

DIN 86086

ICS 47.020.30

Entwurf

Einsprüche bis 2023-04-09
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 86086:2018-11

Formstücke zum Einschweißen in Rohrleitungen aus Kupfer-Nickel-Legierungen – Technische Lieferbedingungen

Fittings for butt welding into copper-nickel-alloy pipelines –
Technical specifications

Fittings à souder bord-à-bord dans la tuyauterie en alliage cuivre-nickel –
Conditions techniques de livraison

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2022-12-09 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nsmt@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an die DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT), Frankenstr. 18 b, 20097 Hamburg.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 11 Seiten

DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Herstellung	5
5 Anforderungen, Prüfungen	5
6 Verfahrensprüfung	7
6.1 Allgemeines	7
6.2 Antrag auf Verfahrensprüfung	7
6.3 Auswahl der Prüfstücke	8
6.4 Durchführung der Verfahrensprüfung	8
6.4.1 Prüfung des Vormaterials	8
6.4.2 Prüfung des Herstellverfahrens	8
6.4.3 Prüfungen an den Formstücken	8
6.5 Beurteilung	9
6.6 Bescheinigung	9
7 Prüfungen an der Lieferung, Prüfzeugnis	9
7.1 Prüfungen an der Lieferung	9
7.2 Prüfzeugnis	9
Literaturhinweise	11

Tabellen

Tabelle 1 — Anforderungen und Prüfungen	5
--	----------

Vorwort

Dieses Dokument wurde von der DIN Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT), Arbeitsausschuss NA 132 02 05 AA „Rohre und Rohrverbindungen“, erarbeitet.

Die Formstücke, für die diese technischen Lieferbedingungen gelten, werden zum Einschweißen in Rohrleitungen aus der Kupfer-Nickel-Legierung CuNi10Fe1,6Mn und CuNi30Mn1Fe vorwiegend in der Schiffbauindustrie angewendet.

Diese Norm ist anerkannt von:

- DNV;
- BG Verkehr.

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

Änderungen

Gegenüber DIN 86086:2018-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Werkstoff CuNi30Mn1Fe aufgenommen;
- b) Prüfungen überarbeitet;
- c) Norm redaktionell überarbeitet.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument ist anzuwenden für die folgenden Formstücke zum Einschweißen in Rohrleitungen aus der Kupfer-Nickel-Legierung CuNi10Fe1,6Mn nach Werkstoff-Leistungsblatt WL 2.1972 und CuNi30Mn1Fe nach DIN EN 12449:

- Sattelstutzen nach DIN 86087;
- T-Stutzen nach DIN 86088;
- konische Übergangsstücke nach DIN 86089;
- Rohrbogen nach DIN 86090.

Sie gilt in Teilen oder komplett für andere genormte und nicht genormte Formstücke zum Einschweißen in Rohrleitungen aus Kupfer-Knetlegierungen, wenn hierauf Bezug genommen wird.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN 85004-2, *Rohrleitungen aus Kupfer-Nickel-Legierungen — Teil 2: Grundlagen für Konstruktion und Fertigung, Prüfung*

DIN 85004-9, *Rohrleitungen aus Kupfer-Nickel-Legierungen — Teil 9: Grundlagen für die Durchstrahlungsprüfung*

DIN EN 10204:2005-01, *Metallische Erzeugnisse — Arten von Prüfbescheinigungen; Deutsche Fassung EN 10204:2004*

DIN EN 12449, *Kupfer und Kupferlegierungen — Nahtlose Rundrohre zur allgemeinen Verwendung*

DIN EN ISO 6506-4, *Metallische Werkstoffe — Härteprüfung nach Brinell — Teil 4: Tabelle zur Bestimmung der Härte*

DIN EN ISO 6892-1, *Metallische Werkstoffe — Zugversuch — Teil 1: Prüfverfahren bei Raumtemperatur*

DIN EN ISO 8496, *Metallische Werkstoffe — Rohr-Ringzugversuch*

Werkstoff-Handbuch der Wehrtechnik

WL 2.1972, *Kupfer-Nickel-Knetlegierung — CuNi10Fe1,6Mn — Rohre*

3 Begriffe

In diesem Dokument werden keine Begriffe aufgeführt.

DIN und DKE stellen terminologische Datenbanken für die Verwendung in der Normung unter den folgenden Adressen bereit:

- DIN-TERMinologieportal: verfügbar unter <https://www.din.de/go/din-term>
- DKE-IEV: verfügbar unter <http://www.dke.de/DKE-IEV>