

DIN 16831-7

ICS 23.040.45; 23.040.60; 23.040.80

Ersatz für
DIN 16831-7:1999-10**Rohrverbindungen und Formstücke für Druckrohrleitungen aus
Polybuten (PB) –****PB 125 –****Teil 7: Bunde, Flansche, Dichtringe für Muffenschweißung; Maße**Pipe joints and components of polybutene (PB) for pipes under pressure –
PB 125 –

Part 7: Flange adapters, flanges, sealing rings for socket welding; dimensions

Raccordements et composants de tuyauterie pour canalisations en polybutène (PB) –
PB 125 –

Partie 7: Collets, brides, bague d'étanchéité pour emboîtures soudées; dimensions

Gesamtumfang 13 Seiten

Normenausschuss Kunststoffe (FNK) im DIN

Inhalt

	Seite
Vorwort	2
1 Anwendungsbereich	3
2 Normative Verweisungen	3
3 Maße, Bezeichnung	4
3.1 Allgemeines	4
3.2 Bundbuchsen	5
3.3 Flansche (Pos. Nr. 11).....	7
3.4 Dichtringe.....	9
3.4.1 Flachdichtring (Pos. Nr. 10)	9
3.4.2 Runddichtring (Pos. Nr. 13).....	10
4 Werkstoff	11
5 Ausführung	11
6 Kennzeichnung der Bundbuchsen	13
Literaturhinweise	13

Vorwort

Diese Norm wurde im Arbeitsausschuss 504.4 „Fittings für Druckrohre aus Thermoplasten“ des Normenausschusses Kunststoffe (FNK) erstellt.

DIN 16831 Rohrverbindungen und Formstücke für Druckrohrleitungen aus Polybuten (PB) — PB 125 besteht aus:

- Teil 1: Winkel aus Spritzguss für Muffenschweißung, Maße
- Teil 2: T-Stücke aus Spritzguss für Muffenschweißung, Maße
- Teil 3: Muffen und Kappen aus Spritzguss für Muffenschweißung, Maße
- Teil 4: Reduzierstücke aus Spritzguss für Muffenschweißung, Maße
- Teil 5: Allgemeine Qualitätsanforderungen, Prüfung
- Teil 6: Heizwendel-Schweißittings, Maße
- Teil 7: Bunde, Flansche, Dichtringe für Muffenschweißung, Maße

Änderungen

Gegenüber DIN 16831-7:1999-10 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- Die Norm enthält redaktionelle Änderungen, die sich aus der Bearbeitung der Teile 1, 2, 3, 4 und 6 dieser Normenreihe ergeben haben.

Frühere Ausgaben

DIN 16831-7:1999-10

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für Bunde aus Spritzguss¹⁾ SDR 11²⁾ und für Flansche für Muffenschweißung, einschließlich Flanschverbindungen, die DIN 16831-5 entsprechen, sowie für zugehörige Dichtringe zur Verbindung von Rohren aus Polybuten (PB), PB 125, nach DIN 16968 und DIN 16969 untereinander und mit Rohren und Formstücken aus anderen Werkstoffen für Druckrohrleitungen.

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 dieser Publikationen 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 2501-1:1972-02, *Flansche — Teil 1: Anschlussmaße.*

DIN 8063-4, *Rohrverbindungen und Rohrleitungsteile für Druckrohrleitungen aus weichmacherfreiem Polyvinylchlorid (PVC-U) — Bunde, Flansche, Dichtungen, Maße.*

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

DIN 16872, *Rohrverbindungen und Rohrleitungsteile für Rohrleitungen aus Thermoplasten — Flansche aus glasfaserverstärkten Polyesterharzen (UP-GF) — Maße.*

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

DIN 16831-5, *Rohrverbindungen und Formstücke für Druckrohrleitungen aus Polybuten (PB) — PB 125 — Teil 5: Allgemeine Qualitätsanforderungen, Prüfung.*

DIN 16963-11, *Rohrverbindungen und Formstücke für Druckrohrleitungen aus Polyethylen (PE), PE 80 und PE 100 — Teil 11: Bunde, Flansche, Dichtringe für Muffenschweißung; Maße.*

DIN 16968, *Rohre aus Polybuten (PB) — Allgemeine Qualitätsanforderungen und Prüfung.*

DIN 16969, *Rohre aus Polybuten (PB), PB 125 — Maße.*

DIN 28091-1, *Technische Lieferbedingungen für Dichtungsplatten — Teil 1: Dichtungswerkstoffe; Allgemeine Festlegungen.*

DIN 28091-2, *Technische Lieferbedingungen für Dichtungsplatten — Teil: 2 Dichtungswerkstoffe auf Basis von Fasern (FA); Anforderungen und Prüfung.*

DIN EN 573-3, *Aluminium und Aluminiumlegierungen — Chemische Zusammensetzung und Form von Halbzeug — Teil 3: Chemische Zusammensetzung; Deutsche Fassung EN 573-3:1994.*

1) Begriff „Spritzguss“, siehe DIN EN ISO 472.

2) SDR: Nennwert vom Durchmesser/Wanddicken-Verhältnis des Formstücks entsprechend dem Nennwert des zugehörigen Rohres nach DIN 16969.

DIN EN 681-1, *Elastomer-Dichtungen — Werkstoff-Anforderungen für Rohrleitungs-Dichtungen für Anwendungen in der Wasserversorgung und Entwässerung — Teil 1: Vulkanisierter Gummi; Deutsche Fassung EN 681-1:1996 + A1:1998 + A2:2002 + AC:2002.*

DIN EN 1092-1, *Flansche und ihre Verbindungen — Runde Flansche für Rohre, Armaturen, Formstücke und Zubehör — Teil 1: Stahlflansche, nach PN bezeichnet; Deutsche Fassung EN 1092-1:2001.*

DIN EN 1561, *Gießereiwesen — Gusseisen mit Lamellengraphit; Deutsche Fassung EN 1561:1997.*

DIN EN 10025, *Warmgewalzte Erzeugnisse aus unlegierten Baustählen — Technische Lieferbedingungen (enthält Änderung A1:1993); Deutsche Fassung EN 10025:1990.*

DIN EN 10088-1, *Nichtrostende Stähle — Teil 1: Verzeichnis der nichtrostenden Stähle; Deutsche Fassung EN 10088-1:1995.*

DIN EN 60893-1 (VDE 0318 Teil 1), *Bestimmung für Tafeln aus technischen Schichtpressstoffen auf der Basis härtpbarer Harze für elektrotechnische Zwecke — Teil 1: Definitionen, Bezeichnungen und allgemeine Anforderungen (IEC 60893-1:1987); Deutsche Fassung EN 60893-1:1994.*

DIN EN ISO 472, *Kunststoffe — Fachwörterverzeichnis (ISO 472:1999); Deutsche Fassung EN ISO 472:2001.*

ISO 4065, *Thermoplastics pipes — Universal wall thickness table.*

3 Maße, Bezeichnung

3.1 Allgemeines

Die Bunde, Flansche und Dichtringe brauchen der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen, nur die angegebenen Maße sind einzuhalten.

Toleranzen nach DIN 16901, Toleranzgruppe 160.