

DIN EN 15023-3



ICS 77.120.30

Ersatz für
DIN CEN/TS 15023-3:2007-03

**Kupfer und Kupferlegierungen –
Bestimmung des Nickelgehaltes –
Teil 3: Flammenatomabsorptionsspektrometrisches Verfahren (FAAS);
Deutsche Fassung EN 15023-3:2010**

Copper and copper alloys –
Determination of nickel content –
Part 3: Flame atomic absorption spectrometric method (FAAS);
German version EN 15023-3:2010

Cuivre et alliages de cuivre –
Détermination du nickel –
Partie 3: Méthode par spectrométrie d'absorption atomique dans la flamme (SAAF);
Version allemande EN 15023-3:2010

Gesamtumfang 16 Seiten

Normenausschuss Nichteisenmetalle (FNNE) im DIN

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 15023-3:2010) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 133 „Kupfer und Kupferlegierungen“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN (Deutschland) gehalten wird.

Die nationale Mitarbeit für Deutschland wurde vom Arbeitsausschuss NA 066-02-06 AA „Analyseverfahren für NE-Metalle“ des Normenausschusses Nichteisenmetalle (FNNE) geleistet.

Für die in diesem Dokument zitierten Internationalen Normen wird im Folgenden auf die entsprechenden DIN-ISO-Normen hingewiesen:

ISO 5725-1	siehe DIN ISO 5725-1
ISO 5725-2	siehe DIN ISO 5725-2
ISO 5725-3	siehe DIN ISO 5725-3

Änderungen

Gegenüber DIN CEN/TS 15023-3:2007-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Überführung der Technischen Spezifikation bzw. Vornorm in eine Europäische Norm;
- b) Abschnitt 4 umnummeriert;
- c) in 7.4.1.1, Text angefügt;
- d) Abschnitt 9 Präzision — vollständig überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN CEN/TS 15023-3: 2007-03

Nationaler Anhang NA (informativ)

Literaturhinweise

DIN ISO 5725-1, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 1: Allgemeine Grundlagen und Begriffe*

DIN ISO 5725-2, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 2: Grundlegende Methode für Ermittlung der Wiederhol- und Vergleichpräzision eines vereinheitlichten Messverfahrens*

DIN ISO 5725-3, *Genauigkeit (Richtigkeit und Präzision) von Messverfahren und Messergebnissen — Teil 3: Präzisionsmaße eines vereinheitlichten Messverfahrens unter Zwischenbedingungen*

Deutsche Fassung

Kupfer und Kupferlegierungen —
Bestimmung des Nickelgehaltes —
Teil 3: Flammenatomabsorptionsspektrometrisches Verfahren
(FAAS)

Copper and copper alloys —
Determination of nickel content —
Part 3: Flame atomic absorption spectrometric method (FAAS)

Cuivre et alliages de cuivre —
Détermination du nickel —
Partie 3: Méthode par spectrométrie d'absorption
atomique dans la flamme (SAAF)

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 19. Juni 2010 angenommen.

Die CEN-Mitglieder sind gehalten, die CEN/CENELEC-Geschäftsordnung zu erfüllen, in der die Bedingungen festgelegt sind, unter denen dieser Europäischen Norm ohne jede Änderung der Status einer nationalen Norm zu geben ist. Auf dem letzten Stand befindliche Listen dieser nationalen Normen mit ihren bibliographischen Angaben sind beim Management-Zentrum des CEN oder bei jedem CEN-Mitglied auf Anfrage erhältlich.

Diese Europäische Norm besteht in drei offiziellen Fassungen (Deutsch, Englisch, Französisch). Eine Fassung in einer anderen Sprache, die von einem CEN-Mitglied in eigener Verantwortung durch Übersetzung in seine Landessprache gemacht und dem Management-Zentrum mitgeteilt worden ist, hat den gleichen Status wie die offiziellen Fassungen.

CEN-Mitglieder sind die nationalen Normungsinstitute von Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, 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	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Kurzbeschreibung	5
4 Reagenzien	5
5 Gerät	6
6 Probenahme	6
7 Durchführung	6
7.1 Herstellung der Probelösung	6
7.1.1 Allgemeines	6
7.1.2 Nickel-Massenanteile zwischen 0,001 % und 0,012 5 %	7
7.1.3 Nickel-Massenanteile zwischen 0,01 % und 0,25 %	7
7.1.4 Nickel-Massenanteile zwischen 0,2 % und 6,0 %	7
7.2 Blindversuch	7
7.3 Überprüfung	7
7.4 Aufstellung der Kalibrierkurve	7
7.4.1 Herstellung der Kalibrierlösungen	7
7.4.2 Justierung des Atomabsorptionsspektrometers	10
7.4.3 Spektrometrische Messung der Kalibrierlösungen	10
7.4.4 Kalibrierkurve	10
7.5 Bestimmung	10
7.5.1 Allgemeines	10
7.5.2 Vorläufige spektrometrische Messung	10
7.5.3 Spektrometrische Messungen	10
8 Angabe der Ergebnisse	11
8.1 Verwendung der Kalibrierkurve	11
8.2 Anwendung des Eingabelungsverfahrens	11
9 Präzision	12
10 Prüfbericht	13
Literaturhinweise	14

Bilder

Bild 1 — Logarithmiertes Verhältnis zwischen der Nickel-Konzentration ($\lg M$), r und R.....	12
---	-----------

Tabellen

Tabelle 1 — Kalibrierung für Nickel-Massenanteile zwischen 0,001 % und 0,012 5 %	8
Tabelle 2 — Kalibrierung für Nickel-Massenanteile zwischen 0,01 % und 0,25 %.....	9
Tabelle 3 — Kalibrierung für Nickel-Massenanteile zwischen 0,2 % und 6,0 %.....	9
Tabelle 4 — Statistische Angaben	12