

Rohrverbindungen und Rohrleitungsteile für
Druckrohrleitungen aus PVC hart (Polyvinylchlorid hart)
Winkel aus Spritzguß für Klebung
Maße

DIN
8063
Blatt 6

Pipe joints and their elements for pipes of rigid PVC (rigid polyvinylchloride) under pressure;
elbows of injection moulded for cold welding; dimensions

Zusammenhang mit den von der ISO herausgegebenen Empfehlungen ISO/R 727-1968 und ISO/R 264-1962
siehe Erläuterungen.

Maße in mm

Geltungsbereich

Diese Norm gilt für Winkel aus PVC hart (Polyvinylchlorid hart), die als Spritzguß¹⁾-Klebfittings mit Rohren aus PVC hart nach DIN 8062 mittels eines geeigneten Klebstoffes¹⁾ verklebt werden und die den Anforderungen nach DIN 8063 Blatt 5 entsprechen.

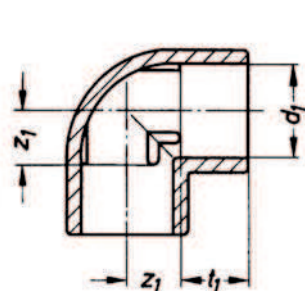
Die Fittings brauchen der bildlichen Darstellung nicht zu entsprechen; nur die angegebenen Maße sind einzuhalten.

Winkel (W1, W2 und W1G)

Für Klebung mit stark lösendem Klebstoff

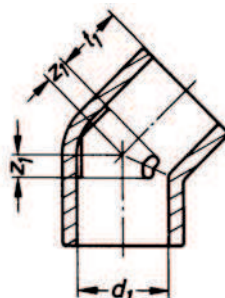
Form W1

Winkel 90°



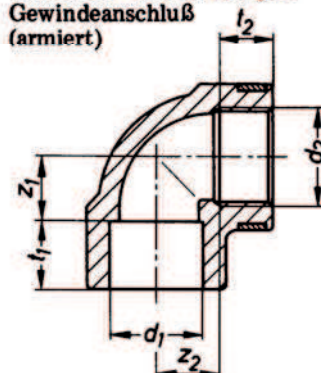
Form W2

Winkel 45°



Form W1G

Winkel 90° mit einseitigem
Gewindeanschluß
(armiert)



Bezeichnung eines Winkels 90° (W1) für Klebung mit stark lösendem Klebstoff für Rohr-Außendurchmesser 25 mm:
Winkel W1-25 DIN 8063

¹⁾ Begriff Spritzguß siehe DIN 16 700, Begriff Klebstoff siehe DIN 16 921 (Vornorm)

Fortsetzung Seite 2

Erläuterungen

Die vorliegende Norm wurde in dem vom Arbeitsausschuß 12 „Kunststoff-Rohrleitungen“ im Fachnormenausschuß Kunststoffe (FNK) eingesetzten Unterausschuß 12.5 „Kunststoff-Fittings für PVC und PE-Rohre“ bearbeitet. Dabei wurde die zur vorher als Vornorm veröffentlichte Ausgabe Juli 1967 eingegangene Stellungnahme zum Winkel Form W1G hinsichtlich des z-Maßes für den Klebübergang berücksichtigt.

In dieser Norm stimmen für Rohr-Außendurchmesser von 12 bis 90 mm die Kleblänge und die zulässigen Abweichungen für den mittleren Klebdurchmesser mit den Festlegungen der Type B in der ISO Recommendation*) ISO/R 727-1968 „Socket fittings for pipes under pressure. Unplasticized polyvinyl chloride (PVC) fittings with plain sockets. Metric series“ — „Raccords à emboîtement pour

tubes sous pression. Raccords en polychlorure de vinyle (PVC) non plastifié à emboîtements lisses. Série métrique“ — „Muffenfittings für Rohrleitungen unter Druck; Fittings aus nicht weichgemachtem PVC mit glatter Muffe. Metrische Reihen“ und die Maße für z₁ für Rohr-Außendurchmesser von 10 bis 90 mm mit den Festlegungen in der ISO Recommendation ISO/R 264-1962 „Pipes and fittings of plastics materials. Socket fittings for pipes under pressure. Basic dimensions: Metric series“ — „Canalisations en matières plastiques. Raccords à emboîtement pour tubes sous pression. Dimensions de base: Série métrique“ — „Rohre und Fittings aus Kunststoffen. Muffenfittings für Druckrohrleitungen. Grundmaße. Metrische Reihen“ überein.

*) ISO = International Organization for Standardization

Fachnormenausschuß Kunststoffe (FNK) im Deutschen Normenausschuß (DNA)
Fachnormenausschuß Rohre, Rohrverbindungen und Rohrleitungen im DNA
Fachnormenausschuß Wasserwesen im DNA



Documents

Document Sharing Hub

Nenn- weite ²⁾	Für Rohr- Außen- durch- messer	Mittlerer Klebdurchmesser ³⁾ d_1		Kleb- länge ⁵⁾ t_1	d_2	t_2 ⁶⁾	z_1 ⁷⁾		z_2 Form W1G	zul. Abw. für z_1 und z_2
			zul. Abw. ⁴⁾				Form W1 und W1G	Form W2		
4	6	6	+0,3 +0,15	12	—	—	4	2,5	—	±1
5	8	8	+0,3 +0,15	12	—	—	5	3	—	±1
6	10	10	+0,3 +0,15	12	—	—	6	3	—	±1
8	12	12	+0,3 +0,15	12	R 1/4"	11,0	7	3,5	9	±1
10	16	16	+0,3 +0,15	14	R 3/8"	11,4	9	4,5	13	±1
15	20	20	+0,3 +0,15	16	R 1/2"	15,0	11	5	14	±1
20	25	25	+0,3 +0,15	18,5	R 3/4"	16,3	13,5	6	17	+1,2 -1
25	32	32	+0,3 +0,15	22	R 1"	19,1	17	7,5	22	+1,6 -1
32	40	40	+0,3 +0,15	26	R 1 1/4"	21,4	21	9,5	28	+2 -1
40	50	50	+0,3 +0,15	31	R 1 1/2"	21,4	26	11,5	38	+2,5 -1
50	63	63	+0,4 +0,15	37,5	R 2"	25,7	32,5	14	47	+3,2 -1
65	75	75	+0,4 +0,15	43,5	—	—	38,5	16,5	—	+4 -1
80	90	90	+0,5 +0,2	51	—	—	46	19,5	—	+5 -1
100	110	110	+0,6 +0,3	61	—	—	56	23,5	—	+6 -1
125	140	140	+0,6 +0,3	76	—	—	71	30	—	+7 -1
150	160	160	+0,6 +0,3	86	—	—	81	34	—	+8 -1

Anwendungsbereich

Entsprechend dem Anwendungsbereich für Rohre nach DIN 8062, Reihe 5 für Rohrtyp PVC 60 und Reihe 4 für Rohrtyp PVC 100: für Wasser und ungefährliche Durchflußstoffe, gegen welche Rohre aus PVC hart bei 10 kp/cm² Überdruck und 20 °C beständig sind.

- 2) Die Zuordnung der Nennweiten 10 bis 150 zu den Rohr-Außendurchmessern entspricht den Angaben in DIN 19 532 „Rohrleitungen aus PVC hart (Polyvinylchlorid hart) für Trinkwasserversorgung; Rohre, Rohrverbindungen, Rohrleitungsteile“.
- 3) Der mittlere Klebdurchmesser wird als arithmetisches Mittel von zwei rechtwinklig zueinander gemessenen Klebdurchmessern in der Mitte der Kleblänge ermittelt.
- 4) Die angegebenen zulässigen Abweichungen gelten für Klebung mit stark lösendem Klebstoff; sie entsprechen für Rohr-Außendurchmesser von 12 bis 90 mm denen der Type B in ISO/R 727-1968. Für Klebung mit schwach lösendem Klebstoff sind andere zulässige Abweichungen als die angegebenen notwendig.
- 5) Kleblänge $t_1 = 0,5 d_1 + 6$ mm, jedoch mindestens 12 mm, entsprechend ISO/R 727-1968
- 6) t_2 = Größtmaß der nutzbaren Gewindelänge nach DIN 2999.
- 7) entsprechend ISO-Empfehlung ISO/R 264-1962

Hinweise auf weitere Normen

Rohre aus PVC hart (Polyvinylchlorid hart); Allgemeine Güteanforderungen, Prüfung siehe DIN 8061

Rohre aus PVC hart (Polyvinylchlorid hart); Maße siehe DIN 8062

Rohrverbindungen und Rohrleitungsteile für Druckrohrleitungen aus PVC hart (Polyvinylchlorid hart); Allgemeine Güteanforderungen und Prüfungen siehe DIN 8063 Blatt 5

Rohrleitungen aus PVC hart (Polyvinylchlorid hart) für Trinkwasserversorgung; Rohre, Rohrverbindungen, Rohrleitungsteile siehe DIN 19 532