

## DIN EN 1172



ICS 77.150.30

Ersatz für  
DIN EN 1172:1996-10**Kupfer und Kupferlegierungen –  
Bleche und Bänder für das Bauwesen;  
Deutsche Fassung EN 1172:2011**

Copper and copper alloys –  
Sheet and strip for building purposes;  
German version EN 1172:2011

Cuivre et alliages de cuivre –  
Tôles et bandes pour le bâtiment;  
Version allemande EN 1172:2011

Gesamtumfang 16 Seiten

Normenausschuss Nichteisenmetalle (FNNE) im DIN

## Nationales Vorwort

Diese Europäische Norm (EN 1172:2011) wurde von der Arbeitsgruppe 2 „Walzerzeugnisse“ (Sekretariat: DIN, Deutschland) im Technischen Komitee CEN/TC 133 „Kupfer und Kupferlegierungen“ (Sekretariat: DIN, Deutschland) des Europäischen Komitees für Normung (CEN) erarbeitet.

Die nationalen Interessen bei der Erarbeitung dieser Norm wurden dabei vom Arbeitsausschuss NA 066-02-02 AA „Walzerzeugnisse“ des Normenausschusses Nichteisenmetalle (FNNE) wahrgenommen.

## Änderungen

Gegenüber DIN EN 1172:1996-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Aufnahme von vier neuen Werkstoffen:  
CuSn0,15 (CW117C), CuAl5Zn5Sn1 (CW309G), CuSn4 (CW450K) und CuZn15 (CW502L)  
in Tabelle 1 und 2;
- b) Aufnahme der Dicke 0,4 mm.

## Frühere Ausgaben

DIN 17650: 1988-12  
DIN EN 1172: 1996-10

Deutsche Fassung

## Kupfer und Kupferlegierungen - Bleche und Bänder für das Bauwesen

Copper and copper alloys - Sheet and strip for building purposes

Cuivre et alliages de cuivre - Tôles et bandes pour le bâtiment

Diese Europäische Norm wurde vom CEN am 15. Oktober 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

## Inhalt

Seite

|                                                              |    |
|--------------------------------------------------------------|----|
| Vorwort .....                                                | 3  |
| 1 Anwendungsbereich .....                                    | 4  |
| 2 Normative Verweisungen .....                               | 4  |
| 3 Begriffe .....                                             | 4  |
| 4 Bezeichnungen .....                                        | 5  |
| 4.1 Werkstoff .....                                          | 5  |
| 4.2 Zustand .....                                            | 5  |
| 4.3 Produkt .....                                            | 5  |
| 5 Bestellangaben .....                                       | 6  |
| 6 Anforderungen .....                                        | 7  |
| 6.1 Zusammensetzung .....                                    | 7  |
| 6.2 Mechanische Eigenschaften .....                          | 7  |
| 6.3 Oberflächenbeschaffenheit .....                          | 7  |
| 6.4 Maße und Toleranzen .....                                | 7  |
| 6.5 Längenbezogene Masse .....                               | 8  |
| 7 Probenentnahme .....                                       | 8  |
| 7.1 Analyse .....                                            | 8  |
| 7.2 Mechanische Prüfungen .....                              | 8  |
| 8 Prüfverfahren .....                                        | 9  |
| 8.1 Analyse .....                                            | 9  |
| 8.2 Zugversuch .....                                         | 9  |
| 8.3 Härteprüfung .....                                       | 9  |
| 8.4 Nachprüfungen .....                                      | 9  |
| 8.5 Runden von Ergebnissen .....                             | 9  |
| 9 Kennzeichnung, Verpackung und Etikettierung .....          | 10 |
| 9.1 Kennzeichnung von Blech und Band .....                   | 10 |
| 9.2 Verpackung .....                                         | 10 |
| 9.3 Etikettierung .....                                      | 10 |
| Literaturhinweise .....                                      | 14 |
| Tabellen                                                     |    |
| Tabelle 1 — Zusammensetzung .....                            | 11 |
| Tabelle 2 — Mechanische Eigenschaften .....                  | 12 |
| Tabelle 3 — Maße, Grenzabmaße und längenbezogene Masse ..... | 13 |
| Tabelle 4 — Ebenheit von Blech .....                         | 13 |
| Tabelle 5 — Rechtwinkligkeit von Blech .....                 | 13 |

## Vorwort

Dieses Dokument (EN 1172:2011) wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 133 „Kupfer und Kupferlegierungen“ erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Diese Europäische Norm muss den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines identischen Textes oder durch Anerkennung bis Mai 2012, und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis Mai 2012 zurückgezogen werden.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Texte dieses Dokuments Patentrechte berühren können. CEN [und/oder CENELEC] sind nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

Dieses Dokument ersetzt EN 1172:1996.

Im Rahmen seines Arbeitsprogramms hat das Technische Komitee CEN/TC 133 seine Arbeitsgruppe CEN/TC 133/WG 2 „Walzerzeugnisse“ gebeten, die folgende Norm zu überarbeiten:

— EN 1172:1996, *Kupfer und Kupferlegierungen — Bleche und Bänder für das Bauwesen*

Diese ist eine aus einer Reihe von Europäischen Normen für Walzflacherzeugnisse aus Kupfer und Kupferlegierungen. Andere Produkte sind wie folgt genormt:

- EN 1652, *Kupfer und Kupferlegierungen — Platten, Bleche, Bänder, Streifen und Ronden zur allgemeinen Verwendung*
- EN 1653, *Kupfer und Kupferlegierungen — Platten, Bleche und Ronden für Kessel, Druckbehälter und Warmwasserspeicheranlagen*
- EN 1654, *Kupfer und Kupferlegierungen — Bänder für Federn und Steckverbinder*
- EN 1758, *Kupfer und Kupferlegierungen — Bänder für Systemträger*
- EN 13599, *Kupfer und Kupferlegierungen — Platten, Bleche und Bänder aus Kupfer für die Elektrotechnik*

Im Vergleich zur ersten Ausgabe der EN 1172:1996 wurden die folgenden, wesentlichen technischen Änderungen vorgenommen:

- a) Aufnahme von vier neuen Werkstoffen:  
CuSn0,15 (CW117C), CuAl5Zn5Sn1 (CW309G), CuSn4 (CW450K) und CuZn15 (CW502L) in den Tabellen 1 und 2;
- b) Aufnahme der Dicke 0,4 mm.

Entsprechend der CEN/CENELEC-Geschäftsordnung sind die nationalen Normungsinstitute der folgenden Länder gehalten, diese Europäische Norm zu übernehmen: Belgien, Bulgarien, Dänemark, Deutschland, Estland, Finnland, Frankreich, Griechenland, Irland, Island, Italien, Kroatien, Lettland, Litauen, Luxemburg, Malta, Niederlande, Norwegen, Österreich, Polen, Portugal, Rumänien, Schweden, Schweiz, Slowakei, Slowenien, Spanien, Tschechische Republik, Ungarn, Vereinigtes Königreich und Zypern.