

DIN 86127

ICS 47.020.30

Einsprüche bis 2023-04-09
Vorgesehen als Ersatz für
DIN 86127:2021-11

Entwurf

Rohrverschraubungen für den Schiffbau – 24°-Verschraubungen mit metrischem Gewinde – Technische Lieferbedingungen

Compression fittings for shipboard use –
24° fittings with metric thread –
Technical specification

Raccords vissés pour tuyaux pour l'usage dans la construction navale –
24° raccords à vis avec filet au pas métrique –
Spécification technique

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2022-12-09 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), 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 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Anforderungen	5
4.1 Allgemeines	5
4.2 Qualitätssicherung	5
4.3 Bescheinigungen	5
4.4 Werkstoffe	5
4.5 Maße und Grenzabmaße	5
4.6 Oberflächenschutz	6
4.7 Gewinde	6
4.8 Druckbelastbarkeit	6
4.8.1 Allgemeines	6
4.8.2 Stahl	6
4.8.3 Nichtrostender Stahl	7
4.8.4 Kupferlegierungen	7
4.9 Montageanleitung	7
4.10 Prüfung	7
4.11 Lieferart	8
4.12 Bezeichnung	8
4.13 Kennzeichnung	8
Literaturhinweise	11

Tabellen

Tabelle 1 — Arbeitsdrücke für Verschraubungen aus Stahl (St)	6
Tabelle 2 — Arbeitsdrücke für Verschraubungen aus nichtrostendem Stahl (V)	7
Tabelle 3 — Arbeitsdrücke für Verschraubungen aus Kupferlegierungen (SoMs bzw. CuNi)	7
Tabelle 4 — Werkstoffkombinationen	9
Tabelle 5 — Werkstoffe für Verschraubungsteile	10

Vorwort

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

Die Festlegungen basieren auf DIN 3859 und DIN EN ISO 8434-1 und sind um die schiffbauspezifischen Anforderungen ergänzt. Weiter sind Werkstoffe für Rohrverschraubungen festgelegt, die im Schiffbau gebraucht werden.

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

Änderungen

Gegenüber DIN 86127:2021-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Abschnitt 4.12 Bezeichnung aufgenommen.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument legt die Technischen Lieferbedingungen für Rohrverschraubungen (im Folgenden „Verschraubungen“ genannt) fest.

Sie sind für vollständige Verschraubungen und für deren Einzelteile – wie Stutzen, Dichtelemente und Überwurfmuttern anzuwenden.

Dieses Dokument darf auch auf andere genormte und nicht genormte Verschraubungen angewendet werden, wenn auf diese Technischen Lieferbedingungen Bezug genommen wird.

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 13-5, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Teil 5: Nennmaße für Feingewinde mit Steigungen 1 mm und 1,25 mm; Gewinde-Nenndurchmesser von 7,5 mm bis 200 mm*

DIN 13-6, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Teil 6: Nennmaße für Feingewinde mit Steigung 1,5 mm; Gewinde-Nenndurchmesser von 12 mm bis 300 mm*

DIN 13-7, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Teil 7: Nennmaße für Feingewinde mit Steigung 2 mm; Gewinde-Nenndurchmesser von 17 mm bis 300 mm*

DIN 13-7 *Berichtigung 1, Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Teil 7: Nennmaße für Feingewinde mit Steigung 2 mm; Gewinde-Nenndurchmesser von 17 mm bis 300 mm; Berichtigung 1*

DIN 86126, *Rohrverschraubungen für den Schiffbau — 24°-Verschraubungen mit metrischem Gewinde — Formen und Maße*

DIN EN 10025-2, *Warmgewalzte Erzeugnisse aus Baustählen — Teil 2: Technische Lieferbedingungen für unlegierte Baustähle*

DIN EN 10088-1, *Nichtrostende Stähle — Teil 1: Verzeichnis der nichtrostenden Stähle*

DIN EN 10277, *Blankstahlerzeugnisse — Technische Lieferbedingungen*

DIN EN 12163, *Kupfer und Kupferlegierungen — Stangen zur allgemeinen Verwendung*

DIN EN ISO 683-4, *Für eine Wärmebehandlung bestimmte Stähle, legierte Stähle und Automatenstähle — Teil 4: Automatenstähle*

DIN EN ISO 4042, *Verbindungselemente — Galvanisch aufgebrachte Überzugssysteme*

DIN EN ISO 8434-1, *Metallische Rohrverschraubungen für Fluidtechnik und allgemeine Anwendung — Teil 1: Verschraubungen mit 24°-Konus*

DIN EN ISO 9001, *Qualitätsmanagementsysteme — Anforderungen*

DIN ISO 965-1, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Toleranzen — Teil 1: Prinzipien und Grundlagen.*

DIN ISO 965-1/A1, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Toleranzen — Teil 1: Prinzipien und Grundlagen — Änderung 1*