

DIN 86287

ICS 47.020.30

Ersatz für
DIN 86287:1999-04**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 –
Installation and assembly

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

Gesamtumfang 11 Seiten

DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Rohrleitungen	5
3.1 Rohrleitungskomponenten.....	5
3.2 Größenbereich.....	5
3.3 Muffen	5
4 Leitungsverlegung.....	6
4.1 Leitungsführung.....	6
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 Allgemeines	7
5.2 Ablängen der Rohre.....	7
5.3 Herstellen der Muffen-Verbindung.....	8
5.4 Abweichungen von der Rohrachse.....	9
5.5 Richten, Biegen oder Schweißen.....	9
5.6 Montagehilfen	9
5.7 Lösen von Muffen-Verbindung	9
5.8 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 von Rohrleitungen auf Schiffen und Seebauwerken, wie z. B. auch Offshore-Windenergie – Plattformen und -Anlagen.

Es wird auf die Möglichkeit hingewiesen, dass einige Elemente dieses Dokuments Patentrechte berühren können. DIN ist nicht dafür verantwortlich, einige oder alle diesbezüglichen Patentrechte zu identifizieren.

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.

Frühere Ausgaben

DIN 86287: 1989-11, 1999-04

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt in Verbindung mit DIN EN 1123-2, DIN EN 1123-3 und DIN EN 1123-4 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 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente, die in diesem Dokument teilweise oder als Ganzes zitiert werden, 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*