

Rohre aus PVC hart (Polyvinylchlorid hart)

Maße

DIN
8062

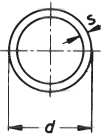
Pipes of rigid PVC (rigid polyvinyl chloride); dimensions

Zusammenhang mit der von der International Organization for Standardization (ISO) herausgegebenen Empfehlung ISO/R 161-1960, siehe Erläuterungen.

Maße in mm

Geltungsbereich

Diese Norm gilt für Rohre aus PVC hart (Polyvinylchlorid hart), die den Anforderungen nach DIN 8061 Blatt 1 und DIN 8061 Blatt 2 entsprechen. Für die Anwendungsbereiche Abwasserrohre gelten die Festlegungen in DIN 19 513, für erdverlegte Kanalarohre DIN 19 534 Blatt 1 und Blatt 2 und für Trinkwasserrohre DIN 19 532.



Bezeichnung eines Rohres von Außendurchmesser $d = 32$ mm und Wanddicke $s = 1,8$ mm aus PVC hart:

PVC hart—Rohr 32 x 1,8 DIN 8062
 Rohr 32 x 1,8 DIN 8062

oder kurz:

Bezeichnung des gleichen Rohres aus PVC hart erhöht schlagzäh (SZ):

PVC hart—Rohr 32 x 1,8 SZ DIN 8062
 Rohr 32 x 1,8 SZ DIN 8062

oder kurz:

Tabelle 1. Rohr-Reihen (zulässige Abweichungen siehe Tabelle 3 und 4)

d	Reihe											
	1		2		3		4		5		6	
	s ¹⁾	Gewicht ²⁾ kg/m ≈	s ¹⁾	Gewicht ²⁾ kg/m ≈	s ¹⁾	Gewicht ²⁾ kg/m ≈	s ¹⁾	Gewicht ²⁾ kg/m ≈	s ¹⁾	Gewicht ²⁾ kg/m ≈	s ¹⁾	Gewicht ²⁾ kg/m ≈
5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,0	0,019
6	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,0	0,025
8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	1,0	0,035
10	—	—	—	—	—	—	—	—	1,0	0,045	1,2	0,053
12	—	—	—	—	—	—	—	—	1,0	0,055	1,4	0,073
16	—	—	—	—	—	—	—	—	1,2	0,090	1,8	0,123
20	—	—	—	—	—	—	—	—	1,5	0,137	2,3	0,196
25	—	—	—	—	—	—	1,5	0,174	1,9	0,212	2,8	0,294
32	—	—	—	—	—	—	1,8	0,264	2,4	0,342	3,6	0,482
40	—	—	—	—	1,8	0,334	1,9	0,350	3,0	0,525	4,5	0,750
50	—	—	—	—	1,8	0,422	2,4	0,552	3,7	0,809	5,6	1,16
63	—	—	—	—	1,9	0,562	3,0	0,854	4,7	1,29	7,0	1,82
75	—	—	1,8	0,642	2,2	0,782	3,6	1,22	5,6	1,82	8,4	2,60
90	—	—	1,8	0,774	2,7	1,13	4,3	1,75	6,7	2,61	10,0	3,70
110	1,8	0,950	2,2	1,16	3,2	1,64	5,3	2,61	8,2	3,90	12,3	5,56
125	1,8	1,08	2,5	1,48	3,7	2,13	6,0	3,34	9,3	5,01	13,9	7,13
140	1,8	1,21	2,8	1,84	4,1	2,65	6,7	4,18	10,4	6,27	15,6	8,96
160	1,8	1,39	3,2	2,41	4,7	3,44	7,7	5,47	11,9	8,17	17,8	11,7
180	1,8	1,57	3,6	3,02	5,3	4,37	8,6	6,88	13,4	10,4	20,0	14,7
200	1,8	1,74	4,0	3,70	5,9	5,37	9,6	8,51	14,9	12,8	22,3	18,3
225	1,8	1,96	4,5	4,70	6,6	6,76	10,8	10,8	16,7	16,1	25,0	23,0
250	2,0	2,40	4,9	5,65	7,3	8,31	11,9	13,2	18,6	19,9	27,8	28,4
280	2,3	3,11	5,5	7,11	8,2	10,4	13,4	16,6	20,8	24,9	—	—
315	2,5	3,78	6,2	9,02	9,2	13,2	15,0	20,9	23,4	31,5	—	—
355	2,9	4,87	7,0	11,4	10,4	16,7	16,9	26,5	26,3	39,9	—	—
400	3,2	6,10	7,9	14,5	11,7	21,1	19,1	33,7	29,7	50,8	—	—
450	3,6	7,65	8,9	18,3	13,2	26,8	21,5	42,7	—	—	—	—
500	4,0	9,37	9,8	22,4	14,6	32,9	23,9	52,6	—	—	—	—
560	4,5	11,8	11,0	28,1	16,4	41,4	26,7	65,8	—	—	—	—
630	5,0	14,7	12,4	35,7	18,4	52,2	30,0	83,2	—	—	—	—
710	5,7	18,9	14,0	45,3	20,7	66,1	—	—	—	—	—	—
800	6,4	23,9	15,7	57,2	23,3	83,9	—	—	—	—	—	—
900	7,2	30,2	17,7	72,5	26,3	106	—	—	—	—	—	—
1000	8,0	37,1	19,7	89,6	29,2	131	—	—	—	—	—	—

1) und 2) siehe Seite 2

 Fortsetzung Seite 2 und 3
 Erläuterungen Seite 3 und 4

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

Tabelle 2. Außendurchmesser und Wanddicken für Rohre mit Steckmuffen für Entwässerungskanäle und -Leitungen nach DIN 19 534 Blatt 1

Außendurchmesser d	Wanddicke s
110	3,0
125	3,0
160	3,6
200	4,5
250	6,1
315	7,7
400	9,8
500	13,4

Werkstoff: PVC hart, nach DIN 8061 Blatt 1

Lieferart: Die Rohre werden nach Vereinbarung in Handelslängen von 5 bis 12 m, in Ungefärlängen und in Festlängen geliefert.

Enden rechtwinklig zur Rohrachse geschnitten.

Tabelle 3. Zulässige Abweichungen für Außendurchmesser

Außendurchmesser d	Zulässige Abweichung ³⁾ für mittleren Außendurchmesser + ... 0
5 bis 63	0,2
75 bis 125	0,3
140 bis 200	0,4
225 und 250	0,5
280 und 315	0,6
355 und 400	0,7
450	0,8
500	0,9
560	1,0
630	1,1
710	1,2
800	1,3
900	1,5
1000	1,6

Tabelle 4. Zulässige Abweichungen für Wanddicken

Wanddicke s	Zulässige Abweichung ⁴⁾ + ... 0
1,0	0,3
1,2 bis 2,0	0,4
2,2 bis 3,0	0,5
3,2 bis 4,0	0,6
4,1 bis 5,0	0,7
5,3 bis 6,0	0,8
6,2 bis 7,0	0,9
7,2 bis 8,0	1,0
8,2 bis 8,9	1,1
9,2 bis 10,0	1,2
10,4 bis 11,0	1,3
11,7 und 11,9	1,4
12,3 und 12,4	1,5
13,2 bis 14,0	1,6
14,6 bis 15,0	1,7
15,6 und 15,7	1,8
16,4 bis 16,9	1,9
17,7 und 17,8	2,0
18,4 und 18,6	2,1
19,1 bis 20,0	2,2
20,7 und 20,8	2,3
21,5	2,4
22,3	2,5
23,3 bis 23,9	2,6
25,0	2,7
26,3 und 26,7	2,9
27,8	3,0
29,2 bis 30,0	3,2

- Die Wanddicken s der Rohre werden (in Übereinstimmung mit den Angaben der ISO-Empfehlung ISO/R 161) nach der Gleichung $s = \frac{p \cdot d}{2\sigma + p}$ berechnet und auf 0,1 mm aufgerundet. Werte $< 0,005$ mm werden nicht aufgerundet.
- Gerechnet mit einer mittleren Dichte von $1,4 \text{ g/cm}^3$. Auf die Mindestwanddicke wurde dabei die halbe zulässige Wanddickenabweichung zugeschlagen.
- Die angegebenen Werte sind errechnet nach der Gleichung: Zulässige Abweichung des mittleren Außendurchmessers $= 0,0015 d + 0,1 \text{ mm}$; mindestens $+ 0,2 \text{ mm}$ und auf 0,1 mm aufgerundet.
Der mittlere Außendurchmesser wird aus einer Umfangsmessung ermittelt, in Sonderfällen als arithmetisches Mittel aus zwei oder mehr paarweise rechtwinklig zueinander gemessenen Außendurchmessern.
- Die angegebenen Werte sind errechnet nach der Gleichung: Zulässige Abweichung der Wanddicke $= 0,1 s + 0,2 \text{ mm}$; auf 0,1 mm aufgerundet.