

DIN 86016

ICS 21.060.70

Einsprüche bis 2021-01-25
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 86016:1991-03

Entwurf

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

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

Attaches de tuyau en acier –
Pour diamètres extérieurs de tube de 15 mm à 219 mm

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2020-09-25 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) oder 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 13 Seiten

DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	4
4 Maße, Massen, Bezeichnung	5
4.1 Allgemeine Anforderungen	5
4.2 Maße	5
4.2.1 Allgemeines	5
4.2.2 Rohrschelle mit Einlage normale Ausführung N	6
4.2.3 Rohrschelle mit Einlage schwere Ausführung S	7
5 Last (RT)	8
5.1 Nutzlast im Brandfall	9
6 Werkstoff	9
6.1 Schellenkörper	9
6.2 Einlagen	9
7 Werkstoff-/Oberflächenausführung der Schellen	10
8 Bezeichnung	10
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 — Definition zulässiger (Ein-)Bauräume, Ausführung normal (N)	6
Tabelle 2 — Definition zulässiger (Ein-)Bauräume, Ausführung schwer (S):	7
Tabelle 3 — Rohraußendurchmesser und Vorlast	8
Tabelle 4 — Prüf-Anzugsmomente der Spannschrauben	8
Tabelle 5 — Einlagenwerkstoffe und Ihre Eignung gegenüber Belastungen des Einsatzortes . . .	10
Tabelle 6 — Korrosivitätskategorien gemäß DIN EN ISO 12944-2	10

Vorwort

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

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

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

Änderungen

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

- a) Titel geändert;
- b) die Norm wird grundlegend überarbeitet.

1 Anwendungsbereich

In diesem Dokument werden für Rohrschellen aus Stahl mit Einlage, die im Schiffbau eingesetzt werden, der Platzbedarf bezogen auf die Größe der zu halternden Rohrleitung angegeben und die Anschlussmaße an den Unterbau definiert. 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 für die 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 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 ISO 2768-1, *Allgemeintoleranzen — Teil 1: Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung*

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

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>