

Zink und Zinklegierungen – Chemische Analyse

Teil 3: Bestimmung von Blei, Cadmium und Kupfer

FAAS-Verfahren

Deutsche Fassung EN 12441-3:2001

DIN**EN 12441-3**

ICS 77.040.30; 77.120.60

Ersatz für
DIN 50551:1990-10

Zinc and zinc alloys – Chemical analysis —
Part 3: Determination of lead, cadmium and copper –
Flame atomic absorption spectrometric method;
German version EN 12441-3:2001

Zinc et alliages de zinc – Analyse chimique —
Partie 3: Dosage du plomb, du cadmium et du cuivre –
Méthode par spectrométrie d'absorption atomique dans la flamme;
Version allemande EN 12441-3:2001

Die Europäische Norm EN 12441-3:2001 hat den Status einer Deutschen Norm.**Nationales Vorwort**

Die Europäische Norm EN 12441-3:2001 ist im Technischen Komitee TC 209 „Zink und Zinklegierungen“ (Sekretariat: Frankreich) des Europäischen Komitees für Normung (CEN) erarbeitet worden.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuss FNNE-AA 5.2 „Zink“ des Normenausschusses Nichteisenmetalle (FNNE) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

Änderungen

Gegenüber DIN 50551:1990-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Konzentrationsbereich für Cu erweitert (alt: 0,000 5 % bis 1,4 %, neu: 0,000 5 % bis 4 %);
- b) zur Bleibestimmung im Konzentrationsbereich 0,000 5 % bis 0,005 % zusätzlich zum Fällungsverfahren ein direktes Verfahren eingeführt;
- c) bei der Matrixanpassung der Bezugslösungen wird Aluminium wie folgt berücksichtigt:
 - für Pb im Bereich 0,000 5 % bis 0,06 % Pb (direktes Verfahren),
 - für Cd im Bereich 0,000 5 % bis 0,03 % Cd und
 - für Cu im Bereich 0,000 5 % bis 0,005 % Cu;
- d) Anforderungen an den Prüfbericht erweitert.

Frühere Ausgaben

DIN 50551: 1990-10

Fortsetzung 12 Seiten EN

Normenausschuss Nichteisenmetalle (FNNE) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

— Leerseite —

Deutsche Fassung

Zink und Zinklegierungen — Chemische Analyse
Teil 3: Bestimmung von Blei, Cadmium und Kupfer — FAAS-Verfahren

Zinc and zinc alloys — Chemical analysis —
Part 3: Determination of lead, cadmium and copper —
Flame atomic absorption spectrometric method

Zinc et alliages de zinc — Analyse chimique —
Partie 3: Dosages du plomb, du cadmium et du cuivre —
Méthode par spectrométrie d'absorption atomique
dans la flamme

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 11. August 2001 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 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, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, der Tschechischen Republik und dem Vereinigten Königreich.



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

Management-Zentrum: rue de Stassart, 36 B-1050 Brüssel

Inhalt

	Seite
Vorwort.....	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe.....	4
4 Kurzbeschreibung des Verfahrens.....	4
5 Reagenzien	5
6 Geräte	7
7 Probenahme.....	7
8 Durchführung	7
9 Berechnung und Angabe der Ergebnisse	12
10 Prüfbericht	12

Vorwort

Diese Europäische Norm wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 209 „Zink und Zinklegierungen“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom AFNOR gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis April 2002, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis April 2002 zurückgezogen werden.

Das Technische Komitee CEN/TC 209 hat im Rahmen seines Arbeitsprogramms die Arbeitsgruppe CEN/TC 209/WG 6 „Analysen- und Prüfverfahren“ beauftragt, folgendes Dokument zu erarbeiten:

EN 12441-3, *Zink und Zinklegierungen — Chemische Analyse — Teil 3: Bestimmung von Blei, Cadmium und Kupfer — FAAS-Verfahren.*

Diese Norm ist ein Teil einer Reihe von 11 Normen. Die anderen Normen sind:

- *Teil 1: Bestimmung von Aluminium in Zinklegierungen — Titrimetrisches Verfahren.*
- *Teil 2: Bestimmung von Magnesium in Zinklegierungen — FAAS-Verfahren.*
- *Teil 4: Bestimmung von Eisen in Zinklegierungen — Spektrophotometrisches Verfahren.*
- *Teil 5: Bestimmung von Eisen in Primärzink — Spektrophotometrisches Verfahren.*
- *Teil 6: Bestimmung von Aluminium und Eisen — FAAS-Verfahren.*
- *Teil 7: Bestimmung von Zinn — FAAS-Verfahren nach Extraktion.*
- *Teil 8: Bestimmung von Zinn in Sekundärzink — FAAS-Verfahren.*
- *Teil 9: Bestimmung von Nickel in Zinklegierungen — FAAS-Verfahren.*
- *Teil 10: Bestimmung von Chrom und Titan in Zinklegierungen — Spektrophotometrisches Verfahren.*
- *Teil 11: Bestimmung von Silizium in Zinklegierungen — Spektrophotometrisches Verfahren.*

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Dänemark, Deutschland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Luxemburg, Niederlande, Norwegen, Österreich, Portugal, Schweden, Schweiz, Spanien, die Tschechische Republik und das Vereinigte Königreich.