

Rohrverbindungen und Formstücke für Druckrohrleitungen
aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U)
Teil 3: Verschraubungen — Maße

DIN
8063-3

ICS 23.040.60

Ersatz für
DIN 8063-3:1980-07

Pipe joints and components of unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U)
for pipes under pressure — Part 3: Unions — Dimensions

Raccordements et composants de tuyauterie pour canalisations en
poly(chlorure de vinyle) non plastifié (PVC-U) sous pression — Partie 3:
Raccords filetés — Dimensions

Vorwort

Diese Norm wurde im Arbeitsausschuss 504.4 „Fittings für Druckrohre aus Thermoplasten“ des Normenausschusses Kunststoffe erstellt. DIN 8063 „Rohrverbindungen und Formstücke (Rohrleitungsteile) für Druckrohrleitungen aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U)“ besteht aus:

- Teil 1: Muffen und Doppelmuffen — Maße
- Teil 2: Bogen aus Spritzguss für Klebung — Maße
- Teil 3: Verschraubungen — Maße (diese Norm)
- Teil 4: Bunde, Flansche, Dichtungen — Maße
- Teil 5: Allgemeine Qualitätsanforderungen — Prüfung
- Teil 6: Winkel aus Spritzguss für Klebung — Maße
- Teil 7: T-Stücke und Abzweige aus Spritzguss für Klebung — Maße
- Teil 8: Muffen, Kappen und Nippel aus Spritzguss für Klebung — Maße
- Teil 9: Reduzierstücke aus Spritzguss für Klebung — Maße
- Teil 10: Wandscheiben — Maße
- Teil 11: Muffen mit Grundkörper aus Kuper-Zink-Legierung (Messing) für Klebung — Maße
- Teil 12: Flansch- und Steckmuffenformstücke — Maße

Fortsetzung Seite 2 bis 25

Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN Deutsches Institut für Normung e. V.

Änderungen

Gegenüber DIN 8063-3:1980-07 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Anstelle von Einbaumaßen z Konstruktionsmaße k eingeführt und als Mindestmaße festgelegt;
- b) Maßreihe der Verschraubungen mit Flachdichtring erweitert auf solche für Rohr-Außendurchmesser $d = 110$ mm (Form V1);
- c) Maßreihe der Verschraubungen mit Runddichtring erweitert auf solche für Rohr-Außendurchmesser $d \leq 110$ mm (Form V2) und $75 \leq d \leq 110$ mm (Formen V21, V22 und Vw2);
- d) Maße der Muffentiefe in mm jetzt auf eine Dezimalstelle ausgewiesen;
- e) Grenzabmaße der Ovalität aufgenommen;
- f) Bei Überwurfmuttern, Pos.-Nr 6, für Durchmesser d_7 spezielle Grenzabmaße aufgenommen;
- g) Bei metallenen Außengewinden als „Befestigungsgewinde“ Toleranzklasse geändert;
- h) Festlegungen zu „Maßen ohne Toleranzangaben“ aufgenommen;
- i) Druckstufen und Bezeichnung der Anschlussrohre erweitert bzw. geändert;
- j) Tempergusssorte geändert;
- k) Abschnitt „Kennzeichnung“ aufgenommen;
- l) Norm redaktionell überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN 8063-03: 1967-07, 1969-12, 1972-08, 1974-02, 1980-07

Inhalt

	Seite
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen.....	4
3 Maße und Bezeichnungen	5
4 Werkstoff	23
5 Kennzeichnung.....	23
Literaturhinweise	25

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Verschraubungen mit Flachdichtring mit Klebanschluss (Form V1), mit Innengewinde-Anschluss (Form V1I), mit Außengewinde-Anschluss (Form V1A) zum Verbinden von Rohren aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) entweder

der zugehörigen Reihe SDR 21 (Rohrserie S 10) bzw. PN 10 ¹⁾

oder

der zugehörigen Reihe SDR 13,6 (Rohrserie S 6,3) bzw. PN 16 ²⁾

nach DIN 8062 untereinander und mit Rohren mit Gewindeanschluss aus anderen Werkstoffen für Druckrohrleitungen.

Die Norm gilt ferner für Verschraubungen mit Runddichtring (Formen V2, V21, V22 und Vw2) zum Verbinden von Rohren aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) vorgenannter SDR-Reihen bzw. Nenndrücke ³⁾ nach DIN 8062.

Der Anwendungsbereich erstreckt sich auf Ausführungen mit Verschraubungsgewinden als

— Rohrgewinde G/G A nach DIN ISO 228-1 — für Formen V1, V1I, V1A, V2, V21 und V22;

— Gewinde nach Herstellerfestlegung (Werksnorm) — für Form Vw2 .

In dieser Norm sind Verschraubungen für ausgewählte Rohr-Außendurchmesser nach DIN 8062 festgelegt. Die Einzelteile aus PVC-U müssen den Anforderungen nach DIN 8063-5 entsprechen.

ANMERKUNG: Geltende anwendungsbezogene Europäische Normen sind zu beachten.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation (einschließlich Änderungen).

DIN 8062, *Rohre aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U, PVC-HI) — Maße*.

DIN 8063-5, *Rohrverbindungen und Formstücke für Druckrohrleitungen aus weichmacher-freiem Polyvinylchlorid (PVC-U) — Teil 5: Allgemeine Qualitätsanforderungen, Prüfung*.

DIN 16901, *Kunststoff-Formteile — Toleranzen und Abnahmebedingungen für Längenmaße*.

DIN EN 923, *Klebstoffe — Benennungen und Definitionen; Deutsche Fassung EN 923:1998*.

DIN EN 1562, *Gießereiwesen — Temperguss; Deutsche Fassung EN 1562:1997*.

DIN EN 1982, *Kupfer und Kupferlegierungen — Blockmetalle und Gussstücke; Deutsche Fassung EN 1982:1998*.

¹⁾ Da nicht für alle der in dieser Norm genannten Durchmesser der Anschlussrohre Verschraubungen beider SDR- bzw. PN-Reihen verfügbar sind, liegt es im Ermessen des Formstück-Herstellers, für die jeweiligen Durchmesserbereiche seines Sortimentes zugehörige SDR- bzw. PN-Reihen festzulegen.

²⁾ Siehe Fußnote ¹⁾.

³⁾ Siehe Fußnote ¹⁾.

E DIN EN 10226-1, *Rohrgewinde für im Gewinde dichtende Verbindungen — Teil 1: Maße, Toleranzen und Bezeichnung; Deutsche Fassung prEN 10226-1:1995.*

DIN EN 12164, *Kupfer und Kupferlegierungen — Stangen für die spanende Bearbeitung (enthält Änderung A1:2000); Deutsche Fassung EN 12164:1998 + A1:2000.*

DIN ISO 228-1, *Rohrgewinde für nicht im Gewinde dichtende Verbindungen — Teil 1: Maße, Toleranzen und Bezeichnung (ISO 228-1:2000).*

DIN ISO 2768-1, *Allgemeintoleranzen — Toleranzen für Längen- und Winkelmaße ohne einzelne Toleranzeintragung; Identisch mit ISO 2768-1:1989.*

ISO/FDIS 727-1:2002, *Fittings made from unplasticized poly(vinyl chloride) (PVC-U), chlorinated poly(vinyl chloride) (PVC-C) or acrylonitrile/butadiene/styrene (ABS) with plain sockets for pipes under pressure — Part 1: Metric series.*

3 Maße und Bezeichnungen

3.1 Allgemeines

Die Verschraubungen und deren Einzelteile brauchen der bildlichen Darstellung (Bild 1 bis 10 und Bild 15 bis 24) nicht zu entsprechen, nur die angegebenen Maße nach den Tabellen 1 bis 5 sind einzuhalten.

Toleranzen nach DIN 16901, Toleranzgruppe 130. Sofern für Maße ohne Toleranzangaben von metallenen Einzelteilen Grenzmaße erforderlich sind, sind diese nach DIN ISO 2768-1 zu vereinbaren.

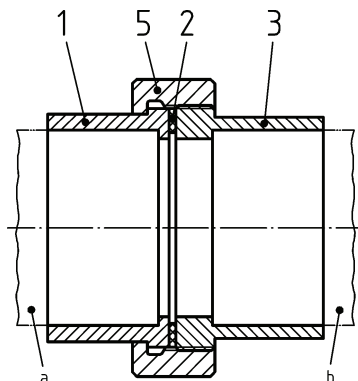
3.2 Verschraubungen

Einzelteile siehe 3.3.

3.2.1 Form V1

Verschraubung mit Klebanschlüssen mit Verschraubungsgewinde als Rohrgewinde G/G A und mit Flachdichtring⁴⁾

Für Klebung mit stark lösendem Klebstoff.⁵⁾



Legende

- a PVC-Rohr in Bundbuchse eingeklebt
- b PVC-Rohr in Gewindebuchse eingeklebt

Bild 1 — Verschraubung der Form V1

Bezeichnung einer Verschraubung der Form V1 mit Klebanschlüssen mit Verschraubungsgewinde als Rohrgewinde G/G A nach DIN ISO 228-1 und mit Flachdichtring, Rohr-Außendurchmesser $d = 75$ mm, PN 10, Werkstoffzuordnung nach Tabelle 6 für die Einzelteile entsprechend Werkstoff-Kurzzeichen PVC:

Verschraubung DIN 8063 — V1 — 75 — 10 PVC

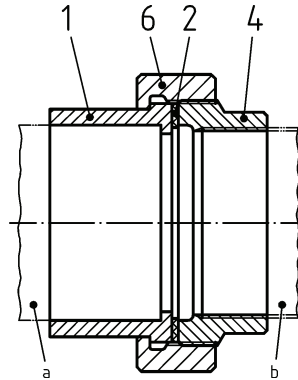
4) Genormt für den Außendurchmesserbereich der Anschlussrohre $12 \leq d \leq 110$ mm.

5) Begriff „Klebstoff“ siehe DIN EN 923.

3.2.2 Form V1I

Verschraubung mit Klebanschluss und Innengewinde-Anschluss Rp mit Verschraubungsgewinde als Rohrgewinde G/G A mit Flachdichtring⁶⁾

Für Klebung mit stark lösendem Klebstoff.⁷⁾



Legende

- a PVC-Rohr in Bundbuchse eingeklebt
- b Metall-Rohr in Gewindebuchse eingeschraubt

Bild 2 — Verschraubung der Form V1I

Bezeichnung einer Verschraubung der Form V1I mit Klebanschluss und Innengewinde-Anschluss als Rohrgewinde Rp nach E DIN EN 10226-1 (DIN 2999-1), mit Verschraubungsgewinde als Rohrgewinde G/G A nach DIN ISO 228-1 und mit Flachdichtring, Rohr-Außendurchmesser $d = 75$ mm, PN 16, Werkstoffzuordnung nach Tabelle 6 für die Einzelteile entsprechend Werkstoff-Kurzzeichen GTW:

Verschraubung DIN 8063 — V1I — 75 — 16 GTW

3.2.3 Form V1A

Verschraubung mit Klebanschluss und Außengewinde-Anschluss R, mit Verschraubungsgewinde als Rohrgewinde G/G A und mit Flachdichtring⁸⁾

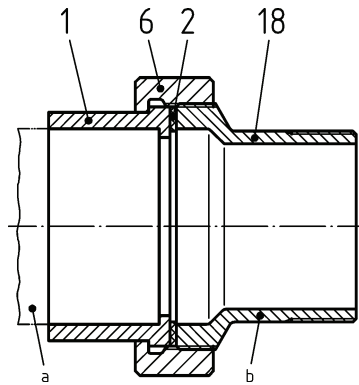
Für Klebung mit stark lösendem Klebstoff.⁹⁾

6) Genormt für den Außendurchmesserbereich der Anschlussrohre $12 \leq d \leq 90$ mm.

7) Siehe Fußnote ⁵⁾ auf Seite 6.

8) Siehe Fußnote ⁶⁾.

9) Siehe Fußnote ⁵⁾ auf Seite 6.



Legende

- a PVC-Rohr in Bundbuchse eingeklebt
- b Einschraubteil mit Gewindestutzen

Bild 3 — Verschraubung der Form V1A

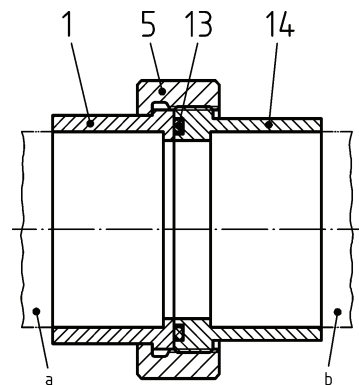
Bezeichnung einer Verschraubung der Form V1A mit Klebanschluss und Außengewinde-Anschluss als Rohrgewinde R nach E DIN EN 10226-1, mit Verschraubungsgewinde als Rohrgewinde G/G A nach DIN ISO 228-1 und mit Flachdichtring, Rohr-Außendurchmesser $d = 75$ mm, PN 16, Werkstoffzuordnung nach Tabelle 6 für die Einzelteile entsprechend Werkstoff-Kurzzeichen Rg:

Verschraubung DIN 8063 — V1A — 75 — 16 Rg

3.2.4 Form V2

Verschraubung mit Klebanschlüssen mit Verschraubungsgewinde als Rohrgewinde G/G A und mit Runddichtring¹⁰⁾

Für Klebung mit stark lösendem Klebstoff.¹¹⁾



Legende

- a PVC-Rohr in Bundbuchse eingeklebt
- b PVC-Rohr in Gewindebuchse eingeklebt

Bild 4 — Verschraubung der Form V2

10) Siehe Fußnote ⁴⁾ auf Seite 6.

11) Siehe Fußnote ⁵⁾ auf Seite 6.