

DIN 87341

ICS 47.020.99

Einsprüche bis 2016-08-15
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 87341:1980-04

Entwurf

Gestängerohr-Fernbedienungen – Einbau

Remote handling tubes for manual operation –
installation

Tupes de manipulation à distance pour opération manuelle –
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 13 Seiten

DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Einbaugrundsätze (Zusammenbau)	4
3.1 Gabelstellung	4
3.2 Ablenkungswinkel	5
3.3 Winkelgeschwindigkeit	5
3.4 Halterungen	6
4 Gestänge-Nenngrößen	6
5 Gestängearten	6
5.1 Gestänge, nicht auskuppelbar (Regelbauart)	6
5.2 Gestänge, auskuppelbar (Sonderbauart)	6
5.3 Gestänge für Marine-Schiffe	7
6 Einbaubeispiele	7
Literaturhinweise	13

Bilder

Bild 1 — Richtige Gabelstellung	4
Bild 2 — Falsche Gabelstellung	5
Bild 3 — Richtige Winkelstellung	5
Bild 4 — Falsche Winkelstellung	5
Bild 5 — Gestängerohr mit zwei Haltern (= Welle)	6
Bild 6 — Gestängerohr mit einem Halter	6
Bild 7 — Einbaubeispiel 1	7
Bild 8 — Einbaubeispiel 2	8
Bild 9 — Einbaubeispiel 3	9
Bild 10 — Einbaubeispiel 4	12

Tabellen

Tabelle 1 — Stückliste für Einbaubeispiel 1	8
Tabelle 2 — Stückliste für Einbaubeispiel 3	10
Tabelle 3 — Stückliste für Einbaubeispiel 4	11

Vorwort

Diese Norm wurde von der DIN-Normenstelle Schiffs- und Meerestechnik (NSMT), Arbeitsausschuss NA 132-02-06 AA „Rohrleitungsarmaturen“, erarbeitet.

Bei der vorliegenden Norm handelt es sich um eine Produktnorm für den Bereich Rohrleitungsarmaturen.

Änderungen

Gegenüber DIN 87341:1980-04 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Werkstoffbezeichnung geändert;
- b) Normative Verweisungen angepasst;
- c) Aufbau der Norm an die aktuellen Gestaltungsregeln angepasst.

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Bauteile von Gestängerohr-Fernbedienungen nach DIN 87340 für Armaturen auf Schiffen.

Diese Norm gibt dem Anwender einige grundsätzliche Hinweise, die bei der Planung und beim Einbau von Gestängerohr-Fernbedienungen für Armaturen zu beachten sind, damit eine einwandfreie Funktion des Gestänges erzielt wird. In den Beispielen für vollständige Gestänge werden die Anwendungsmöglichkeiten der genormten Gestängerohr-Bauteile aufgezeigt.

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 87340, *Gestängerohr-Fernbedienungen — Nenngrößen, Bauteile-Übersicht*

DIN 87349, *Gestängerohr-Fernbedienungen — Kegelradtriebe*

DIN 87350, *Gestängerohr-Fernbedienungen — Schwenkbare Winkeltriebe*

DIN 87352, *Gestängerohr-Fernbedienungen — Spindelverlängerungen, Aufsteck-Rohranschlüsse, Vierkant-Einschweißzapfen*

DIN 87371, *Gestängerohr-Fernbedienungen — Gestängerohr-Halter*

DIN 87380, *Gestängerohr-Fernbedienungen — Aufsteckgelenke, auskuppelbar*

DIN 87381, *Gestängerohr-Fernbedienungen — Spindelverlängerungen mit geradem Vierkant, Aufsteck-Rohranschlüsse, Vierkant-Einschweißzapfen*

DIN EN 10220, *Nahtlose und geschweißte Stahlrohre — Allgemeine Tabellen für Maße und längenbezogene Masse*

3 Einbaugrundsätze (Zusammenbau)

Die Drehbewegung zum Betätigen einer entfernt liegenden Armatur vom Bedienungsstand aus wird mittels Gestängerohre, Gelenke, Lager, Durchführungen und Zahnradtriebe übertragen.

Nur durch eine gleichförmige Bewegungsübertragung ist der geringste Kraftverlust in einem Gestängerohr-Fernbedienungsgestänge sichergestellt. Dazu müssen die Festlegungen in den Abschnitten 3.1 bis 3.4 bei der Planung und beim Einbau unbedingt beachtet werden.

3.1 Gabelstellung

3.1.1 Die Achsen der Gabelbohrungen der Einschweißgabeln (A) und (B) müssen beim Einschweißen in das Gestängerohr (C) in einer Ebene liegen, siehe Bild 1.

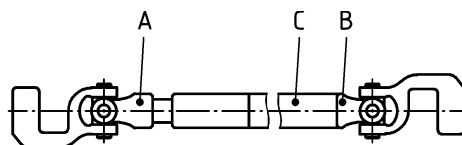


Bild 1 — Richtige Gabelstellung