Bestimmung des Cadmiumgehaltes —
Flammenatomabsorptionsspektrometrisches Verfahren (FAAS)**

Copper and copper alloys —
Determination of cadmium content —
Flame atomic absorption spectrometric
method (FAAS)

Cuivre et alliages de cuivre —
Dosage du cadmium —
Méthode par spectrométrie d'absorption atomique dans la
flamme (SAAF)

Diese Technische Spezifikation (CEN/TS) wurde vom CEN am 2. März 2009 als eine künftige Norm zur vorläufigen Anwendung angenommen.

Die Gültigkeitsdauer dieser CEN/TS ist zunächst auf drei Jahre begrenzt. Nach zwei Jahren werden die Mitglieder des CEN gebeten, ihre Stellungnahmen abzugeben, insbesondere über die Frage, ob die CEN/TS in eine Europäische Norm umgewandelt werden kann.

Die CEN Mitglieder sind verpflichtet, das Vorhandensein dieser CEN/TS in der gleichen Weise wie bei einer EN anzukündigen und die CEN/TS verfügbar zu machen. Es ist zulässig, entgegenstehende nationale Normen bis zur Entscheidung über eine mögliche Umwandlung der CEN/TS in eine EN (parallel zur CEN/TS) beizubehalten.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, der Schweiz, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG
EUROPEAN COMMITTEE FOR STANDARDIZATION
COMITÉ EUROPÉEN DE NORMALISATION

Management-Zentrum: Avenue Marnix 17, B-1000 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Kurzbeschreibung	4
4 Reagenzien und Stoffe	4
5 Gerät	5
6 Probennahme	5
7 Durchführung	6
8 Angabe der Ergebnisse	10
9 Präzision	11
10 Prüfbericht	11
Literaturhinweise	12

Bilder

Bild 1 — Logarithmiertes Verhältnis zwischen dem Cadmium-Massenanteil ($\lg M$) und der Wiederholpräzision r	11
---	----

Tabellen

Tabelle 1 — Kalibrierung für Cadmium-Massenanteile zwischen 0,002 % und 0,075 %	8
Tabelle 2 — Kalibrierung für Cadmium-Massenanteile zwischen 0,05 % und 0,75 %	8
Tabelle 3 — Kalibrierung für Cadmium-Massenanteile zwischen 0,5 % und 2,0 %	8
Tabelle 4 — Statistische Angaben	11

Vorwort

Dieses Dokument (CEN/TS 15616:2009) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 133 „Kupfer und Kupferlegierungen“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Technische Spezifikation anzukündigen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.