

Rohre und Formstücke aus PVC hart
(Polyvinylchlorid hart)
mit Steckmuffen für Entwässerungskanäle und -leitungen
Maße

DIN
19 534
Blatt 1

Pipes and fittings of unplasticized PVC (unplasticized polyvinylchloride)
with sockets for elastic sealing ring joints for sewage; dimensions

Für die Anwendung von Rohren und Formstücken nach dieser Norm sind zur Zeit die Verlegerichtlinien in den Prüfbescheiden des Instituts für Bautechnik bzw. ATV-KfK-Arbeitsblatt A 114 zu beachten.

Maße in mm

1. Geltungsbereich

Diese Norm gilt für Rohre und Formstücke 1) aus PVC hart mit Steckmuffen für Entwässerungskanäle und -leitungen, die als Freispiegelleitungen betrieben werden. Sie müssen den Anforderungen in den technischen Lieferbedingungen entsprechen.

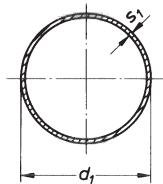
2. Maße, Bezeichnung

2.1. Rohre

Die Rohre werden mit Steckmuffe hergestellt.

Die Außendurchmesser und Wanddicken der Rohre sind in Tabelle 1 festgelegt. Für die Muffen und Spitzenden gilt Tabelle 2. Die Austauschbarkeit muß gewährleistet sein.

Die Rohre werden in Baulängen bis zu 5 m hergestellt. Als Baulänge gilt die Gesamtlänge abzüglich der Muffentiefe. Für die Längen sind Abweichungen von ± 10 mm bezogen auf eine Temperatur von 20 °C zulässig.



Bezeichnung eines Rohres aus PVC hart mit
Steckmuffe von Nennweite (NW) 250 Form A:

Rohr NW 250 A DIN 19 534

Tabelle 1. Maße der Rohre

Nennweite NW	Rohr-Außendurchmesser d_1		Wanddicke s_1	
		zulässige Abweichung für mittleren Außen- durchmesser		zul. Abw.
100	110	$+0,3$ 0	3,0	$+0,5$ 0
125	125	$+0,3$ 0	3,0	$+0,5$ 0
150	160	$+0,4$ 0	3,6	$+0,6$ 0
200	200	$+0,4$ 0	4,5	$+0,7$ 0
250	250	$+0,5$ 0	6,1 2)	$+0,9$ 0
300	315	$+0,6$ 0	7,7 2)	$+1,0$ 0
400	400	$+0,7$ 0	9,8 2)	$+1,2$ 0
500	500	$+0,9$ 0	13,4 1)	$+1,6$ 0

1) Der Wert 13,4 kann sich nach Ausarbeitung einheitlicher Berechnungsgrundlagen noch ändern.
2) entspricht ND 5

1) Rohr und Formstücke unterliegen der Prüfzeichenpflicht entsprechend den Prüfzeichenverordnungen der Länder. Zuständig für die Erteilung von Prüfzeichen ist das Institut für Bautechnik, 1 Berlin 30, Reichpietschufer 72-76

Fortsetzung Seite 2 bis 4
Erläuterungen Seite 4

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

Tabelle 2. Maße für Muffe, Spitzende und Dichttring

Nennweite	Muffe										Spitzende		Dichting aus Elastomeren							
	Form A und B					Form A					Form B		Form A		Form B					
	Innen-durch-messer	Hals	Länge hinter der Sicke	Wand-dicken	Muffen-tiefe	Sicken-Innendurch-messer	Sicken-breite	Sicken-breite	Sicken-breite	Einsteck-länge des Spitz-endes	An-schra-gung	Dichting-Innendurch-messer	Schnur-durch-messer	Dichting-Innen-durchmesser im eingebauten Zustand						
NW	$d_2^{1)}$	e	c 2)	s_2 4)	s_3 5)	t 6)	d_3	f_1 7)	f_2 7)	f_3 8)	b 9)	d_4	d_5	d_6						
		zul. Abw.	min.	max.	min.	max.	zul. Abw.	zul. Abw.	zul. Abw.	min.		zul. Abw.	zul. Abw.	zul. Abw.						
100	110,4	+0,5 0	6	22	32	2,7	2,3	76	120,6	+0,7 -0,3	9,1	+2 0	—	54	6	109	+1,4 0	7	+0,4 0	—
125	125,4	+0,5 0	7	26	35	2,7	2,3	82	137,5	+0,7 -0,4	10,4	+2,2 0	—	61	6	124	+1,6 0	8	+0,4 0	—
150	160,5	+0,5 0	9	32	42	3,2	2,7	100	174,3	+0,7 -0,5	11,7	+2,4 0	—	74	7	159	+1,6 0	9	+0,4 0	—
200	200,6	+0,5 0	12	40	50	4	3,4	120	216,2	+0,8 -0,6	13	+2,8 0	—	90	9	199	+2 0	10	+0,5 0	—
250	250,6	+1,2 0	18	70	60	5,5	4,6	140	272,9	+1,6 0	19,5	+7,2 0	21	+1 0	9	249	+2 0	15	+1,2 0	237
300	315,7	+1,3 0	20	70	73	7	5,8	160	338,9	+2 0	21	+7,6 0	21	+1 0	12	314	+2,5 0	16	+1,2 0	302
400	400,8	+1,6 0	24	70	90	8,9	7,4	190	427,1	+2,4 0	24,5	+8,5 0	21	+1 0	15	399	+3 0	18,5	+1,2 0	384,5
500	501	+2 0	28	70	110	12,1	10,1	220	533,2	+2,8 0	30	+1 0	21	+1 0	18	499	+3 0	23	+1,2 0	483,5

1) d_2 = gemessen im Bereich $u/2$, für NW 100 bis 200, gemäß ISO/TC 138/WG 1

2) $c_{\max}$: Gemäß ISO/TC 138/WG 1

3) $u_{\min}$: Gemäß ISO/TC 138/WG 1

4) $s_{2\min} = 0,9 \cdot s_1$; gerundet auf 0,1 mm

5) $s_{3\min} = 0,75 \cdot s_1$; gerundet auf 0,1 mm

6) $t_{\max}$: Erfahrungswert

7) f_1 für NW 100 bis 200 = $1,3 \cdot d_5$; zulässige Abweichung: $1,5 \cdot d_{5\max} - 1,3 \cdot d_5$
 f_1 und f_2 für NW 250 bis 500: systembedingt

8) $t_{s\min} = u_{\min} + c_{\max}$
 $0,5 \cdot s_1$

9) $b = \frac{0,5 \cdot s_1}{\tan 15^\circ}$; auf den nächsten 1,0 mm aufgerundet