

DIN 3859-1

ICS 23.040.60

Ersatz für
DIN 3859-1:1998-02**Rohrverschraubungen –
Teil 1: Technische Lieferbedingungen**Compression couplings –
Part 1: Technical delivery conditionsRaccords vissés –
Partie 1: Conditions techniques de livraison

Gesamtumfang 13 Seiten

Normenausschuss Rohrleitungen und Dampfkesselanlagen (NARD) im DIN

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss NARD-7 „Rohrverschraubungen“ im Normenausschuss Rohrleitungen und Dampfkesselanlagen (NARD) erarbeitet.

Diese Norm ergänzt die Maßnormen der Rohr- und Schlauchverschraubungselemente, im Folgenden Verschraubung genannt, unter Berücksichtigung des Standes der Technik, insbesondere im Hinblick auf Werkstoffauswahl, Prüfung, Abnahme und funktionsgerechte Montage.

DIN 3859 *Rohrverschraubungen* besteht aus:

- *Teil 1: Technische Lieferbedingungen*
- *Teil 2: Montageanleitungen für lötlöse Rohrverschraubungen mit Schneidring nach DIN 2353 und DIN EN ISO 8434-1*
- *Teil 3: Prüfungen*

Änderungen

Gegenüber DIN 3859-1:1998-02 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) die bisherige Tabelle 1 wurde gestrichen;
- b) in der bisherigen Tabelle 2 wurden die Sorten 9 SMn 28 (1.0715), 9 SMnPb 28 K (1.0718) und CuZn35Ni2 in die Europäische Bezeichnung 11SMn30 (1.0715), 11SMnPb30+C (1.0718+C) und CuZn35Ni3Mn2AlPb geändert;
- c) die Festlegung „rissgeprüft“ in der bisherigen Tabelle 2 wurde gestrichen;
- d) die Sorten 11SMn30+C (1.0715+C), C4C (1.0303), C10C (1.0214), 11SMnPb30+C (1.0718+C) und 20MnB4 (1.5525) wurden aufgenommen;
- e) Annahmestichprobenprüfung nach AQL gestrichen;
- f) redaktionelle Überarbeitung, insbesondere im Hinblick auf die zitierten Unterlagen.

Frühere Ausgaben

DIN 3859: 1970-11, 1984-03

DIN 3859-1: 1998-02

1 Anwendungsbereich

Diese Norm legt für Rohrverschraubungen nach DIN 3850 bzw. DIN EN ISO 8434-1 und der entsprechenden Anschlussseite der Schlaucharmaturen nach DIN 20066, DIN ISO 12151-2 und DIN ISO 12151-3 allgemeine technische Lieferbedingungen fest.

Sie gilt auch für vollständige Verschraubungen und für deren Einzelteile — z. B. Stutzen, Dichtelemente, Überwurfmuttern bzw. Überwurfschrauben und Hohlverschraubungen.

Diese Norm kann auch auf andere genormte und nichtgenormte Rohrverschraubungen und Schlaucharmaturen angewendet werden, wenn auf diese Norm Bezug genommen wird.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden zitierten Dokumente sind für die Anwendung dieses Dokumentes 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 13-5, *Metrisches ISO-Gewinde allgemeiner Anwendung — Teil 5: Nennmaße für Feingewinde mit Steigungen 1 mm und 1,25 mm — Gewinde-Nenn Durchmesser von 7,5 mm bis 200 mm*

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

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

DIN 158-1, *Metrisches kegeliges Außengewinde mit zugehörigem zylindrischen Innengewinde — Teil 1: Nennmaße, Grenzabmaße, Grenzmaße und Prüfung*

DIN 475-1, *Schlüsselweiten für Schrauben, Armaturen, Fittings*

DIN 3850, *Rohrverschraubungen — Übersicht*

DIN 3852-1, *Einschraubzapfen — Einschraublöcher für Rohrverschraubungen, Armaturen — Teil 1: Verschlusschrauben mit metrischem Feingewinde — Konstruktionsmaße*

DIN 3852-2, *Einschraubzapfen — Einschraublöcher für Rohrverschraubungen, Armaturen — Verschlusschrauben mit Whitworth-Rohrgewinde — Konstruktionsmaße*

DIN 3852-11, *Einschraubzapfen — Einschraublöcher für Rohrverschraubungen, Armaturen, Verschlusschrauben — Einschraubzapfen Form E — Konstruktionsmaße*

DIN 3858, *Whitworth-Rohrgewinde für Rohrverschraubungen — Zylindrisches Innengewinde und kegeliges Außengewinde — Gewindemaße*

DIN 3859-2, *Rohrverschraubungen — Teil 2: Montageanleitungen für lötlöse Rohrverschraubungen mit Schneidringen nach DIN 2353 und DIN EN ISO 8434-1*

DIN 3859-3, *Lötlöse Rohrverschraubungen mit Schneidringen nach DIN 2353 — Teil 3: Prüfungen*

DIN 20066, *Fluidtechnik — Schlauchleitungen — Maße, Anforderungen*

DIN EN 10087, *Automatenstähle — Technische Lieferbedingungen für Halbzeug, warmgewalzte Stäbe und Walzdraht*

DIN EN 10277-3, *Blankstahlerzeugnisse — Technische Lieferbedingungen — Teil 3: Automatenstähle*

DIN EN ISO 228-1, *Rohrgewinde für nicht im Gewinde dichtende Verbindungen — Teil 1: Maße, Toleranzen und Bezeichnung*

DIN EN ISO 3892, *Konversionsschichten auf metallischen Werkstoffen — Bestimmung der flächenbezogenen Masse der Schichten — Gravimetrisches Verfahren*

DIN EN ISO 4042, *Verbindungselemente — Galvanische Überzüge*

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

DIN EN ISO 9974-1, *Leitungsanschlüsse für Fluidtechnik und allgemeine Anwendung — Einschraublöcher und Einschraubzapfen mit Gewinde nach ISO 261 und Elastomerdichtung oder metallener Dichtkante — Teil 1: Einschraublöcher*

DIN EN ISO 9974-2, *Leitungsanschlüsse für Fluidtechnik und allgemeine Anwendung — Einschraublöcher und Einschraubzapfen mit Gewinde nach ISO 261 und Elastomerdichtung oder metallener Dichtkante — Teil 2: Einschraubzapfen mit Elastomerdichtung (Typ E)*

DIN EN ISO 9974-3, *Leitungsanschlüsse für Fluidtechnik und allgemeine Anwendung — Einschraublöcher und Einschraubzapfen mit Gewinde nach ISO 261 und Elastomerdichtung oder metallener Dichtkante — Teil 3: Einschraubzapfen mit metallener Dichtkante (Typ B)*

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

DIN ISO 2768-1, *Allgemeintoleranzen — Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung*

DIN ISO 2768-2, *Allgemeintoleranzen — Teil 2: Toleranzen für Form und Lage ohne einzelne Toleranzeintragung*

DIN ISO 6149-1, *Leitungsanschlüsse für Fluidtechnik und allgemeine Anwendung — Einschraublöcher und Einschraubzapfen mit Gewinde nach ISO 261 und O-Ring-Abdichtung — Teil 1: Einschraublöcher mit Ansenkung für O-Ring-Abdichtung*

DIN ISO 6149-2, *Leitungsanschlüsse für Fluidtechnik und allgemeine Anwendung — Einschraublöcher und Einschraubzapfen mit Gewinde nach ISO 261 und O-Ring-Abdichtung — Teil 2: Einschraubzapfen, schwere Reihe (S-Reihe) — Maße, Konstruktion, Prüfverfahren und Anforderungen*

DIN ISO 6149-3, *Leitungsanschlüsse für Fluidtechnik und allgemeine Anwendung — Einschraublöcher und Einschraubzapfen mit Gewinde nach ISO 261 und O-Ring-Abdichtung — Teil 3: Einschraubzapfen, leichte Reihe (L-Reihe) — Maße, Konstruktion, Prüfverfahren und Anforderungen*

DIN ISO 12151-2, *Leitungsanschlüsse für Fluidtechnik und allgemeine Anwendungen — Schlaucharmaturen — Teil 2: Schlaucharmaturen mit 24°-Dichtkegel und O-Ring nach ISO 8434-1 und ISO 8434-4*

DIN ISO 12151-3, *Leitungsanschlüsse für Fluidtechnik und allgemeine Anwendungen — Schlaucharmaturen — Teil 3: Schlaucharmaturen mit Flanschstutzen nach ISO 6162*