

DIN EN 16090

ICS 77.120.30

Ersatz für
DIN EN 16090:2012-02**Kupfer und Kupferlegierungen –
Bestimmung der mittleren Korngröße durch Ultraschall;
Deutsche Fassung EN 16090:2019**

Copper and copper alloys –
Estimation of average grain size by ultrasound;
German version EN 16090:2019

Cuivre et alliages de cuivre –
Estimation de la taille moyenne de grain par ultrasons;
Version allemande EN 16090:2019

Gesamtumfang 11 Seiten

DIN-Normenausschuss Nichteisenmetalle (FNNE)

Nationales Vorwort

Dieses Dokument (EN 16090:2019) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 133 „Kupfer und Kupferlegierungen“ erarbeitet, dessen Sekretariat von DIN (Deutschland) gehalten wird.

Für die deutsche Mitarbeit ist der Arbeitsausschuss NA 066-02-03 AA „Kupferrohre (Installation und Industrie)“ im DIN-Normenausschuss Nichteisenmetalle (FNNE) verantwortlich.

Änderungen

Gegenüber DIN EN 16090:2012-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) normative Verweisungen aktualisiert;
- b) redaktionelle Änderungen.

Frühere Ausgaben

DIN EN 16090: 2012-02

Deutsche Fassung

Kupfer und Kupferlegierungen - Bestimmung der mittleren Korngröße durch Ultraschall

Copper and copper alloys -
Estimation of average grain size by ultrasound

Cuivre et alliages de cuivre -
Estimation de la taille moyenne de grain par
ultrasons

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 4. September 2019 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 CEN-CENELEC-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, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, den Niederlanden, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, der Republik Nordmazedonien, Rumänien, Schweden, der Schweiz, Serbien, der Slowakei, Slowenien, Spanien, der Tschechischen Republik, der Türkei, Ungarn, dem Vereinigten Königreich und Zypern.



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

CEN-CENELEC Management-Zentrum: Rue de la Science 23, B-1040 Brüssel

Inhalt

	Seite
Europäisches Vorwort	3
Einleitung	4
1 Anwendungsbereich	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	5
4 Allgemeine Anforderungen	6
4.1 Qualifikation des Personals	6
4.2 Beschaffenheit der zu prüfenden Produkte	6
4.3 Prüfausrüstung	6
4.4 Verfahren	7
5 Geräteeinstellung	8
6 Vergleichsproben und Kalibrierung	8
7 Annahmekriterien	8
Literaturhinweise	9

Bilder

Bild 1 — Vereinfachte Darstellung der Ultraschalltechnik für die Korngrößenbestimmung	7
Bild 2 — Vereinfachte Darstellung von Rückstreuungssignalen	8