

DIN 86287

ICS 47.020.30

Einsprüche bis 2016-08-15
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 86287:1999-04

Entwurf

Schiffe und Meerestechnik – Rohrleitungen und Formstücke aus Stahl mit Steckmuffe – Verlegung und Verarbeitung

Ships and marine technology –
Steel pipework and fittings with spigot and socket –
Routing and processing

Navires et technology maritime –
Tuyauterie et raccords à manchon enfichable en acier –
Mise en place et montage

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2016-04-15 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

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

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal des DIN unter www.entwuerfe.din.de 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/stellungnahme 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) (Hausanschrift: 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 Verweisungen	4
3 Rohrleitungen	5
3.1 Rohrleitungskomponenten	5
3.2 Größenbereich	5
3.3 Muffen	5
4 Leitungsverlegung	5
4.1 Leitungsführung	5
4.2 Rohrdurchführungen	6
4.3 Rohrhalterungen	6
4.4 Festpunkte	7
4.5 Aufnahme von Längenänderung	7
5 Verarbeiten der Bauteile	7
5.1 Ablängen der Rohre	7
5.2 Herstellen der Muffen-Verbindung	8
5.3 Abweichungen von der Rohrachse	9
5.4 Richten, Biegen oder Schweißen	9
5.5 Montagehilfen	9
5.6 Lösen von Muffen-Verbindung	9
5.7 Ausbessern der Beschichtung	9
6 Prüfen der Rohrleitung	9
6.1 Abnahmeprüfung	9
6.2 Dichtheitsprüfung	9
7 Reparaturen	10
7.1 Beschädigungen	10
7.2 Nachträglicher Einbau	10
Literaturhinweise	11

Bilder

Bild 1 — Rohrdurchführung und Umlenkung als Festpunkt	7
---	---

Tabellen

Tabelle 1 — Nennweiten	5
Tabelle 2 — Muffen-Formen	5
Tabelle 3 — Maximale Schellenabstände	6
Tabelle 4 — Masse von 1 m Rohr bei Wasser-Vollfüllung	6
Tabelle 5 — Arbeitsgänge zum Herstellen der Muffen-Verbindung	8

Vorwort

Diese Norm wurde von der DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT), Arbeitsausschuss NA 132-02-04 AA „Wasserversorgung und -entsorgung“, erarbeitet.

Bei der vorliegenden Norm handelt es sich um eine Produktnorm für den Bereich Rohrleitungen auf Schiffen und Seebauwerken.

Änderungen

Gegenüber DIN 86287:1999-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel geändert;
- b) Abschnitt „Ausbesserung der Beschichtung“ überarbeitet;
- c) Norm redaktionell überarbeitet;
- d) Aufbau der Norm an die aktuellen Gestaltungsregeln angepasst.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt in Verbindung mit DIN EN 1123-3 für Rohrleitungen aus Rohren und Formstücken aus Stahl mit Steckmuffe, die insbesondere für Abflussleitungen in Entwässerungsanlagen verwendet werden und für Seeschiffe entsprechend der Definition in MARPOL 73 (International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, 1973, Artikel 2(4)).

Die Anwendung in anderen Rohrleitungssystemen ist mit Zustimmung der zuständigen Aufsichtsstellen möglich.

Diese Norm dient der Planung und Konstruktion der Rohrleitungen. Sie gibt Informationen zur Verlegung und Verarbeitung.

2 Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokuments erforderlich. 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 EN 1123-2, *Rohre und Formstücke aus längsnahtgeschweißtem, feuerverzinktem Stahlrohr mit Steckmuffe für Abwasserleitungen — Teil 2: Maße*

DIN EN 1123-3, *Rohre und Formstücke aus längsnahtgeschweißtem, feuerverzinktem Stahlrohr mit Steckmuffe für Abwasserleitungen — Teil 3: Maße und spezielle Anforderungen für Unterdruckentwässerungssysteme sowie für Entwässerungssysteme im Schiffbau*

DIN EN 1124-3, *Rohre und Formstücke aus längsnahtgeschweißtem, nichtrostendem Stahlrohr mit Steckmuffe für Abwasserleitungen — Teil 3: System X – Maße*

DIN EN ISO 15749-1, *Schiffe und Meerestechnik — Entwässerungsanlagen auf Schiffen und Seebauwerken — Teil 1: Sanitär-Entwässerung, Auslegung der Anlage*

DIN EN ISO 15749-2, *Schiffe und Meerestechnik — Entwässerungsanlagen auf Schiffen und Seebauwerken — Teil 2: Sanitär-Entwässerung, Abflussleitungen im Fallsystem*

DIN EN ISO 15749-3, *Schiffe und Meerestechnik — Entwässerungsanlagen auf Schiffen und Seebauwerken — Teil 3: Sanitär-Entwässerung, Abflussleitungen im Vakuumsystem*

SOLAS 1974/88, *Internationales Übereinkommen von 1974 zum Schutz des menschlichen Lebens auf See*