

Datenblätter für Rohre

DN	Gewinde DIN 2999	d _a mm	d _i mm	A _i cm ²	s mm	Gewicht kg/m
----	---------------------	----------------------	----------------------	-----------------------------------	---------	-----------------

Mittelschwere Gewinderohre nach DIN 2440

6	R 1/8	10,2	6,2	0,302	2,00	0,407
8	R 1/4	13,5	8,8	0,608	2,35	0,65
10	R 3/8	17,2	12,5	1,227	2,35	0,852
15	R 1/2	21,3	16,0	2,011	2,65	1,22
20	R 3/4	26,9	21,6	3,664	2,65	1,58
25	R 1	33,7	27,2	5,811	3,25	2,44
32	R 1 1/4	42,4	35,9	10,122	3,25	3,17
40	R 1 1/2	48,3	41,8	13,723	3,25	3,61
50	R 2	60,3	53,0	22,062	3,65	5,10
65	R 2 1/2	76,1	68,8	37,176	3,65	6,51
80	R 3	88,9	80,8	51,276	4,05	8,47
100	R 4	114,3	105,3	87,086	4,5	12,1
125	R 5	139,7	130,0	132,732	4,85	16,2
150	R 6	165,1	155,4	189,667	4,85	19,2

Schwere Gewinderohre nach DIN 2441

6	R 1/8	10,2	4,9	0,189	2,65	0,493
8	R 1/4	13,5	7,7	0,466	2,9	0,769
10	R 3/8	17,2	11,4	1,021	2,9	1,02
15	R 1/2	21,3	14,8	1,720	3,25	1,45
20	R 3/4	26,9	20,4	3,269	3,25	1,90
25	R 1	33,7	25,6	5,147	4,05	2,97
32	R 1 1/4	42,4	34,3	9,240	4,05	3,84
40	R 1 1/2	48,3	40,2	12,692	4,05	4,43
50	R 2	60,3	51,3	20,669	4,5	6,17
65	R 2 1/2	76,3	67,3	35,573	4,5	7,90
80	R 3	88,9	79,2	49,265	4,85	10,1
100	R 4	114,3	103,5	84,134	5,4	14,4
125	R 5	139,7	128,9	130,496	5,4	17,8
150	R 6	165,1	154,3	186,991	5,4	21,2

Nahtlose Stahlrohre nach DIN 2448

DN	Gewinde DIN2999	d _a mm	d _i mm	A _i cm ²	s mm	Gewicht kg/m	DN	Gewinde DIN2999	d _a mm	d _i mm	A _i cm ²	s mm	Ge- wicht kg/m
6	R 1/8	10,2	7,0	0,385	1,6	0,344	(90		101,6	94,4	69,99	3,6	8,70)
8	R 1/4	13,5	9,9	0,770	1,8	0,522	100		108	100,8	79,80	3,6	9,33
10		16	12,4	1,207	1,8	0,632	-	R 4	114,3	107,1	90,09	3,6	9,90
-	R 3/8	17,2	13,6	1,453	1,8	0,688	(110		121	113,0	100,3	4,0	11,5)
15		20	16	2,011	2,0	0,890	-		127	119,0	111,2	4,0	12,2
-	R 1/2	21,3	17,3	2,351	2,0	0,962	125		133	125,0	122,7	4,0	12,8
20		25	21	3,464	2,0	1,13	-	R 5	139,7	131,7	136,2	4,0	13,5
-	R 3/4	26,9	22,3	3,906	2,3	1,41	-		152,4	143,4	161,5	4,5	16,4
25		30	24,8	4,831	2,6	1,77	150		159	150,0	176,7	4,5	17,1
-		31,8	26,6	5,557	2,6	1,88	-	R 6	165,1	156,1	191,4	4,5	17,8
-	R 1	33,7	28,5	6,379	2,6	2,01	-		168,3	159,3	199,3	4,5	18,1
32		38	32,8	8,450	2,6	2,29	-		177,8	167,8	221,1	5,0	21,3
-	R 1 1/4	42,4	37,2	10,87	2,6	2,57	(175		191	180,2	255,0	5,4	24,7)
-		44,5	39,3	12,13	2,6	2,70	-		193,7	182,9	262,7	5,4	25,0
40	R 1 1/2	48,3	43,1	14,59	2,6	2,95	200		(216	204,0	326,9	6,0	31,1)
-		51	45,8	16,47	2,6	3,12	-		219,1	207,3	337,5	5,9	31,0
50		57	51,2	20,59	2,9	3,90	(225		244,5	231,9	422,4	6,3	37,1)
-	R 2	60,3	54,5	23,33	2,9	4,14	250		267	254,4	508,3	6,3	40,6
-		63,5	57,7	26,15	2,9	4,36	-		273	260,4	532,6	6,3	41,6
65		70	64,2	32,37	2,9	4,83	(275		298,5	284,3	634,8	7,1	51,1)
-	R 2 1/2	76,1	70,3	38,82	2,9	5,28	300		(318	303,3	721,1	7,5	57,4)
80		82,5	76,1	45,48	3,2	6,31	-		323,9	309,7	753,3	7,1	55,6
-	R 3	88,9	82,5	53,46	3,2	6,81							

Daten zu Installationsrohren aus nahtlos gezogenem Kupfer nach DIN EN 1057 (Mai 1996)
alle Maße in mm

Außen- durchmesser	Wanddicke											
	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0	1,1	1,2	1,5	2,0	2,5	3,0
6	X	R		R		R						
8	X	R		R		R						
10	X	R	R	R		R						
12	X	R	X	R		R						
14			X	X		X						
15	X		R	R		R		X	X			
16				X		X		X				
18		X		R		R		X	X			
22		X		X	R	R	X	R	R			
25						X		X	X			
28		X		X	R	R		R	R			
35			X	X		X	X	R	R	X		
40						X	X					
42				X		X		R	R	X		
54				X	X	X		R	R	R		
64									X	R	X	
66,7						X		R	X	X	X	
70										X	X	
76,1								X	R	R	X	
80						X				X		
88,9										R	X	X
108								X	R	X	R	X
133									R	X		R
159									X	R		R
219												R
267												R

R gibt die empfohlenen europäischen Maße an.

X gibt andere europäische Maße an.

R gibt die für die Heizungsinstallation üblichen Maße an.

Außendurchmesser und Wanddicken

Mechanische Eigenschaften

Zustand		Außendurchmesser d		Zugfestigkeit R _m MPa	Bruchdehnung A %
		min.	max.		
Bezeichnung nach EN 1173	gebräuchliche Benennung			min.	min.
R 220	weich	6	54	220	40
R 250	halbhart	6	66,7	250	30
		6	159	250	20
R 290	hart	6	267	290	3

Kleinster Biegeradius

Außen- durchmesser	Kleinster Biegeradius	
	Innenradius	Radius der neutralen Achse
6	27	30
8	31	35
10	35	40
12	39	45
14	43	50
15	48	55
16	52	60
18	61	70

Quelle: Datenpool IfHK, FH Wolfenbüttel