

DIN EN 12166

The logo consists of the letters 'DIN' in a bold, sans-serif font, enclosed within a rectangular border that has horizontal lines extending from the top and bottom edges.

ICS 77.150.30

Ersatz für  
DIN EN 12166:1998-04

**Kupfer und Kupferlegierungen –  
Drähte zur allgemeinen Verwendung;  
Deutsche Fassung EN 12166:2011**

Copper and copper alloys –  
Wire for general purposes;  
German version EN 12166:2011

Cuivre et alliages de cuivre –  
Fils pour usages généraux;  
Version allemande EN 12166:2011

Gesamtumfang 34 Seiten

Normenausschuss Nichteisenmetalle (FNNE) im DIN

## **Nationales Vorwort**

Dieses Dokument (EN 12166:2011) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 133 „Kupfer und Kupferlegierungen“ (Sekretariat: DIN, Deutschland) des Europäischen Komitees für Normung (CEN) erarbeitet.

Für die deutsche Mitarbeit ist der Arbeitsausschuss NA 066-02-04 AA „Strangpress- und Zieherzeugnisse“ des Normenausschusses Nichteisenmetalle (FNNE) verantwortlich.

### **Änderungen**

Gegenüber DIN EN 12166:1998-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Streichung von acht Werkstoffen:
  - 1) Cu-DHP (CW024A);
  - 2) CuNi<sub>2</sub>Be (CW110C), CuSi<sub>1</sub> (CW115C) und CuSi<sub>3</sub>Mn<sub>1</sub> (CW116C);
  - 3) CuSn<sub>5</sub> (CW451K);
  - 4) CuZn<sub>38</sub>Pb<sub>4</sub> (CW609N);
  - 5) CuZn<sub>19</sub>Sn (CW701R) und CuZn<sub>37</sub>Pb<sub>1</sub>Sn<sub>1</sub> (CW714R).
- b) Aufnahme fünf neuer Werkstoffe:
  - 1) CuFe<sub>2</sub>P (CW107C) — hinsichtlich der Wichtigkeit für die Elektroindustrie;
  - 2) CuSP (CW114C) als eine Alternative zu CuTeP (CW118C);
  - 3) CuZn<sub>40</sub> (CW509L), CuZn<sub>42</sub> (CW510L) hinsichtlich der Markterfordernisse zur Begrenzung des Bleigehaltes;
  - 4) CuZn<sub>21</sub>Si<sub>3</sub>P (CW724R) hinsichtlich der Markterfordernisse zur Begrenzung des Bleigehaltes.
- c) Überarbeitung der Mechanischen Eigenschaften (Tabellen 7 bis 12) hinsichtlich der Markterfordernisse. Insbesondere die 0,2 %-Dehngrenze, die vorher nur informativ war, ist jetzt verbindlich, da sie ein wesentliches Berechnungselement für die Konstruktion ist;
- d) Anpassung des Probenanteils (Tabelle 18).

### **Frühere Ausgaben**

DIN 1757: 1925x-07, 1967-02, 1974-06  
DIN 1766: 1925-07  
DIN 2076: 1944-02, 1964x-03, 1984-12  
DIN 17677-1: 1974-06, 1983-12  
DIN 17677-2: 1974-06  
DIN 17682: 1966-09, 1979-08  
DIN EN 12166: 1998-04

Deutsche Fassung

## Kupfer und Kupferlegierungen — Drähte zur allgemeinen Verwendung

Copper and copper alloys —  
Wire for general purposes

Cuivre et alliages de cuivre —  
Fils pour usages généraux

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 14. April 2011 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-CENELEC 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