

DIN 86016



ICS 21.060.70

Ersatz für
DIN 86016:1991-03

**Geschraubte Rohrschellen aus Stahl mit Einlage für
Schiffs-Rohrleitungen –
Für Rohraußendurchmesser von 15 mm bis 219 mm**

Screwed steel pipe clamps with inlay for marine pipelines –
For pipe outer diameters from 15 mm to 219 mm

Vissés colliers de tuyau en acier avec incrustation pour les pipelines sur les navires –
Pour diamètres extérieurs de tube de 15 mm à 219 mm

Gesamtumfang 13 Seiten

DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Maße	5
4.1 Allgemeine Anforderungen	5
4.2 Maße	5
4.2.1 Allgemeines	5
4.2.2 Rohrschelle mit Einlage normale Ausführung	6
4.2.3 Rohrschelle mit Einlage schwere Ausführung S	8
5 Last	9
5.1 Nutzlast bei Raumtemperatur	9
5.2 Nutzlast im Brandfall	10
6 Werkstoff	10
6.1 Schellenkörper	10
6.2 Einlagen	10
7 Oberflächenausführung der Schellen	11
8 Bezeichnung	11
9 Kennzeichnung	11
10 Lieferzustand	11
Anhang A (informativ) Einbau Beispiele	12
Literaturhinweise	13

Bilder

Bild 1 — Einbauraum der Rohrschelle	6
Bild A.1 — Einbaubeispiele	12

Tabellen

Tabelle 1 — Zulässige (Ein-)Bauräume, Ausführung normal (N)	7
Tabelle 2 — Zulässige (Ein-)Bauräume, Ausführung schwer (S)	8
Tabelle 3 — Rohraußendurchmesser und Vorlast	9
Tabelle 4 — Prüf-Anzugsmomente der Spannschrauben	9
Tabelle 5 — Einlagenwerkstoffe und Ihre Eignung gegenüber Belastungen des Einsatzortes	10
Tabelle 6 — Korrosivitätskategorien nach DIN EN ISO 12944-2	11

Vorwort

Dieses Dokument wurde vom Arbeitsausschuss NA 132-02-05-01 AK „Rohrhalterungen“ in der DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT) erarbeitet.

Bei dem vorliegenden Dokument handelt es sich um eine Produktnorm für den Bereich Rohrleitungen.

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

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

Änderungen

Gegenüber DIN 86016:1991-03 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Titel geändert;
- b) das Dokument grundlegend überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 86016: 1976-09, 1991-03

1 Anwendungsbereich

In diesem Dokument werden für Rohrschellen aus Stahl mit Einlage, die im Schiffbau eingesetzt werden, der Platzbedarf bezogen auf die Maße der zu halternden Rohrleitung und die Anschlussmaße an den Unterbau festgelegt. Weiterhin ist die Nutzlast der Halterungen festgelegt. Es werden in diesem Dokument zwei Baureihen, eine für normale und eine für höhere Nutzlasten, unterschieden.

Dieses Dokument beinhaltet keine Festlegungen zur konkreten Ausgestaltung der Schellen. Dieses Dokument enthält keine Festlegungen für Schellen zur Befestigung an mehreren Haltepunkten, sowie für die Befestigung von Kälteleitungen.

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 6930-2, *Stanzteile aus Stahl — Teil 2: Allgemeintoleranzen*

DIN 7985, *Linsenschrauben mit Kreuzschlitz*

DIN 34821, *Zylinderschrauben mit Innenvielzahn mit Gewinde bis Kopf*

DIN EN 1363-1, *Feuerwiderstandsprüfungen — Teil 1: Allgemeine Anforderungen*

DIN EN ISO 4017, *Mechanische Verbindungselemente — Sechskantschrauben mit Gewinde bis Kopf — Produktklassen A und B*

DIN EN ISO 4035, *Niedrige Sechskantmutter mit Fase (Typ 0) — Produktklassen A und B*

DIN EN ISO 4762, *Zylinderschrauben mit Innensechskant*

DIN EN ISO 7500-1, *Metallische Werkstoffe — Kalibrierung und Überprüfung von statischen einachsigen Prüfmaschinen — Teil 1: Zug- und Druckprüfmaschinen — Kalibrierung und Überprüfung der Kraftmesseinrichtung*

DIN EN ISO 12944-1, *Beschichtungsstoffe — Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme — Teil 1: Allgemeine Einleitung*

DIN EN ISO 12944-2, *Beschichtungsstoffe — Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme — Teil 2: Einteilung der Umgebungsbedingungen*

DIN EN ISO 12944-6, *Beschichtungsstoffe — Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme — Teil 6: Laborprüfungen zur Bewertung von Beschichtungssystemen*

DIN EN ISO 12944-9, *Beschichtungsstoffe — Korrosionsschutz von Stahlbauten durch Beschichtungssysteme — Teil 9: Beschichtungssysteme und Leistungsprüfverfahren im Labor für Bauwerke im Offshorebereich*

VDI 2230 Blatt 1, *Systematische Berechnung hochbeanspruchter Schraubenverbindungen — Zylindrische Einschraubenverbindungen*