

Imperial		Wall Thickness / Wandstärke ^{a)}		Standard for tube tolerances / Normen für Rohrtoleranzen ^{b)} ASTM A 269 / A 270 ^{c)} / A 632 / ASME BPE Max. allowable working pressure / Max. zulässiger Betriebsdruck			
[inch]	[mm]	[inch]	[mm]	100°F (38°C)	200°F (93°C)	300°F (149°F)	400°F (204°C)
1/8	3,18	0,022	0,56	4716	4716	4716	4434
1/4	6,35	0,035	0,89	3678	3678	3678	3458
3/8	9,53	0,035	0,89	2378	2378	2378	2236
1/2	12,70	0,049	1,24	2508	2508	2508	2358
1/2	12,70	0,065	1,65	3203	3203	3203	3011
5/8	15,88	0,049	1,24	1981	1981	1981	1862
3/4	19,05	0,049	1,24	1637	1637	1637	1539
3/4	19,05	0,065	1,65	2207	2207	2207	2075
1	25,40	0,065	1,65	1631	1631	1631	1533
1 1/4	31,75	0,065	1,65	1293	1293	1293	1216
1 1/2	38,10	0,065	1,65	1069	1069	1069	1005
2	50,80	0,065	1,65	797	797	797	749
2 1/2	63,50	0,065	1,65	634	634	634	596
3	76,20	0,065	1,65	527	527	527	495
4	101,60	0,083	2,11	504	504	504	474
6	152,40	0,109	2,77	440	440	440	414

The listed ratings apply to seamless tube UNS S31603 acc. to ASME SA213, welded tube UNS S31603 acc. to ASME SA249, and seamless and welded pipe UNS 31603 acc. to ASTM A 312, Weld Joint Strength Reduction Factor W = 1, Basic Quality Factor for Longitudinal Weld Joints in Pipes and Tubes Ej = 0,8
 A zero corrosion allowance is specified.

^{a)} Calculation of maximum permissible design pressure is based on the data given in [inch], data given in [mm] are for information only.

^{b)} All referenced standards shall be met

^{c)} ASTM A 270, S2. Pharmaceutical Quality Tubing

Further pressure ratings are available on our website:
www.dockweiler.com/downloads

Die angegebenen Werte gelten für nahtlose Rohre aus Werkstoff UNS S31603 gem. ASME SA213 sowie für längsnaht-geschweißte Rohre aus Werkstoff UNS S31603 gem. ASME SA249, Weld Joint Strength Reduction Factor W = 1, Basic Quality Factor for Longitudinal Weld Joints in Pipes and Tubes Ej = 0,8
 Die Berechnung erfolgte ohne Korrosionszuschläge.

^{a)} Für die Berechnung des max. zulässigen Betriebsdrucks wurden die Maße in [inch] zugrunde gelegt, die Angaben in [mm] sind informativ.

^{b)} Alle angegebenen Normen sind einzuhalten

^{c)} ASTM A 270, S2. Pharmaceutical Quality Tubing

Weitere Druckangaben finden Sie auf unserer Webseite:
www.dockweiler.com/downloads

Metric		Wall Thickness / Wandstärke ^{a)}		Standard for tube tolerances / Normen für Rohrtoleranzen ^{b)} DIN EN ISO 1127, D4/T3 Max. allowable working pressure / Max. zulässiger Betriebsdruck			
[mm]	[mm]	100°F (38°C)	200°F (93°C)	300°F (149°F)	400°F (204°C)		
3,00	0,50	2802	2802	2802	2634		
6,00	1,00	3915	3915	3915	3680		
8,00	1,00	2865	2865	2865	2693		
10,00	1,00	2259	2259	2259	2124		
12,00	1,00	1865	1865	1865	1753		
13,00	1,50	2880	2880	2880	2707		
15,00	1,50	2470	2470	2470	2322		
18,00	1,50	2036	2036	2036	1914		
19,00	1,50	1923	1923	1923	1808		
22,00	1,50	1648	1648	1648	1549		
23,00	1,50	1573	1573	1573	1479		
28,00	1,50	1281	1281	1281	1205		
29,00	1,50	1235	1235	1235	1161		
34,00	1,50	1048	1048	1048	985		
35,00	1,50	1017	1017	1017	956		
40,00	1,50	887	887	887	833		
41,00	1,50	864	864	864	813		
52,00	1,50	678	678	678	637		
53,00	1,50	665	665	665	625		
70,00	2,00	697	697	697	656		
85,00	2,00	572	572	572	538		
104,00	2,00	466	466	466	438		
129,00	2,00	375	375	375	352		
154,00	2,00	313	313	313	294		
204,00	2,00	236	236	236	222		

The listed ratings apply to seamless tube UNS S31603 acc. to ASME SA213, welded tube UNS S31603 acc. to ASME SA249, and seamless and welded pipe UNS 31603 acc. to ASTM A 312, Weld Joint Strength Reduction Factor W = 1, Basic Quality Factor for Longitudinal Weld Joints in Pipes and Tubes Ej = 0,8
 A zero corrosion allowance is specified.

^{a)} Calculation of maximum permissible design pressure is based on the data given in [inch], data given in [mm] are for information only.

^{b)} All referenced standards shall be met

Further pressure ratings are available on our website:
www.dockweiler.com/downloads

Die angegebenen Werte gelten für nahtlose Rohre aus Werkstoff UNS S31603 gem. ASME SA213 sowie für längsnaht-geschweißte Rohre aus Werkstoff UNS S31603 gem. ASME SA249, Weld Joint Strength Reduction Factor W = 1, Basic Quality Factor for Longitudinal Weld Joints in Pipes and Tubes Ej = 0,8
 Die Berechnung erfolgte ohne Korrosionszuschläge.

^{a)} Für die Berechnung des max. zulässigen Betriebsdrucks wurden die Maße in [inch] zugrunde gelegt, die Angaben in [mm] sind informativ.

^{b)} Alle angegebenen Normen sind einzuhalten

Weitere Druckangaben finden Sie auf unserer Webseite:
www.dockweiler.com/downloads

Imperial		Wall Thickness / Wandstärke ^{a)}		Standard for tube tolerances / Normen für Rohrtoleranzen ^{b)} ASTM A 269 / A 270 ^{c)} / A 632 / ASME BPE Max. allowable working pressure / Max. zulässiger Betriebsdruck			
[inch]	[mm]	[mm]	[inch]	20°C	50°C	100°C	150°C
[inch]	[mm]	[mm]	[inch]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]
1/8	3,18	0,56	0,022	548	529	485	439
1/4	6,35	0,89	0,035	424	409	375	339
3/8	9,53	0,89	0,035	271	262	240	217
1/2	12,70	1,24	0,049	287	276	253	229
1/2	12,70	1,65	0,065	368	355	325	294
5/8	15,88	1,24	0,049	225	217	199	180
3/4	19,05	1,24	0,049	186	179	164	148
3/4	19,05	1,65	0,065	251	243	222	201
1	25,40	1,65	0,065	185	178	163	148
1 1/4	31,75	1,65	0,065	146	141	129	117
1 1/2	38,10	1,65	0,065	121	116	107	96
2	50,80	1,65	0,065	90	86	79	72
2 1/2	63,50	1,65	0,065	71	69	63	57
3	76,20	1,65	0,065	59	57	52	47
4	101,60	2,11	0,083	56	54	50	45
6	152,40	2,77	0,109	49	47	43	39

The listed ratings apply to seamless tube 1.4404, or 1.4435 acc. to EN10216-5, welded tube 1.4404 or 1.4435 acc. to EN 10217-7, Weld Joint Factor z = 1. A zero corrosion allowance is specified.

^{a)} Calculation of maximum permissible design pressure is based on the data given in [inch], data given in [mm] are for information only.

^{b)} All referenced standards shall be met

^{c)} ASTM A 270, S2. Pharmaceutical Quality Tubing

Further pressure ratings are available on our website:
www.dockweiler.com/downloads

Die angegebenen Werte gelten für nahtlose Rohre aus Werkstoff 1.4404 oder 1.4435 gem. EN 10216-5 sowie für längsnaht-geschweißte Rohre aus Werkstoff 1.4404 oder 1.4435 gem. EN 10217-7, Schweißnahtfaktor z = 1. Die Berechnung erfolgte ohne Korrosionszuschläge.

^{a)} Für die Berechnung des max. zulässigen Betriebsdrucks wurden die Maße in [inch] zugrunde gelegt, die Angaben in [mm] sind informativ.

^{b)} Alle angegebenen Normen sind einzuhalten

^{c)} ASTM A 270, S2. Pharmaceutical Quality Tubing

Weitere Druckangaben finden Sie auf unserer Webseite:
www.dockweiler.com/downloads

Metric		Wall Thickness / Wandstärke ^{a)}		Standard for tube tolerances / Normen für Rohrtoleranzen ^{b)} DIN EN ISO 1127, D4/T3 Max. allowable working pressure / Max. zulässiger Betriebsdruck			
[inch]	[mm]	[mm]	[inch]	50°C	100°C	150°C	150°C
[inch]	[mm]	[mm]	[inch]	[bar]	[bar]	[bar]	[bar]
3,00	0,50	0,50	0,020	321	310	284	257
6,00	1,00	0,89	0,035	452	436	400	362
8,00	1,00	0,89	0,035	328	317	290	263
10,00	1,00	1,24	0,049	258	248	228	206
12,00	1,00	1,65	0,065	212	204	187	169
13,00	1,50	1,24	0,049	330	318	292	264
15,00	1,50	1,65	0,065	282	272	249	226
18,00	1,50	2,11	0,083	232	223	205	185
19,00	1,50	2,11	0,083	219	211	193	175
22,00	1,50	2,77	0,109	187	180	165	149
23,00	1,50	2,77	0,109	178	172	158	143
28,00	1,50	3,18	0,125	145	140	128	116
29,00	1,50	3,18	0,125	140	135	123	112
34,00	1,50	3,69	0,145	118	114	104	94
35,00	1,50	3,69	0,145	115	111	101	92
40,00	1,50	4,19	0,165	100	96	88	80
41,00	1,50	4,19	0,165	97	94	86	78
52,00	1,50	5,08	0,200	76	73	67	61
53,00	1,50	5,08	0,200	75	72	66	60
70,00	2,00	5,08	0,200	78	75	69	63
85,00	2,00	6,35	0,250	64	62	57	51
104,00	2,00	7,62	0,300	52	50	46	42
129,00	2,00	8,89	0,350	42	40	37	33
154,00	2,00	10,16	0,400	35	34	31	28
204,00	2,00	15,24	0,600	26	25	23	21

The listed ratings apply to seamless tube UNS S31603 acc. to ASME SA213, welded tube UNS S31603 acc. to ASME SA249, and seamless and welded pipe UNS 31603 acc. to ASTM A 312, Weld Joint Strength Reduction Factor W = 1, Basic Quality Factor for Longitudinal Weld Joints in Pipes and Tubes Ej = 0,8. A zero corrosion allowance is specified.

^{a)} Calculation of maximum permissible design pressure is based on the data given in [inch], data given in [mm] are for information only.

^{b)} All referenced standards shall be met

Further pressure ratings are available on our website:
www.dockweiler.com/downloads

Die angegebenen Werte gelten für nahtlose Rohre aus Werkstoff UNS S31603 gem. ASME SA213 sowie für längsnaht-geschweißte Rohre aus Werkstoff UNS S31603 gem. ASME SA249, Weld Joint Strength Reduction Factor W = 1, Basic Quality Factor for Longitudinal Weld Joints in Pipes and Tubes Ej = 0,8. Die Berechnung erfolgte ohne Korrosionszuschläge.

^{a)} Für die Berechnung des max. zulässigen Betriebsdrucks wurden die Maße in [inch] zugrunde gelegt, die Angaben in [mm] sind informativ.

^{b)} Alle angegebenen Normen sind einzuhalten

Weitere Druckangaben finden Sie auf unserer Webseite:
www.dockweiler.com/downloads