

Kupfer und Kupferlegierungen
**Nahtlose Rundrohre aus Kupfer für Wasser- und Gasleitungen
 für Sanitärinstallationen und Heizungsanlagen**
 Deutsche Fassung EN 1057 : 1996

DIN
EN 1057

ICS 23.040.15

 Ersatz für
 DIN 1786 : 1980-05

Deskriptoren: Kupfer, Kupferlegierung, Rundrohr, Sanitärinstallation, Heizungsanlage

 Copper and copper alloys — Seamless, round copper tubes for water and gas in sanitary and heating applications;
 German version EN 1057 : 1996

 Cuivre et alliages de cuivre — Tubes ronds sans soudure en cuivre pour l'eau et le gaz dans les applications sanitaires
 et de chauffage; Version allemande EN 1057 : 1996

**Die Europäische Norm EN 1057 : 1996 hat den Status einer Deutschen
 Norm.**

Nationales Vorwort

Die Europäische Norm EN 1057 : 1996 ist von der Arbeitsgruppe 3.1 "Kupferrohre" im Technischen Komitee TC 133 "Kupfer und Kupferlegierungen" (Sekretariat: Deutschland) des Europäischen Komitees für Normung (CEN) ausgearbeitet worden.

Das zuständige deutsche Normungsgremium ist der Arbeitsausschuß FNNE-UA 3.3.1 "Installationsrohre aus Kupfer" des Normenausschusses Nichteisenmetalle (FNNE) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

Änderungen

Gegenüber DIN 1786 : 1980-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Inhaltlich und redaktionell unter europäischen Gesichtspunkten überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 1786: 1936-06, 1957-06, 1965-09, 1969-05, 1980-05

Fortsetzung 13 Seiten EN

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

ICS 23.040.15

Deskriptoren: Kupfer, Kupferlegierung, Kupferrohr, nahtloses Rohr, Wasserrohr, Gasrohr, Sanitärausstattung, Beheizen, Bezeichnung, chemische Zusammensetzung, mechanische Eigenschaft, Abmessung, Maßtoleranz, Prüfung, Defekt, Kennzeichnung, Konditionierung

Deutsche Fassung

Kupfer und Kupferlegierungen

Nahtlose Rundrohre aus Kupfer für Wasser- und Gasleitungen für Sanitärinstallationen und Heizungsanlagen

Copper and copper alloys — Seamless, round copper tubes for water and gas in sanitary and heating applications

Cuivre et alliages de cuivre — Tubes ronds sans soudure en cuivre pour l'eau et le gaz dans les applications sanitaires et de chauffage

Diese Europäische Norm wurde von CEN am 1996-02-25 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 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

Inhalt

	Seite		Seite
Vorwort	2	6.5 Oberflächenbeschaffenheit	7
Einleitung	3	6.6 Biegeverhalten	7
1 Anwendungsbereich	3	6.7 Aufweitverhalten	7
2 Normative Verweisungen	3	6.8 Bördelverhalten	7
3 Definitionen	3	7 Probenentnahme	8
3.1 nahtloses Rundrohr aus Kupfer	3	8 Prüfverfahren	9
3.2 Weich- und Hartlöten	3	8.1 Analyse	9
3.3 Schweißen	4	8.2 Zugversuch	9
3.4 Fugenlöten	4	8.3 Härteprüfung	9
3.5 mittlerer Durchmesser	4	8.4 Bestimmung des Kohlenstoffanteils	9
3.6 Abweichung von der Rundheit	4	8.5 Kohlenstoff-Filmtest	9
3.7 Abweichung von der Konzentrität	4	8.6 Biegeversuch	9
3.8 Fertigungslos	4	8.7 Aufweitversuch	9
4 Bezeichnungen	4	8.8 Bördelversuch	9
4.1 Werkstoff	4	8.9 Prüfung auf Fehlerfreiheit	9
4.2 Zustand	4	8.10 Nachprüfungen	9
4.3 Produkt	4	9 Kennzeichnung und Lieferform	9
5 Bestellangaben	4	9.1 Kennzeichnung	9
6 Anforderungen	5	9.2 Lieferform	10
6.1 Zusammensetzung	5	Anhang A (normativ) Genormte Maße für eine nochmalige Prüfung bei einer späteren Über- arbeitung	11
6.2 Mechanische Eigenschaften	5	Anhang B (normativ) Kohlenstoff-Filmtest	11
6.3 Maße und Grenzabmaße	6	Anhang C (normativ) Prüfung auf Fehlerfreiheit ...	12
6.4 Fehlerfreiheit	7	Anhang D (informativ) Literaturhinweise	13

Vorwort

Diese Europäische Norm wurde vom Technischen Komitee CEN/TC 133 "Kupfer und Kupferlegierungen" erarbeitet, dessen Sekretariat vom DIN gehalten wird.

Im Rahmen seines Arbeitsprogrammes hat das Technische Komitee CEN/TC 133 die Arbeitsgruppe CEN/TC 133/WG 3.1 "Kupferrohre" beauftragt, die folgende Norm auszuarbeiten:

EN 1057

Kupfer und Kupferlegierungen — Nahtlose Rundrohre aus Kupfer für Wasser- und Gasleitungen für Sanitärinstallatio-
nen und Heizungsanlagen

Diese Europäische Norm muß den Status einer nationalen Norm erhalten, entweder durch Veröffentlichung eines iden-
tischen Textes oder durch Anerkennung bis Oktober 1996 und etwaige entgegenstehende nationale Normen müssen bis
Oktober 1996 zurückgezogen werden.

Der Anwender dieser Norm wird auf den Sachverhalt aufmerksam gemacht, daß nationale oder örtliche Vorschriften oder
Gewohnheiten die Auswahl der Maße und Zustände bei der Anwendung der Produkte nach dieser Norm einschränken können.

Dies ist eine aus einer Reihe von Europäischen Normen für Rohre aus Kupfer und Kupferlegierungen. Andere Produkte
werden wie folgt genormt:

prEN ...*)

Kupfer und Kupferlegierungen — Nahtlose Rundrohre zur allgemeinen Verwendung (WI: 00133008)

prEN ...*)

Kupfer und Kupferlegierungen — Nahtlose Rundrohre für Wärmeaustauscher (WI: 00133009)

prEN ...*)

Kupfer und Kupferlegierungen — Nahtlose, gewalzte Rippenrohre für Wärmeaustauscher (WI: 00133011)

prEN ...*)

Kupfer und Kupferlegierungen — Nahtlose Rundrohre aus Kupfer für die Kälte- und Klimatechnik — Teil 1: Rohre für
Leitungssysteme (WI: 00133031)

prEN ...*)

Kupfer und Kupferlegierungen — Nahtlose Rundrohre aus Kupfer für die Kälte- und Klimatechnik — Teil 2: Rohre für
Apparate (WI: 00133037)

prEN ...*)

Kupfer und Kupferlegierungen — Nahtlose Rundrohre aus Kupfer für medizinische Gase (WI: 00133032)

prEN ...*)

Kupfer und Kupferlegierungen — Nahtlose, runde Kapillarrohre aus Kupfer (WI: 00133034)

*) In Vorbereitung

