

**Schiffe und Meerestechnik –
Gegenüberstellung von Kupferlegierungen nach DIN- und
DIN-EN-Normen für Rohrleitungsbauteile**

Ships and marine technology –
Comparison of copper alloys in accordance with DIN and DIN EN standards for pipeline
equipment

Navires et technologie maritime –
Comparaison des alliages de cuivre pour équipement de tuyauterie selon les normes
DIN et DIN EN

Zur Erstellung einer DIN SPEC können verschiedene Verfahrensweisen herangezogen werden:
Das vorliegende Dokument wurde nach den Verfahrensregeln einer Vornorm erstellt.

Gesamtumfang 10 Seiten

Inhalt

Seite

Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Gegenüberstellung der Kupferwerkstoffe nach zurückgezogenen DIN-Normen und DIN-EN-Normen	5
Anhang A (informativ) Auflistung der Normen der NSMT, in denen Kupferwerkstoffe aufgeführt sind	6
Literaturhinweise	10

Tabellen

Tabelle 1 — Gusswerkstoffe	5
Tabelle 2 — Knetlegierungen	5

Vorwort

Diese DIN SPEC wurde von der Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT) im DIN, Arbeitsausschuss NA 132-02-06 AA „Rohrleitungsarmaturen“, erarbeitet.

Eine DIN SPEC nach dem Vornorm-Verfahren ist das Ergebnis einer Normungsarbeit, das wegen bestimmter Vorbehalte zum Inhalt oder wegen des gegenüber einer Norm abweichenden Aufstellungsverfahrens vom DIN noch nicht als Norm herausgegeben wird.

Zur vorliegenden DIN SPEC wurde der Entwurf E DIN 86002:2009-12 veröffentlicht.

Erfahrungen mit dieser DIN SPEC sind erbeten

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an nsmt@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter <http://www.din.de/stellungnahme> abgerufen werden;
- oder in Papierform an Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT) im DIN e. V. (Hausanschrift: Frankenstraße 18B, 20097 Hamburg).

Diese Norm gibt eine Übersicht über Werkstoff-Kurzzeichen und Werkstoff-Nummern nach zurückgezogenen DIN-Normen und den entsprechenden neuen DIN-EN-Normen. Aufgeschlüsselt sind hier nur Angaben zu Kupferwerkstoffen, die in Normen aufgeführt sind, die von den Arbeitsausschüssen NA 132-02-05 AA „Rohre und Rohrverbindungen“ und NA 132-02-06 AA „Rohrleitungsarmaturen“ erarbeitet wurden.

Von der Umstellung der Werkstoffe von DIN-Normen auf DIN-EN-Normen ist eine sehr große Anzahl von Normen betroffen. Da die betroffenen Normen nicht sofort überarbeitet werden können, wurde mit diesem Dokument ein Instrument geschaffen, die Umschlüsselung der betroffenen Werkstoffe zu erleichtern.

In den DIN-EN-Normen sind einige Werkstoffe, die bisher angewendet wurden, nicht mehr enthalten; es sind in dieser DIN SPEC die als Ersatz vorgesehenen Werkstoffe angegeben. Weiter müssen einige andere Werkstoffe ersetzt werden, weil z. B. die erforderlichen Halbzeuge nicht für spanende Bearbeitung festgelegt sind oder die bisher festgelegten Werkstoffe am Markt nicht mehr verfügbar sind; hier sind dann ebenfalls die Ersatzwerkstoffe angegeben.

Gusswerkstoffe sind in DIN EN 1982 und die zugehörigen Vorlegierungen in DIN EN 1981 festgelegt. Die Knetlegierungen sind in den jeweiligen Halbzeugnormen festgelegt. Eine Übersicht über alle Knetlegierungen und zugehörige Halbzeugnormen gibt DIN V 17900 „Kupfer und Kupferlegierungen — Europäische Werkstoffe — Übersicht über Zusammensetzungen und Produkte (CR 13388 : 1998)“.

Anhang A ist informativ und gibt eine Übersicht über die von der Werkstoffumstellung betroffenen Normen, die von den Arbeitsausschüssen NA 132-02-05 AA und NA 132-02-06 AA erarbeitet wurden.

Änderungen

Gegenüber DIN V 86002:2000-05 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Hinweise zur Nutzung der Werkstoffe in den Tabellen 1 und 2 aufgenommen;
- b) redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN V 86002: 2000-05