

Kupfer und Kupferlegierungen  
Kupfer-Kathoden  
Deutsche Fassung EN 1978 : 1998

**DIN**  
**EN 1978**

ICS 77.150.30

Mit DIN EN 1976 : 1998-05  
Ersatz für  
DIN 1708 : 1973-01

Deskriptoren: Kupferlegierung, Kupfer, Kathode

Copper and copper alloys – Copper cathodes;  
German version EN 1978 : 1998

Cuivre et alliages de cuivre – Cathodes en cuivre;  
Version allemande EN 1978 : 1998

**Die Europäische Norm EN 1978 : 1998 hat den Status einer Deutschen Norm.**

### Nationales Vorwort

Die Europäische Norm EN 1978 : 1998 ist im Technischen Komitee TC 133 "Kupfer und Kupferlegierungen" (Sekretariat: Deutschland) des Europäischen Komitees für Normung (CEN) erarbeitet worden.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuß FNNE-AA 3.1 "Hüttenkupfer" des Normenausschusses Nichteisenmetalle (FNNE) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

### Änderungen

Gegenüber DIN 1708 : 1973-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) DIN 1708 : 1973-01 auf zwei Europäische Normen aufgeteilt: EN 1978 für Kupferkathoden und EN 1976 für gegossene Rohformen aus Kupfer.
- b) Werkstoffkurzzeichen KE-Cu geändert in Cu-CATH-2.
- c) Werkstoffnummer 2.0050 nach dem Europäischen Werkstoffnummernsystem für Kupfer und Kupferlegierungen nach EN 1412 geändert in CR002A.
- d) Werkstoff Cu-CATH-1/CR001A aufgenommen.
- e) Zusammensetzung des Werkstoffes KE-Cu/2.0050 geringfügig geändert (Grenzwerte für Bi und Pb aufgenommen).
- f) Verfahren für die Probenentnahme und die Hinweise für die Durchführung von Prüfungen aufgenommen.
- g) Hinweise für die Ausstellung von Konformitätserklärungen und Prüfbescheinigungen aufgenommen.
- h) Im Anhang A Verfahren für die Probenahme von Kathoden (auch für Schiedsfälle) aufgenommen.
- i) Anhang B aufgenommen.

### Frühere Ausgaben

DIN 1708: 1925-04, 1935-10, 1941-02, 1953-07, 1960-09, 1973-01

Fortsetzung 13 Seiten EN

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

- Leerseite -

---

ICS 77.150.30

Deskriptoren: Kupfer, Kupferlegierung, Kathode, Bezeichnung, chemische Zusammensetzung, Abmessungen, elektrische Eigenschaften, Durchgangswiderstand, Probenentnahme, Prüfung, Kennzeichnung

### **Deutsche Fassung**

Kupfer und Kupferlegierungen  
Kupfer-Kathoden

Copper and copper alloys –  
Copper cathodes

Cuivre et alliages de cuivre –  
Cathodes en cuivre

Diese Europäische Norm wurde von CEN am 1998-02-28 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 Zentralsekretariat 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 Zentralsekretariat 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.

## **CEN**

EUROPÄISCHES KOMITEE FÜR NORMUNG  
European Committee for Standardization  
Comité Européen de Normalisation

**Zentralsekretariat: rue de Stassart 36, B-1050 Brüssel**