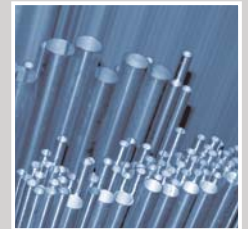
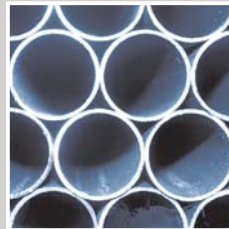
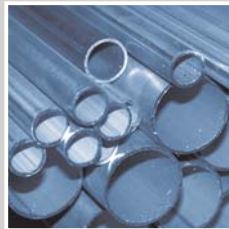




Technische Informationen

Betriebsdrücke



Maximal zulässige Betriebsdrücke für Rohre aus nichtrostenden Stählen



Maximal zulässige Betriebsdrücke für Rohre aus nichtrostenden Stählen

Die maximal zulässigen Betriebsdrücke der Tabelle gelten für nahtlose und geschweißte Rohre aus Werkstoff Nr. 1.4301 mit Wanddickentoleranzklasse T3 ($\pm 10\%$) nach DIN 2462 bzw. DIN 2463.

Die Drücke wurden ermittelt gemäß DIN 2413 (1970):

für Geltungsbereich I,
d. h. für vorwiegend ruhende Beanspruchung bis
120 °C, mit

$$p_{\max.} = 20 \cdot \sigma_{\text{zul.}} \cdot \frac{s_{\text{min.}} \cdot v_N}{d_a}$$

für Geltungsbereich II,
d. h. für vorwiegend ruhende Beanspruchung
über 120 °C, mit

$$p_{\max.} = 20 \cdot \sigma_{\text{zul.}} \cdot \frac{s_{\text{min.}} \cdot v_N}{d_a - s_{\text{min.}} \cdot (2 - v_N)}$$

$p_{\max.}$	= max. zul. Betriebsdruck	bar
$\sigma_{\text{zul.}}$	= zul. Beanspruchung	N/mm ²
$s_{\text{min.}}$	= vorh. min. Wanddicke	mm
d_a	= Rohraußendurchmesser	mm
v_N	= Wertigkeit der Schweißnaht	

Den ermittelten Drücken liegen nachstehende Werte zugrunde:

- Berechnungskennwert $R_{p1,0}$

Die Werte wurden den Technischen Lieferbedingungen für Rohre aus nichtrostenden Stählen für allgemeine Anforderungen entnommen:

nahtlos DIN 17 456/1985
geschweißt DIN 17 457/1985

- Sicherheitsbeiwert $S = 1,5$

- $\sigma_{\text{zul.}} = \frac{R_{p1,0}}{S}$

- Schweißnahtwertigkeit $v_N = 1,0$

Für eine andere Wertigkeit ist der aus der Tabelle entnommene Wert mit dem entsprechenden Faktor zu multiplizieren.

Für andere Toleranzklassen als T3 sind die Werte der Tabelle mit folgenden Faktoren zu multiplizieren:

0,972 für Toleranzklasse T 2 ($\pm 12,5\%$)
0,944 für Toleranzklasse T 1 ($\pm 15\%$)

Für andere Stahlsorten als Werkstoff Nr. 1.4301 sind die Werte der Tabelle mit nachstehenden Korrekturfaktoren zu multiplizieren.

Bezüglich der Anwendungstemperaturen sind die Einschränkungen der betreffenden Vorschriften und Gütenormen zu beachten!

Werkstoff-Nr.	20 °C	50 °C	100 °C	150 °C	200 °C	250 °C	300 °C	350 °C	400 °C	450 °C	500 °C	550 °C
1.4306	0,934	0,953	0,948	0,942	0,936	0,945	0,941	0,938	0,928	0,918	0,908	0,900
1.4541 ¹⁾	1,022	1,052	1,089	1,134	1,178	1,207	1,237	1,248	1,248	1,246	1,242	1,225
1.4541 ²⁾	0,934	0,953	0,948	0,942	0,936	0,945	0,941	0,938	0,928	0,918	0,908	0,900
1.4401	1,043	1,090	1,105	1,110	1,127	1,152	1,156	1,163	1,152	1,156	1,158	1,142
1.4404	0,978	1,028	1,042	1,052	1,064	1,083	1,074	1,078	1,080	1,066	1,067	1,058
1.4571 ¹⁾	1,065	1,109	1,141	1,198	1,248	1,283	1,296	1,310	1,312	1,311	1,317	1,308
1.4571 ²⁾	0,978	1,028	1,042	1,052	1,064	1,083	1,074	1,076	1,080	1,066	1,067	1,058
1.4539	1,087	1,090	1,099	1,134	1,178	1,207	1,259	1,279	1,280	1,246	1,208	-

¹⁾ Faktoren nur für kaltgefertigte und geschweißte Rohre

²⁾ Faktoren für warmgefertigte Rohre



Maximal zulässige Betriebsdrücke für Rohre aus nichtrostenden Stählen (in bar)

Durchmesser mm	Wanddicke mm	20 °C	50 °C	100 °C	150 °C*	200 °C
4,0	0,5	345	317	287	274	265
6,0	0,5	230	211	191	179	170
6,0	1,0	460	422	382	375	369
8,0	0,5	173	158	143	133	125
8,0	1,0	345	317	287	275	265
8,0	1,5	518	475	430	427	425
10,0	0,5	138	127	115	106	99
10,0	1,0	276	253	229	217	207
10,0	1,5	414	380	344	334	327
10,0	2,0	552	506	458	458	458
12,0	0,5	115	106	96	88	82
12,0	1,0	230	211	191	179	170
12,0	1,5	345	317	287	275	265
12,0	2,0	460	422	382	375	369
12,0	2,5	575	528	478	477	477
13,5	2,3	470	431	390	384	379
14,0	1,0	197	181	164	153	144
14,0	1,5	296	271	246	233	223
14,0	2,0	394	362	327	317	309
14,0	2,5	493	452	409	405	401
15,0	1,0	184	169	153	142	134
15,0	1,5	276	253	229	217	207
15,0	2,0	368	338	306	294	285
15,0	2,5	460	422	382	375	369
15,0	3,0	552	506	458	458	458
16,0	1,0	173	158	143	133	125
16,0	1,5	259	237	215	203	193
16,0	2,0	345	317	287	275	265
16,0	2,5	431	396	358	249	343
16,0	3,0	518	475	430	427	425
16,0	3,2	552	506	458	458	458
17,2	1,8	289	265	240	228	218
17,2	2,3	369	339	306	295	286
17,2	2,6	417	383	346	337	330
17,2	2,9	465	427	386	380	374
18,0	1,0	153	141	127	108	110
18,0	1,5	230	211	191	179	170
18,0	2,0	307	281	255	242	233
18,0	2,5	383	352	318	307	299
18,0	3,0	460	422	382	375	369
18,0	3,5	537	492	446	445	444
20,0	1,0	138	127	115	106	99
20,0	1,5	207	190	172	161	152
20,0	2,0	276	253	229	217	207
20,0	2,5	345	317	287	275	265
20,0	3,0	414	380	344	334	327
20,0	4,0	552	506	458	458	458
21,3	1,6	207	190	172	160	152
21,3	2,0	259	238	215	203	193

* Bei Anwendung der Formeln nach DIN 2413 ergibt sich beim Übergang zwischen den Geltungsbereichen I und II eine Unstetigkeit. Deshalb wurden die Tabellenwerte für 150 °C durch Interpolation zwischen 100 °C und 200 °C im Verhältnis der Berechnungskennwerte ermittelt.



Maximal zulässige Betriebsdrücke für Rohre aus nichtrostenden Stählen (in bar)

Durchmesser mm	Wanddicke mm	250 °C	300 °C	350 °C	400 °C	450 °C	500 °C	550 °C
4,0	0,5	245	228	218	211	206	203	203
6,0	0,5	157	146	139	135	132	130	130
6,0	1,0	341	318	304	294	287	282	282
8,0	0,5	115	107	103	99	97	95	95
8,0	1,0	245	228	218	211	206	203	203
8,0	1,5	392	365	349	338	330	325	325
10,0	0,5	91	85	81	79	77	75	75
10,0	1,0	191	178	170	165	161	158	158
10,0	1,5	302	281	268	260	254	250	250
10,0	2,0	424	395	378	366	357	351	351
12,0	0,5	75	70	67	65	63	62	62
12,0	1,0	157	146	139	135	132	130	130
12,0	1,5	245	228	218	211	206	203	203
12,0	2,0	341	318	304	294	287	282	282
12,0	2,5	446	415	397	385	375	369	369
13,5	2,3	350	326	312	302	295	290	290
14,0	1,0	133	124	118	115	112	110	110
14,0	1,5	206	192	184	178	174	171	171
14,0	2,0	285	266	254	246	240	236	236
14,0	2,5	370	345	329	319	311	306	306
15,0	1,0	123	115	110	106	104	102	102
15,0	1,5	191	178	170	165	161	158	158
15,0	2,0	264	245	235	227	222	218	218
15,0	2,5	341	318	304	294	287	282	282
15,0	3,0	424	395	378	366	357	351	351
16,0	1,0	115	107	103	99	97	95	95
16,0	1,5	178	166	159	154	150	147	147
16,0	2,0	245	228	218	211	206	203	203
16,0	2,5	316	295	281	273	266	262	262
16,0	3,0	392	365	349	338	330	325	325
16,0	3,2	424	395	378	366	357	351	351
17,2	1,8	201	187	179	173	169	166	166
17,2	2,3	265	246	235	228	223	219	219
17,2	2,6	304	283	271	262	256	252	252
17,2	2,9	346	322	308	298	291	286	286
18,0	1,0	102	95	91	88	86	84	84
18,0	1,5	157	146	139	135	132	130	130
18,0	2,0	215	200	191	185	181	178	178
18,0	2,5	276	257	246	238	232	229	229
18,0	3,0	341	318	304	294	287	282	282
18,0	3,5	410	382	365	354	345	339	339
20,0	1,0	91	85	81	79	77	75	75
20,0	1,5	140	130	125	121	118	116	116
20,0	2,0	191	178	170	165	161	158	158
20,0	2,5	245	228	218	211	206	203	203
20,0	3,0	302	281	268	260	254	250	250
20,0	4,0	424	395	378	366	357	351	351
21,3	1,6	140	131	125	121	118	116	116
21,3	2,0	178	166	159	154	150	148	148



Maximal zulässige Betriebsdrücke für Rohre aus nichtrostenden Stählen (in bar)

Durchmesser mm	Wanddicke mm	20 °C	50 °C	100 °C	150 °C*	200 °C
21,3	2,6	337	309	280	268	258
21,3	2,9	376	345	312	301	292
21,3	3,2	415	380	344	335	327
22,0	1,0	125	115	104	96	89
22,0	1,5	188	173	156	145	137
22,0	2,0	251	230	208	196	187
22,0	2,5	314	288	260	248	238
22,0	3,0	376	345	313	302	293
22,0	4,0	502	460	417	413	410
24,0	1,0	115	106	96	88	82
24,0	1,5	173	158	143	133	125
24,0	2,0	230	211	191	179	170
24,0	3,0	345	317	287	275	265
24,0	4,0	460	422	382	375	369
25,0	1,0	110	101	92	84	78
25,0	1,5	166	152	138	126	119
25,0	2,0	221	203	183	172	162
25,0	2,5	276	253	229	217	207
25,0	3,0	331	304	275	263	253
25,0	4,0	442	405	367	359	352
25,0	5,0	552	506	458	458	458
26,9	1,6	164	151	136	126	118
26,9	2,0	205	188	170	159	150
26,9	2,3	236	216	196	184	175
26,9	2,6	267	245	222	209	199
26,9	3,2	328	301	273	261	251
26,9	3,5	359	329	298	287	278
26,9	4,0	410	377	341	331	323
27,0	1,0	102	94	85	78	72
28,0	1,0	99	90	82	75	70
28,0	1,5	148	136	123	113	106
28,0	2,0	197	181	164	153	144
28,0	2,5	246	226	205	193	183
28,0	4,0	394	362	327	317	309
28,0	5,0	493	452	409	405	401
30,0	1,0	92	84	76	70	65
30,0	1,5	138	127	115	106	99
30,0	2,0	184	169	153	142	134
30,0	2,5	230	211	191	179	170
30,0	3,0	276	253	229	217	207
30,0	4,0	368	338	306	294	285
30,0	5,0	460	422	382	375	369
32,0	1,0	86	79	72	65	61
32,0	1,5	129	119	107	99	92
32,0	2,0	173	158	143	133	125
32,0	2,5	216	198	179	167	158
32,0	3,5	302	277	251	238	229
32,0	4,0	345	317	287	275	265
33,7	2,0	164	150	136	126	118
33,7	2,6	213	195	177	165	156

* Bei Anwendung der Formeln nach DIN 2413 ergibt sich beim Übergang zwischen den Geltungsbereichen I und II eine Unstetigkeit. Deshalb wurden die Tabellenwerte für 150 °C durch Interpolation zwischen 100 °C und 200 °C im Verhältnis der Berechnungskennwerte ermittelt.



Maximal zulässige Betriebsdrücke für Rohre aus nichtrostenden Stählen (in bar)

Durchmesser mm	Wanddicke mm	250 °C	300 °C	350 °C	400 °C	450 °C	500 °C	550 °C
21,3	2,6	239	222	212	206	201	197	197
21,3	2,9	270	251	240	233	227	223	223
21,3	3,2	302	281	269	261	254	250	250
22,0	1,0	82	77	73	71	69	68	68
22,0	1,5	126	118	112	109	106	105	105
22,0	2,0	172	160	153	149	145	143	143
22,0	2,5	220	205	196	190	185	182	182
22,0	3,0	270	252	241	233	228	224	224
22,0	4,0	378	352	337	326	318	313	313
24,0	1,0	75	70	67	65	63	62	62
24,0	1,5	115	107	103	99	97	95	95
24,0	2,0	157	146	139	135	132	130	130
24,0	3,0	245	228	218	211	206	203	203
24,0	4,0	341	318	304	294	287	282	282
25,0	1,0	72	67	64	62	61	60	60
25,0	1,5	110	103	98	95	93	91	91
25,0	2,0	150	140	133	129	126	124	124
25,0	2,5	191	178	170	165	161	158	158
25,0	3,0	234	218	208	202	197	194	194
25,0	4,0	325	303	289	280	274	269	269
25,0	5,0	424	395	378	366	357	351	351
26,9	1,6	109	102	97	94	92	90	90
26,9	2,0	139	129	123	120	117	115	115
26,9	2,3	161	150	143	139	136	133	133
26,9	2,6	184	172	164	159	155	152	152
26,9	3,2	232	216	206	200	195	192	192
26,9	3,5	256	239	228	221	216	212	212
26,9	4,0	299	278	266	258	251	247	247
27,0	1,0	67	62	59	57	56	55	55
28,0	1,0	64	60	57	55	54	53	53
28,0	1,5	98	91	87	84	82	81	81
28,0	2,0	133	124	118	115	112	110	110
28,0	2,5	169	157	150	146	142	140	140
28,0	4,0	285	266	254	246	240	236	236
28,0	5,0	370	345	329	319	311	306	306
30,0	1,0	60	56	53	52	50	49	49
30,0	1,5	91	85	81	79	77	75	75
30,0	2,0	123	115	110	106	104	102	102
30,0	2,5	157	146	139	135	132	130	130
30,0	3,0	191	178	170	165	161	158	158
30,0	4,0	264	245	235	227	222	218	218
30,0	5,0	341	318	304	294	287	282	282
32,0	1,0	56	52	50	48	47	46	46
32,0	1,5	85	79	76	73	72	70	70
32,0	2,0	115	107	103	99	97	95	95
32,0	2,5	146	136	130	126	123	121	121
32,0	3,5	211	197	188	182	178	175	175
32,0	4,0	245	228	218	211	206	203	203
33,7	2,0	109	102	97	94	92	90	90
33,7	2,6	144	134	128	124	121	119	119



Maximal zulässige Betriebsdrücke für Rohre aus nichtrostenden Stählen (in bar)

Durchmesser mm	Wanddicke mm	20 °C	50 °C	100 °C	150 °C*	200 °C
33,7	2,9	238	218	197	185	176
33,7	3,2	262	240	218	205	196
33,7	4,1	332	304	275	263	254
33,7	5,0	410	376	340	330	323
34,0	1,0	81	74	67	62	57
34,0	1,5	122	112	101	93	87
36,0	1,0	77	70	64	58	54
36,0	2,0	153	141	127	117	110
36,0	3,0	230	211	191	179	170
36,0	6,0	460	422	382	375	369
38,0	1,5	109	100	90	83	77
38,0	2,0	145	133	121	111	104
38,0	2,5	182	167	151	140	132
38,0	3,0	218	200	181	169	160
38,0	4,0	291	267	241	229	219
38,0	5,0	363	333	302	290	281
40,0	1,0	69	63	57	52	48
40,0	1,5	104	95	86	79	73
40,0	2,0	138	127	115	106	99
40,0	2,5	173	158	143	133	125
40,0	3,0	207	190	172	161	152
40,0	4,0	276	253	229	217	207
40,0	5,0	345	317	287	275	265
42,4	1,6	104	96	86	79	74
42,4	2,0	130	119	108	100	93
42,4	2,6	169	155	141	130	122
42,4	3,2	208	191	173	162	153
42,4	3,6	234	215	195	183	173
42,4	4,1	264	242	219	207	197
44,5	2,0	124	114	103	95	88
44,5	2,5	155	142	129	119	111
44,5	3,0	186	171	155	144	135
44,5	4,0	248	228	206	194	184
48,3	1,6	91	84	76	69	64
48,3	2,0	114	105	95	87	81
48,3	2,3	131	121	109	100	94
48,3	2,6	149	136	123	114	107
48,3	2,9	166	152	138	128	120
48,3	3,2	183	168	152	141	133
48,3	3,6	206	189	171	160	151
48,3	4,0	231	212	192	180	171
48,3	5,0	286	262	237	225	215
50,0	1,0	55	51	46	42	38
50,0	1,5	83	76	69	63	58
50,0	2,0	110	101	92	84	78
50,0	2,5	138	127	115	106	99
50,0	4,0	221	203	183	172	162
50,0	5,0	276	253	229	217	207
50,0	5,5	304	279	252	240	230
51,0	1,5	81	74	67	62	57

* Bei Anwendung der Formeln nach DIN 2413 ergibt sich beim Übergang zwischen den Geltungsbereichen I und II eine Unstetigkeit. Deshalb wurden die Tabellenwerte für 150 °C durch Interpolation zwischen 100 °C und 200 °C im Verhältnis der Berechnungskennwerte ermittelt.



Maximal zulässige Betriebsdrücke für Rohre aus nichtrostenden Stählen (in bar)

Durchmesser mm	Wanddicke mm	250 °C	300 °C	350 °C	400 °C	450 °C	500 °C	550 °C
33,7	2,9	162	151	144	140	137	134	134
33,7	3,2	181	168	161	156	152	150	150
33,7	4,1	234	218	209	202	197	194	194
33,7	5,0	298	277	265	257	251	247	247
34,0	1,0	53	49	47	45	44	44	44
34,0	1,5	80	74	71	69	67	66	66
36,0	1,0	50	46	44	43	42	41	41
36,0	2,0	102	95	91	88	86	84	84
36,0	3,0	157	146	139	135	132	130	130
36,0	6,0	341	318	304	294	287	282	282
38,0	1,5	71	66	63	61	60	59	59
38,0	2,0	96	90	86	83	81	80	80
38,0	2,5	122	113	108	105	102	101	101
38,0	3,0	148	138	132	127	124	122	122
38,0	4,0	202	188	180	174	170	167	167
38,0	5,0	260	242	231	224	219	215	215
40,0	1,0	45	41	40	38	37	37	37
40,0	1,5	68	63	60	58	57	56	56
40,0	2,0	91	85	81	79	77	75	75
40,0	2,5	115	107	103	99	97	95	95
40,0	3,0	140	130	125	121	118	116	116
40,0	4,0	191	178	170	165	161	158	158
40,0	5,0	245	228	218	211	206	203	203
42,4	1,6	68	63	60	59	57	56	56
42,4	2,0	86	80	76	74	72	71	71
42,4	2,6	113	105	100	97	95	93	93
42,4	3,2	141	131	125	121	119	117	117
42,4	3,6	160	149	142	138	135	132	132
42,4	4,1	182	169	162	157	153	150	150
44,5	2,0	82	76	73	70	69	67	67
44,5	2,5	103	96	92	89	87	85	85
44,5	3,0	125	116	111	108	105	103	103
44,5	4,0	170	158	151	147	143	141	141
48,3	1,6	59	55	53	51	50	49	49
48,3	2,0	75	70	67	65	63	62	62
48,3	2,3	87	81	77	75	73	72	72
48,3	2,6	98	92	88	85	83	81	81
48,3	2,9	110	103	98	95	93	91	91
48,3	3,2	123	114	109	106	103	101	101
48,3	3,6	139	129	124	120	117	115	115
48,3	4,0	158	147	140	136	133	131	131
48,3	5,0	199	185	177	171	167	164	164
50,0	1,0	35	33	32	31	30	29	29
50,0	1,5	54	50	48	46	45	44	44
50,0	2,0	72	67	64	62	61	60	60
50,0	2,5	91	85	81	79	77	75	75
50,0	4,0	150	140	133	129	126	124	124
50,0	5,0	191	178	170	165	161	158	158
50,0	5,5	212	198	189	183	179	176	176
51,0	1,5	53	49	47	45	44	44	44



Maximal zulässige Betriebsdrücke für Rohre aus nichtrostenden Stählen (in bar)

Durchmesser mm	Wanddicke mm	20 °C	50 °C	100 °C	150°C*	200 °C
51,0	2,5	135	124	112	104	97
51,0	2,6	141	129	117	108	101
51,0	2,9	157	144	130	121	113
51,0	4,0	216	199	180	168	159
52,0	1,0	53	49	44	40	37
54,0	2,0	102	94	85	78	72
54,0	2,5	128	117	106	98	91
54,0	3,0	153	141	127	118	110
57,0	1,5	73	67	60	55	51
57,0	2,0	97	89	80	74	68
57,0	2,5	121	111	101	92	86
57,0	2,9	140	129	117	108	100
57,0	3,5	169	155	141	130	122
57,0	4,0	194	178	161	150	141
57,0	5,0	242	222	201	189	179
60,3	1,6	73	67	61	55	51
60,3	2,0	92	84	76	70	64
60,3	2,6	119	109	99	91	85
60,3	2,9	133	122	110	102	95
60,3	3,2	146	134	122	112	105
60,3	3,6	165	151	137	127	119
60,3	4,0	183	168	152	141	133
60,3	4,5	206	189	171	160	151
60,3	7,1	325	298	270	258	248
60,3	8,0	366	336	304	293	284
63,5	2,5	109	100	90	83	77
63,5	3,2	139	128	116	107	99
70,0	2,0	79	72	65	60	55
70,0	3,0	118	109	98	90	84
70,0	4,0	158	145	131	121	113
70,0	5,0	197	181	164	153	144
70,0	7,0	276	253	229	217	207
76,1	2,0	73	67	60	55	51
76,1	2,3	83	77	69	63	59
76,1	2,6	94	87	78	72	66
76,1	2,9	105	96	87	80	74
76,1	3,6	131	120	108	100	93
76,1	4,0	145	133	120	111	104
76,1	4,5	163	150	136	126	118
76,1	5,0	181	166	151	140	132
82,5	3,6	120	110	100	92	86
85,0	2,0	65	60	54	49	45
88,9	1,6	50	46	41	37	34
88,9	2,0	62	57	52	47	43
88,9	2,3	71	66	59	54	50
88,9	2,6	81	74	67	61	57
88,9	2,9	90	83	75	69	63
88,9	3,2	99	91	83	76	70
88,9	3,6	112	103	93	85	79
88,9	4,0	126	115	104	96	90

* Bei Anwendung der Formeln nach DIN 2413 ergibt sich beim Übergang zwischen den Geltungsbereichen I und II eine Unstetigkeit. Deshalb wurden die Tabellenwerte für 150 °C durch Interpolation zwischen 100 °C und 200 °C im Verhältnis der Berechnungskennwerte ermittelt.



Maximal zulässige Betriebsdrücke für Rohre aus nichtrostenden Stählen (in bar)

Durchmesser mm	Wanddicke mm	250 °C	300 °C	350 °C	400 °C	450 °C	500 °C	550 °C
51,0	2,5	89	83	79	77	75	74	74
51,0	2,6	93	87	83	80	78	77	77
51,0	2,9	104	97	93	90	88	86	86
51,0	4,0	147	137	131	127	124	122	122
52,0	1,0	34	32	30	29	29	28	28
54,0	2,0	67	62	59	57	56	55	55
54,0	2,5	84	78	75	72	71	70	70
54,0	3,0	102	95	91	88	86	84	84
57,0	1,5	47	44	42	40	39	39	39
57,0	2,0	63	59	56	54	53	52	52
57,0	2,5	79	74	71	68	67	66	66
57,0	2,9	93	86	83	80	78	77	77
57,0	3,5	113	105	101	97	95	94	94
57,0	4,0	130	121	116	112	110	108	108
57,0	5,0	166	154	147	143	139	137	137
60,3	1,6	47	44	42	41	40	39	39
60,3	2,0	59	55	53	51	50	49	49
60,3	2,6	78	73	69	67	66	65	65
60,3	2,9	87	81	78	75	74	72	72
60,3	3,2	97	90	86	84	82	80	80
60,3	3,6	110	102	98	95	92	91	91
60,3	4,0	123	114	109	106	103	102	102
60,3	4,5	139	130	124	120	117	115	115
60,3	7,1	229	213	204	198	193	190	190
60,3	8,0	262	244	233	226	221	217	217
63,5	2,5	71	66	63	61	60	59	59
63,5	3,2	92	86	82	79	77	76	76
70,0	2,0	51	48	45	44	43	42	42
70,0	3,0	78	72	69	67	65	64	64
70,0	4,0	105	98	93	90	88	87	87
70,0	5,0	133	124	118	115	112	110	110
70,0	7,0	191	178	170	165	161	158	158
76,1	2,0	47	44	42	40	39	39	39
76,1	2,3	54	50	48	47	45	45	45
76,1	2,6	61	57	55	53	52	51	51
76,1	2,9	69	64	61	59	58	57	57
76,1	3,6	86	80	76	74	72	71	71
76,1	4,0	96	89	85	83	81	79	79
76,1	4,5	109	101	97	94	91	90	90
76,1	5,0	122	113	108	105	102	101	101
82,5	3,6	79	74	70	68	67	65	65
85,0	2,0	42	39	37	36	35	35	35
88,9	1,6	32	30	28	27	27	26	26
88,9	2,0	40	37	36	34	34	33	33
88,9	2,3	46	43	41	40	39	38	38
88,9	2,6	52	49	47	45	44	43	43
88,9	2,9	58	54	52	50	49	48	48
88,9	3,2	65	60	58	56	54	54	54
88,9	3,6	73	68	65	63	62	61	61
88,9	4,0	83	77	74	71	70	68	68



Maximal zulässige Betriebsdrücke für Rohre aus nichtrostenden Stählen (in bar)

Durchmesser mm	Wanddicke mm	20 °C	50 °C	100 °C	150 °C*	200 °C
88,9	4,5	140	128	116	107	100
88,9	5,0	155	142	129	119	112
88,9	5,4	170	156	142	131	123
88,9	6,3	196	179	162	151	143
101,6	3,0	83	76	69	63	58
101,6	4,0	109	100	90	83	77
101,6	5,0	136	125	113	104	97
104,0	2,0	53	49	44	40	37
108,0	2,0	51	47	42	39	35
108,0	2,9	74	68	62	56	52
108,0	3,2	82	75	68	62	57
108,0	4,0	102	94	85	78	72
108,0	5,0	128	117	106	98	91
114,3	2,0	48	44	40	36	33
114,3	2,6	63	58	52	47	44
114,3	3,1	74	68	61	56	52
114,3	3,6	87	80	72	66	61
114,3	4,1	98	90	81	74	69
114,3	4,5	109	100	90	83	77
114,3	5,4	130	120	108	100	93
114,3	6,0	145	133	121	111	104
114,3	7,1	171	157	142	132	124
121,0	4,0	91	84	76	69	64
133,0	3,0	62	57	52	47	43
133,0	4,0	83	76	69	63	58
133,0	6,3	131	120	109	100	93
139,7	4,0	79	73	66	60	55
139,7	5,0	99	91	82	75	70
159,0	4,5	78	72	65	59	55
159,0	6,3	109	100	91	83	77
168,3	5,0	82	75	68	62	58
168,3	7,1	116	107	97	89	83
219,1	6,3	79	73	66	60	56
219,1	8,2	103	95	86	78	73
219,1	12,7	160	147	133	123	115
219,1	14,2	179	164	149	138	130
244,5	8,0	90	83	75	69	64
273,0	9,3	94	86	78	72	66
273,0	12,7	128	118	107	98	91
323,9	10,0	85	78	71	65	60
323,9	12,7	108	99	90	82	77

* Bei Anwendung der Formeln nach DIN 2413 ergibt sich beim Übergang zwischen den Geltungsbereichen I und II eine Unstetigkeit. Deshalb wurden die Tabellenwerte für 150 °C durch Interpolation zwischen 100 °C und 200 °C im Verhältnis der Berechnungskennwerte ermittelt.



Maximal zulässige Betriebsdrücke für Rohre aus nichtrostenden Stählen (in bar)

Durchmesser mm	Wanddicke mm	250 °C	300 °C	350 °C	400 °C	450 °C	500 °C	550 °C
88,9	4,5	92	86	82	80	78	76	76
88,9	5,0	103	96	92	89	87	85	85
88,9	5,4	114	106	101	98	96	94	94
88,9	6,3	132	123	117	114	111	109	109
101,6	3,0	54	50	48	46	45	44	44
101,6	4,0	71	66	63	61	60	59	59
101,6	5,0	90	83	80	77	75	74	74
104,0	2,0	34	32	30	29	29	28	28
108,0	2,0	33	31	29	28	28	27	27
108,0	2,9	48	45	43	41	40	40	40
108,0	3,2	53	49	47	46	45	44	44
108,0	4,0	67	62	59	57	56	55	55
108,0	5,0	84	78	75	72	71	70	70
114,3	2,0	31	29	28	27	26	26	26
114,3	2,6	40	38	36	35	34	33	33
114,3	3,1	48	44	42	41	40	39	39
114,3	3,6	56	53	50	49	47	47	47
114,3	4,1	64	59	57	55	54	53	53
114,3	4,5	71	66	63	61	60	59	59
114,3	5,4	86	80	76	74	72	71	71
114,3	6,0	96	90	86	83	81	80	80
114,3	7,1	114	107	102	99	96	95	95
121,0	4,0	59	55	53	51	50	49	49
133,0	3,0	40	37	36	35	34	33	33
133,0	4,0	54	50	48	46	45	45	45
133,0	6,3	86	80	77	74	72	71	71
139,7	4,0	51	48	46	44	43	42	42
139,7	5,0	64	60	57	55	54	53	53
159,0	4,5	51	47	45	44	43	42	42
159,0	6,3	71	67	64	62	60	59	59
168,3	5,0	53	49	47	46	45	44	44
168,3	7,1	76	71	68	66	64	63	63
219,1	6,3	51	48	46	44	43	43	43
219,1	8,2	67	63	60	58	57	56	56
219,1	12,7	106	99	95	92	90	88	88
219,1	14,2	120	112	107	103	101	99	99
244,5	8,0	59	55	52	51	49	49	49
273,0	9,3	61	57	54	53	51	51	51
273,0	12,7	84	79	75	73	71	70	70
323,9	10,0	55	51	49	48	46	46	46
323,9	12,7	71	66	63	61	60	59	59