

DIN 7588-1

ICS 91.140.60

Ersatzvermerk
siehe unten**Armaturen für Trinkwasserinstallationen PN 10 –
Flachdichtende Verschraubungen aus metallischen Werkstoffen –
Teil 1: Bauformen**

Valves for domestic water supply PN 10 –
Metallic flat sealing unions –
Part 1: Design

Robinetteries pour l'eau des installations domestiques PN 10 –
Vissages avec joint flat –
Partie 1: Synoptique

Ersatzvermerk

Mit DIN 7588-2:2017-11 Ersatz für DIN 7588:1994-03, DIN 7589:1994-03, DIN 7591:1981-01 und
DIN 7593:1981-01

Gesamtumfang 14 Seiten

DIN-Normenausschuss Armaturen (NAA)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich.....	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Bauformen.....	4
3.1 Allgemeines	4
3.2 Verschraubung mit beidseitigem Außengewinde, PN 10, flachdichtend.....	4
3.3 Verschraubung mit Außengewinde und Kupferrohr-Lötanschluss, PN 10, flachdichtend	5
3.4 Verschraubung mit Außengewinde und Schlauchanschluss, PN 10, flachdichtend	6
3.5 Verschraubung mit Innen- und Außengewinde, PN 10, flachdichtend.....	7
3.6 Verschraubung mit Innengewinde und Kupferrohr-Lötanschluss, PN 10, flachdichtend.....	8
3.7 Verschraubung mit Innengewinde und Schlauchanschluss, PN 10, flachdichtend	9
3.8 Verschraubung mit beidseitigem Schlauchanschluss, PN 10, flachdichtend.....	10
3.9 Verschraubung mit beidseitigem Kupferrohr-Lötanschluss, PN 10, flachdichtend	11
4 Werkstoffe.....	12
Literaturhinweise.....	14

Vorwort

Diese Norm wurde vom Arbeitsausschuss NA 003-02-02 AA „Armaturen für die Trinkwasserinstallation in Gebäuden“ im DIN-Normenausschuss Armaturen (NAA) erarbeitet.

Diese Norm wurde im Einvernehmen mit dem DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V. — Technisch-wissenschaftlicher Verein erarbeitet.

Sie ist als Technische Regel des DVGW in das Regelwerk Wasser des DVGW einbezogen worden.

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

Die Normen DIN 7584:1980-12, DIN 7585:1980-12, DIN 7588:1994-03, DIN 7589:1994-03, DIN 7591:1981-01, DIN 7592:1981-01 und DIN 7593:1981-01 wurden zusammengefasst in den Normen DIN 7588-1 und DIN 7588-2. Die o. g. Normen werden mit Veröffentlichung der DIN 7588-1 und DIN 7588-2 zurückgezogen.

Die Reihe *Armaturen für Trinkwasserinstallationen PN 10* besteht aus:

- DIN 3280-1, *Konische Verschraubungen aus metallischen Werkstoffen — Teil 1: Bauformen*;
- DIN 3280-2, *Konische Verschraubungen aus metallischen Werkstoffen — Teil 2: Stutzen und Tüllen*;
- DIN 7588-1, *Flachdichtende Verschraubungen aus metallischen Werkstoffen — Teil 1: Bauformen*;
- DIN 7588-2, *Flachdichtende Verschraubungen aus metallischen Werkstoffen — Teil 2: Stutzen und Tüllen*.

Änderungen

Gegenüber DIN 7588:1994-03, DIN 7589:1994-03, DIN 7591:1981-01 und DIN 7593:1981-01 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) keine Änderungen am Text, es wurden alle Normen zusammengeführt;
- b) Überarbeitung der Normativen Verweisungen;
- c) Überarbeitung der Begriffe.

Frühere Ausgaben

DIN 7591: 1964-02, 1981-01
 DIN 7593: 1964-03, 1981-01
 DIN 7588: 1964-03, 1994-03, 1980-12
 DIN 7589: 1964-03, 1994-03, 1980-12

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Bauformen für flachdichtende Verschraubungen und Verschraubungsteile aus metallischen Werkstoffen für Trinkwasserinstallationen PN 10.

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 3292, *Armaturen für Hausinstallation — Überwurfmuttern aus Nichteisenmetallen*

DIN 7588-2:2017-11, *Armaturen für Trinkwasserinstallationen PN 10 — Flachdichtende Verschraubungen aus metallischen Werkstoffen — Teil 2: Stutzen und Tüllen*

DIN 50930-6, *Korrosion der Metalle — Korrosion metallener Werkstoffe im Innern von Rohrleitungen, Behältern und Apparaten bei Korrosionsbelastung durch Wässer — Teil 6: Bewertungsverfahren und Anforderungen hinsichtlich der hygienischen Eignung in Kontakt mit Trinkwasser*

DIN EN 681-1, *Elastomer-Dichtungen — Werkstoff-Anforderungen für Rohrleitungs-Dichtungen für Anwendungen in der Wasserversorgung und Entwässerung — Teil 1: Elastomere*

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

DVGW-Arbeitsblatt W 270¹⁾, *Vermehrung von Mikroorganismen auf Werkstoffen für den Trinkwasserbereich — Prüfung und Bewertung*

TrinkwV 2001, *Verordnung über die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch*

3 Bauformen

3.1 Allgemeines

Für die in diesem Dokument beschriebenen Bauformen sind Überwurfmuttern und Knebelüberwurfmuttern nach DIN 3292 sowie Tüllen und Stutzen nach DIN 7588-2 zu verwenden.

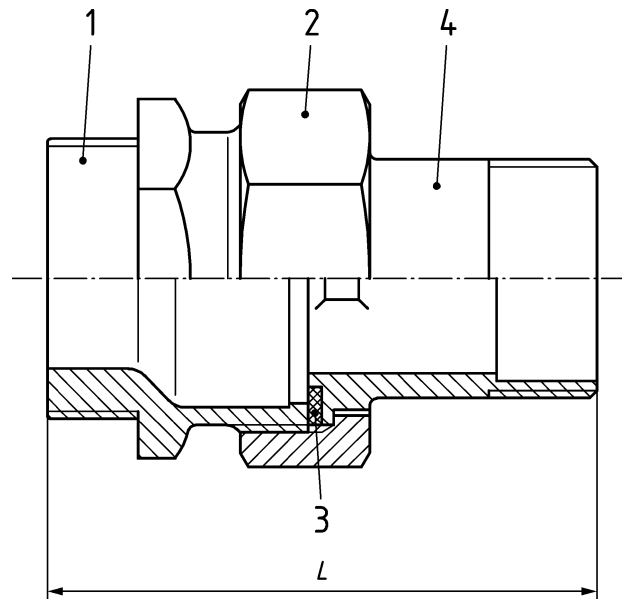
Die Teile brauchen der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen; nur die angegebenen Maße sind einzuhalten.

Allgemeintoleranzen nach ISO 2768 – m.

3.2 Verschraubung mit beidseitigem Außengewinde, PN 10, flachdichtend

Verschraubungen mit beidseitigem Außengewinde, PN 10, flachdichtend (siehe Bild 1) sind als Form A zu bezeichnen. Nennweiten DN sind in Tabelle 1 aufgeführt.

¹⁾ Zu beziehen bei: DVGW, Deutsche Vereinigung des Gas- und Wasserfaches e. V., 53123 Bonn.



Legende

- 1 Stutzen
- 2 Überwurfmutter
- 3 Dichtung
- 4 Tülle

Bild 1 — Form A mit beidseitigem Außengewinde

Bezeichnung einer vollständigen Verschraubung Form A von Nennweite DN 20:

Verschraubung DIN 7588 — A 20

Tabelle 1 — Form A mit beidseitigem Außengewinde

Maße in Millimeter

Nennweite DN	10	15	20	25	32	40
Stutzen mit Außengewinde nach DIN 7588-2:2017-11, 3.5	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2
Tülle mit Außengewinde nach DIN 7588-2:2017-11, 3.2	G 3/8	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2
Überwurfmutter DIN 3292	G 1/2	G 3/4	G 1	G 1 1/4	G 1 1/2	G 1 3/4
Gesamtlänge L, Ausführung ohne Entleerungsbohrung	52	63	71	82	96	103

3.3 Verschraubung mit Außengewinde und Kupferrohr-Lötanschluss, PN 10, flachdichtend

Verschraubungen mit Außengewinde und Kupferrohr-Lötanschluss, PN 10, flachdichtend (siehe Bild 2) sind als Form AL zu bezeichnen. Nennweiten DN sind in Tabelle 2 aufgeführt.