

**DIN EN 12165**

ICS 77.150.30

Ersatz für  
DIN EN 12165:1998-04**Kupfer und Kupferlegierungen –  
Vormaterial für Schmiedestücke;  
Deutsche Fassung EN 12165:2011**

Copper and copper alloys –  
Wrought and unwrought forging stock;  
German version EN 12165:2011

Cuivre et alliages de cuivre –  
Barres corroyées et brutes pour matriçage;  
Version allemande EN 12165:2011

Gesamtumfang 28 Seiten

Normenausschuss Nichteisenmetalle (FNNE) im DIN

## **Nationales Vorwort**

Dieses Dokument (EN 12165:2011) 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 12165:1998-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) dreizehn Werkstoffe gestrichen:
  - 1) CuCr1 (CW105C), CuNi2Be (CW110C) und CuNi3Si1 (CW112C);
  - 2) CuAl6Si2Fe (CW301G), CuAl7Si2 (CW302G) und CuAl9Ni3Fe2 (CW304G);
  - 3) CuNi10Zn42Pb2 (CW402J);
  - 4) CuZn39Pb3Sn (CW615N) und CuZn40Pb2Sn (CW619N);
  - 5) CuZn25Al5Fe2Mn2Pb (CW705R), CuZn37Pb1Sn1 (CW714R), CuZn39Mn1AlPbSi (CW718R) und CuZn40Mn2Fe1 (CW723R);
- b) Aufnahme von vier Werkstoffen:
  - 1) CuZn38Pb1 (CW607N) für die Anwendung in der Warmprägetechnik;
  - 2) CuZn42 (CW510L) and CuZn38As (CW511L) hinsichtlich der Markterfordernisse zur Begrenzung des Bleigehaltes;
  - 3) CuZn21Si3P (CW724R) hinsichtlich der Markterfordernisse zur Begrenzung des Bleigehaltes;
- c) Überarbeitung der Mechanischen Eigenschaften (Tabellen 9 bis 16) 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 19).

### **Frühere Ausgaben**

DIN 1714: 1936x-02  
DIN 1773: 1927-07  
DIN 1776: 1929-12, 1936-01, 1939-01, 1941-07  
DIN 1782: 1929-12, 1935-01, 1963-07, 1969-07  
DIN 17672: 1957-04  
DIN 17672-1: 1961-08, 1969-02, 1974-06, 1983-12  
DIN 17672-2: 1961-08, 1969-02, 1974-06  
DIN EN 12165: 1998-04

Deutsche Fassung

## Kupfer und Kupferlegierungen - Vormaterial für Schmiedestücke

Copper and copper alloys - Wrought and unwrought forging stock

Cuivre et alliages de cuivre - Barres corroyées et brutes pour matriçage

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**