

# Stainless steel pipes / austenitic steels

Dimensions and masses per unit lengths of pipes according to DIN EN ISO 1127 – Table 3

Outside diameter D in mm			Mass (weight) per unit lengths in kg/m for wall thicknesses in mm																	
Series 1	Series 2	Series 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		0,125	0,144																
	8,0		0,176	0,204																
	10,0		0,225	0,264																
10,2			0,230	0,270	0,344	0,410														
	12,0		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	0,326		0,496	0,601														
	16,0		0,376	0,445	0,577	0,701														
17,2			0,406		0,625	0,761	0,858			1,12										
		18,0	0,425		0,657	0,801														
	19,0		0,451	0,535	0,697	0,851														
	20,0		0,476	0,564	0,737	0,901														
21,3			0,509		0,789	0,966		1,22		1,45		1,74								
		22,0	0,526			1,00														
	25,0		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								
		30,0			1,14	1,40														
	31,8			0,920	1,21	1,49		1,90		2,29		2,78								
	32,0			0,925		1,50														
33,7			0,818	0,976	1,29	1,58	1,81	2,02		2,45		3,29								
		35,0		1,02		1,65														
	38,0			1,11	1,46	1,81		2,30		2,79										
	40,0			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							
	51,0		1,25	1,49	1,98	2,46		3,15		3,83										
		54,0			2,10	2,60		3,35												
	57,0				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										
	70,0				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	
273,0						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						
457,0										36,3		45,4		56,5						
508,0										40,4	45,5			62,9	70,4					
610,0										48,6		60,7			84,8	95,2				
711,0																		125		
813,0																			161	
914,0																				199
1016																				

The values of the mass per unit length in the table are obtained from multiplying the corresponding values from ISO 4200 by a factor of 1.015. This factor is based on an average density of these pipes of 7.97 kg/dm<sup>3</sup>.

