

# Rohre aus **Edelstahl-rostfrei** (austenitische Stähle)

Maße und längenbezogene Massen der Rohre in Anlehnung an **DIN EN ISO 1127** / Tabelle 3

Außendurchmesser D			Längenbezogene Massen (Gewicht) in kg/m für Wanddicken in mm																	
Reihe 1	Reihe 2	Reihe 3	1,0	1,2	1,6	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	
	6		0,125	0,144																
	8		0,176	0,204																
	10		0,225	0,264																
10,2			0,230	0,270	0,344	0,410														
	12		0,275		0,416	0,500														
	12,7		0,293	0,345	0,445	0,536	0,599	0,658	0,711	0,761										
13,5			0,313	0,369	0,477	0,576	0,645		0,789											
		14	0,326		0,496	0,601														
	16		0,376	0,445	0,577	0,701														
17,2			0,406		0,625	0,761	0,858			1,12										
		18	0,425		0,657	0,801														
	19		0,451	0,535	0,697	0,851														
	20		0,476	0,564	0,737	0,901														
21,3			0,509		0,789	0,966		1,22		1,45		1,74								
		22	0,526			1,00														
	25		0,601	0,715	0,937	1,15		1,46												
		25,4		0,727	0,953	1,17		1,48												
26,9			0,649		1,01	1,25		1,58	1,75	1,90		2,29								
		30			1,14	1,40														
	31,8			0,920	1,21	1,49		1,90		2,29		2,78								
	32			0,925		1,50														
33,7			0,818	0,976	1,29	1,58	1,81	2,02		2,45		3,29								
		35		1,02		1,65														
	38			1,11	1,46	1,81		2,30		2,79										
	40			1,17	1,54			2,44												
42,4					1,63	2,02		2,59		3,14	3,49		4,68							
		44,5				2,13		2,73	3,02											
48,3					1,87	2,31		2,97		3,61	4,03		5,42							
	51		1,25	1,49	1,98	2,46		3,15		3,83										
		54			2,10	2,60		3,35												
	57				2,22	2,75			3,93											
60,3					2,35	2,92	3,34	3,76	4,17	4,58	5,11	5,83		7,66						
	63,5				2,48	3,08		3,96		4,83										
	70				2,74	3,40			4,87											
76,1					2,98	3,70	4,25	4,78	5,32		6,54	7,22		8,90				12,3		
		82,5				4,03				6,35										
88,9					3,49	4,35	4,98	5,61	6,24	6,86	7,68	8,51		11,7				16,2		
	101,6					4,98			7,17		9,77		13,5					18,8		
114,3					4,52	5,62		7,27	8,09		9,98		12,4				17,1			23,2
139,7					5,53	6,89		8,92		11,0		13,6		16,8			21,0	23,5		
168,3					6,68	8,32		10,8		13,2		16,4	18,5	20,4			28,6			
219,1						10,9		14,1		17,3	19,4	21,5					33,6		42,2	
273						13,6		17,6		21,6	24,3	26,9					42,0			
323,9								20,9		25,7		32,1	35,9	39,9				56,3		
355,6								22,9		28,2		35,2		43,8						
406,4								26,3		32,3		40,3		50,2						
457										36,3		45,4		56,5						
508										40,4	45,5			62,9	70,4					
610										48,6		60,7			84,8	95,2				
711																		125		
813																			161	
914																				199
1016																				

Die Werte der längenbezogenen Massen in der Tabelle ergeben sich nach Multiplikation der entsprechenden Werte aus ISO 4200 mit dem Faktor 1,015. Dieser Faktor geht von einer durchschnittlichen Dichte dieser Rohre von 7,97 kg/dm<sup>3</sup> aus.

10	11	12,5	14,2
----	----	------	------

Grenzabmaße für den Außendurchmesser	
Toleranzklasse	Grenzabmaße für den Außendurchmesser
D1	± 1,50 % mit mind. ± 0,75 mm
D2	± 1,00 % mit mind. ± 0,50 mm
D3	± 0,75 % mit mind. ± 0,30 mm
D4	± 0,50 % mit mind. ± 0,10 mm

Grenzabmaße für die Wanddicke	
Toleranzklasse	Grenzabmaße für die Wanddicke
T1	± 15,0 % mit mind. ± 0,60 mm
T2	± 12,5 % mit mind. ± 0,40 mm
T3	± 10,0 % mit mind. ± 0,20 mm
T4	± 7,50 % mit mind. ± 0,15 mm
T5	± 5,00 % mit mind. ± 0,10 mm

32,5			
	43,3		
		64,7	
65,9		81,5	92,0
78,6		97,4	
86,5	94,9	108	
99,3		123	
112		139	157
	137	155	176
		187	212
252			