

Nahtlose Stahlrohre

DIN EN 10220 – Maße und längenbezogene Massen für nahtlose Rohre

Außendurchmesser D Reihe ^a			Langenbezogene Massen (Gewicht) in kg/m für Wanddicken in mm																
Reihe 1	Reihe 2	Reihe 3	1,6	1,8	2,0	2,3	2,6	2,9	3,2	3,6	4,0	4,5	5,0	5,6	6,3	7,1	8,0	8,8	10
10,2			0,339	0,373	0,404	0,448	0,487												
	12			0,453	0,493	0,550	0,603	0,651	0,694										
	12,7			0,484	0,528	0,590	0,648	0,701	0,750										
13,5				0,519	0,567	0,636	0,699	0,758	0,813	0,879									
		14		0,542	0,592	0,664	0,731	0,794	0,852	0,923									
		16		0,630	0,691	0,777	0,859	0,937	1,01	1,10	1,18								
17,2				0,684	0,750	0,845	0,936	1,02	1,10	1,21	1,3	1,41							
		18		0,789	0,891	0,987	1,08	1,17	1,28	1,38	1,50								
		19			0,838	0,947	1,05	1,15	1,25	1,37	1,48	1,61	1,73						
		20			0,888	1,00	1,12	1,22	1,33	1,46	1,58	1,72	1,85						
21,3					0,952	1,08	1,20	1,32	1,43	1,57	1,71	1,86	2,01						
		22			0,996	1,12	1,24	1,37	1,48	1,63	1,78	1,94	2,10						
		25			1,13	1,29	1,44	1,58	1,72	1,90	2,07	2,28	2,47	2,68	2,91				
		25,4			1,15	1,31	1,46	1,61	1,75	1,94	2,11	2,32	2,52	2,73	2,97				
26,9					1,23	1,40	1,56	1,72	1,87	2,07	2,26	2,49	2,70	2,94	3,20	3,47	3,73		
		30				1,57	1,76	1,94	2,11	2,34	2,56	2,83	3,08	3,27	3,68	4,01	4,34		
		31,8				1,67	1,87	2,07	2,26	2,50	2,74	3,03	3,30	3,62	3,96	4,32	4,70		
		32				1,68	1,89	2,08	2,27	2,52	2,76	3,05	3,33	3,65	3,99	4,36	4,74		
33,7						1,78	1,99	2,20	2,41	2,67	2,93	3,24	3,54	3,88	4,26	4,66	5,07	5,40	
		35					2,08	2,30	2,51	2,79	3,06	3,38	3,70	4,06	4,46	4,89	5,33	5,69	
		38					2,27	2,51	2,75	3,05	3,35	3,72	4,07	4,47	4,93	5,41	5,92	6,34	6,91
		40					2,40	2,65	2,90	3,23	3,55	3,94	4,32	4,75	5,24	5,76	6,31	6,77	7,40
42,4							2,55	2,82	3,09	3,44	3,79	4,21	4,61	5,08	5,61	6,18	6,79	7,29	7,99
		44,5					2,69	2,98	3,26	3,63	4,00	4,44	4,87	5,37	5,94	6,55	7,20	7,75	8,51
48,3							2,93	3,25	3,56	3,97	4,37	4,86	5,34	5,90	6,53	7,21	7,95	8,57	9,45
		51					3,10	3,44	3,77	4,21	4,64	5,16	5,67	6,27	6,94	7,69	8,48	9,16	10,1
		54					3,30	3,65	4,01	4,47	4,93	5,49	6,04	6,68	7,41	8,21	9,08	9,81	10,9
		57						3,87	4,25	4,74	5,23	5,83	6,41	7,10	7,88	8,74	9,67	10,5	11,6
60,3								4,11	4,51	5,03	5,55	6,19	6,82	7,55	8,39	9,32	10,3	11,2	12,4
		63,5						4,33	4,76	5,32	5,87	6,55	7,21	8,00	8,89	9,88	10,9	11,9	13,2
		70						4,80	5,27	5,90	6,51	7,27	8,01	8,89	9,90	11,0	12,2	13,3	14,8
		73						5,01	5,51	6,16	6,81	7,60	8,38	9,31	10,4	11,5	12,8	13,9	15,5
76,1								5,24	5,75	6,44	7,11	7,95	8,77	9,74	10,8	12,1	13,4	14,6	16,3
		82,5							6,26	7,00	7,74	8,66	9,56	10,6	11,8	13,2	14,7	16,0	17,9
88,9									6,76	7,57	8,38	9,37	10,3	11,5	12,8	14,3	16,0	17,4	19,5
		101,6								8,70	9,63	10,8	11,9	13,3	14,8	16,5	18,5	20,1	22,6
		108								9,27	10,3	11,5	12,7	14,1	15,8	17,7	19,7	21,5	24,2
114,3										9,83	10,9	12,2	13,5	15,0	16,8	18,8	21,0	22,9	25,7
		127									12,1	13,6	15,0	16,8	18,8	21,0	23,5	25,7	28,9
		133									12,7	14,3	15,8	17,6	19,7	22,0	24,7	27,0	30,3
139,7											13,4	15,0	16,6	18,5	20,7	23,2	26,0	28,4	32,0
		141,3										15,2	16,8	18,7	21,0	23,5	26,3	28,8	32,4
		152,4										16,4	18,2	20,3	22,7	25,4	28,5	31,2	35,1
		159										17,1	19,0	21,2	23,7	26,6	29,8	32,6	36,7
168,3												18,2	20,1	22,5	25,2	28,2	31,6	34,6	39,0
		177,8											21,3	23,8	26,6	29,9	33,5	36,7	41,4
		193,7												26,0	29,1	32,7	36,6	40,1	45,3
219,1															33,1	37,1	41,6	45,6	51,6
		244,5														37,0	41,6	46,7	51,2
273															41,4	46,6	52,3	57,3	64,9
323,9																55,5	62,3	68,4	77,4
355,6																	68,6	75,3	85,2
406,4																		86,3	97,8
457																			110
508																			
		559																	
610																			
		660																	
711																			

^a **Reihe 1** Außendurchmesser, für die das gesamte beim Bau von Rohrleitungssystemen benötigte Zubehör genormt ist.
Reihe 2 Außendurchmesser, für die nicht alle Zubehörteile genormt sind.
Reihe 3 Außendurchmesser, für die es kaum genormtes Zubehör gibt.

11	12,5	14,2	16	17,5	20	22,2	25	28	30	32	36	40	45	50	55	60	65	70	80	90	100
Grenzabmaße des Außendurchmessers und der Wanddicke																					
Außendurchmesser D mm	Grenzabmaße für T bei einem T/D-Verhältnis von															Grenzabmaße für D					
	≤ 0,025	> 0,025 bis 0,050	> 0,050 bis 0,10	> 0,10																	
D ≤ 219,1	± 12,5 % oder ± 0,4 mm, es gilt jeweils der größere Wert															± 1 % oder ± 0,5 mm, es gilt jeweils der größere Wert					
D > 219,1	± 20 %	± 15 %	± 12,5 %	± 10 % ^{a)}																	
^{a)} Für Außendurchmesser D ≥ 355,6 mm darf das obere Grenzmaß der Wanddicke örtlich um weitere 5 % der Wanddicke T überschritten werden.																					
9,09	9,86																				
10,1	11,0																				
10,9	11,9																				
11,7	12,8	13,9																			
12,5	13,7	15,0																			
13,4	14,7	16,1	17,5																		
14,2	15,7	17,3	18,7																		
16,0	17,7	19,5	21,3	22,7																	
16,8	18,7	20,6	22,5	24,0																	
17,7	19,6	21,7	23,7	25,3	27,7																
19,4	21,6	23,9	26,2	28,1	30,8	33,0															
21,1	23,6	26,2	28,8	30,8	34,0	36,5	39,4														
24,6	27,5	30,6	33,8	36,3	40,2	43,5	47,2	50,8													
26,3	29,4	32,8	36,3	39,1	43,4	47,0	51,2	55,2	57,7												
28,0	31,4	35,1	38,8	41,8	46,5	50,4	55,1	59,6	62,4	64,9											
31,5	35,3	39,5	43,8	47,3	52,8	57,4	62,9	68,4	71,8	75,0	80,8										
33,1	37,1	41,6	46,2	49,8	55,7	60,7	66,6	72,5	76,2	79,7	86,1	91,7									
34,9	39,2	43,9	48,8	52,7	59,0	64,3	70,7	77,1	81,2	85,0	92,1	98,4									
35,3	39,7	44,5	49,4	53,4	59,8	65,2	71,7	78,2	82,3	86,3	93,5	99,9									
38,4	43,1	48,4	53,8	58,2	65,3	71,3	78,5	85,9	90,6	95,0	103	111	119								
40,1	45,2	50,7	56,4	61,1	68,6	74,9	82,6	90,5	95,4	100	109	117	127								
42,7	48,0	54,0	60,1	65,1	73,1	80,0	88,3	96,9	102	108	117	127	137	146							
45,2	51,0	57,3	63,8	69,2	77,8	85,2	94,2	103	109	115	126	136	147	158	167						
49,6	55,9	62,9	70,1	76,0	85,7	93,9	104	114	121	128	140	152	165	177	188	198					
56,5	63,7	71,8	80,1	87,0	98,2	108	120	132	140	148	163	177	193	209	223	235	247	257			
63,3	71,5	80,6	90,2	98,0	111	122	135	149	159	168	185	202	221	240	257	273	288	301	325		
71,1	80,3	90,6	101	110	125	137	153	169	180	190	210	230	253	275	296	315	333	350	381		
84,9	96,0	108	121	132	150	165	184	204	217	230	256	280	310	338	365	390	415	438	481	519	552
93,5	106	120	134	146	166	183	204	226	241	255	284	311	345	377	408	437	466	493	544	590	630
107	121	137	154	168	191	210	235	261	278	295	329	361	401	439	477	513	547	581	644	702	765
121	137	155	174	190	216	238	266	296	316	335	374	411	457	502	545	587	628	668	744	815	880
135	153	173	194	212	241	266	298	331	354	376	419	462	514	565	614	663	710	756	844	928	1006
	168	191	214	234	266	294	329	367	391	416	464	512	570	628	684	738	792	844	945	1041	1132
	184	209	234	256	291	322	361	402	429	456	510	562	627	691	753	814	874	932	1046	1154	1258
					316	349	392	436	466	496	554	612	683	752	821	888	954	1019	1144	1265	1381
							423	472	504	536	599	662	739	815	890	963	1036	1107	1245	1378	1507