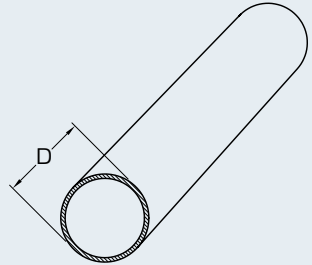


Nahtlose Rohre/Seamless tubes

Toleranz-Tabelle für Außendurchmesser nach ISO 1127

Tolerance table for outer diameter according to ISO 1127

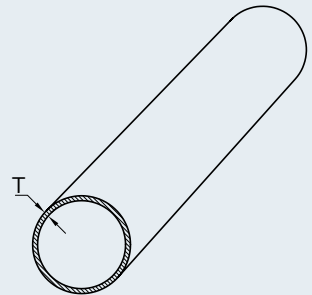
Tolerance class	Tolerance
D ₁	+/- 1,50 % jedoch min. +/- 0,75 mm
D ₂	+/- 1,00 % jedoch min. +/- 0,50 mm
D ₃	+/- 0,75 % jedoch min. +/- 0,30 mm
D ₄	+/- 0,50 % jedoch min. +/- 0,10 mm



Toleranz-Tabelle für Wandstärken nach ISO 1127

Tolerance table for wall thickness according to ISO 1127

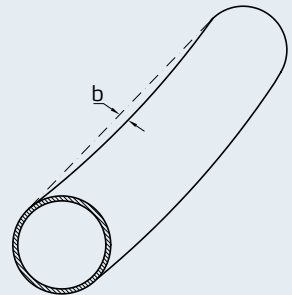
Tolerance class	Tolerance
T ₁	+/- 15,00 % jedoch min. +/- 0,60 mm
T ₂	+/- 12,50 % jedoch min. +/- 0,40 mm
T ₃	+/- 10,00 % jedoch min. +/- 0,15 mm
T ₄	+/- 7,50 % jedoch min. +/- 0,15 mm
T ₅	+/- 5,00 % jedoch min. +/- 0,10 mm



Toleranz-Tabelle für Geradheit nach ISO 1127

Tolerance table for straightness according to ISO 1127

Tubetype	Tolerance
Seamless steel tubes	L x 0,0015, jedoch max. 3 mm auf 1000 mm



Arbeitsdruck

Working pressure

Max. erlaubter Arbeitsdruck für nahtlose Rohre bei 20°C,
berechnet nach folgender Formel:

Max. permissible working pressure for seamless tubes at 20°C,
calculated by using the following formular:

$$\frac{200 \times 12 \times g}{d} \quad (g = \text{Wandstärke/Wall thickness, } d = \text{Durchmesser/Diameter})$$

Beispiel/Example: Dim. 50 x 2 mm: $\frac{200 \times 12 \times 2}{50} = 96 \text{ kg/cm}^3$

Nahtlose Rohre
Rostfrei und säurebeständig, kalt- oder warmgefertigt,
geglüht und gebeizt bzw. blankgeglüht
Seamless tubes, cold or hot finished,
annealed and pickled resp. bright annealed

Tol.: EN/ISO 1127 bzw. EN 10305-1,
ASTMA 312, ANSI B 36.19
Cert.: EN 10204/3.1

Dim. in mm	Kg/m	EN	1.4301	1.4404	1.4435	1.4541	1.4571
			Artikel-Nr. Article-No.	Artikel-Nr. Article-No.	Artikel-Nr. Article-No.	Artikel-Nr. Article-No.	Artikel-Nr. Article-No.
4,00 x 1,00	0,075					● 00003	● 00006
5,00 x 1,00	0,100					● 00009	● 00012
6,00 x 1,00	0,125		● 00013			● 00015	● 00018
x 1,50	0,169		● 00019				● 00023
x 2,00	0,200		● 00024				
8,00 x 1,00	0,175		● 00030			● 00032	● 00035
x 1,50	0,244		● 00036			● 00038	● 00041
x 2,00	0,300					● 00044	● 00047
9,00 x 1,00	0,200		● 00048				
10,00 x 1,00	0,225		● 00060			● 00062	● 00065
x 1,50	0,319		● 00066			● 00068	● 00071
x 2,00	0,401		● 00072			● 00074	● 00077
x 2,50	0,470		● 00078				
10,20 x 2,00	0,411		● 00090				● 00095
12,00 x 1,00	0,275		● 00102			● 00104	● 00107
x 1,50	0,394		● 00108			● 00110	● 00113
x 2,00	0,501		● 00114			● 00116	● 00119
x 3,00	0,676		● 30622				
13,00 x 1,50	0,432		● 00126				
13,50 x 1,60	0,477					● 00146	
x 2,30	0,645		● 00160			● 00162	● 00165
14,00 x 1,00	0,326		● 00178				● 00183
x 1,50	0,470		● 00184				● 00190
x 2,00	0,601		● 00191			● 00193	● 00196
x 2,50	0,720		● 00197				● 00202
x 3,00	0,826		● 00203				● 00208
15,00 x 1,00	0,351		● 00209				● 00214
x 1,50	0,507		● 00215				● 00220
x 2,00	0,651		● 00221			● 00223	● 00226
16,00 x 1,00	0,376		● 00227				● 01468
x 1,50	0,545		● 00233				● 00238
x 2,00	0,701		● 00239			● 00241	● 00244
x 2,50	0,845		● 00245			● 00246	● 00249
x 3,00	0,977					● 00252	● 00256
x 4,00	1,202						● 34229
17,20 x 2,00	0,761					● 00314	
x 2,30	0,858						● 00323

Nahtlose Rohre

Rostfrei und säurebeständig, kalt- oder warmgefertigt,
 gegläht und gebeizt bzw. blankgeglüht

Seamless tubes, cold or hot finished,
 annealed and pickled resp. bright annealed

Tol.: EN/ISO 1127 bzw. EN 10305-1,
 ASTM A 312, ANSI B 36.19
 Cert.: EN 10204/3.1

Dim. in mm	Kg/m	EN	1.4301	1.4404	1.4435	1.4541	1.4571
			Artikel-Nr. Article-No.	Artikel-Nr. Article-No.	Artikel-Nr. Article-No.	Artikel-Nr. Article-No.	Artikel-Nr. Article-No.
18,00 x 1,00	0,426		● 00324				● 00329
x 1,50	0,620		● 00330			● 00332	● 00335
x 2,00	0,801		● 00336	● 00339		● 00338	● 00341
x 2,50	0,970						● 00347
x 3,00	1,127						● 29765
20,00 x 1,00	0,476		● 00366				● 00371
x 1,50	0,695		● 00372			● 00374	● 00377
x 2,00	0,901		● 00378			● 00380	● 00383
x 2,50	1,096		● 00384			● 00386	● 29839
x 3,00	1,277		● 00390			● 00392	● 00395
x 4,00	1,603					● 00398	
x 5,00	1,878					● 29807	
21,30 x 2,00	0,967		● 00408	● 00411		● 00410	● 00413
x 2,60	1,217		● 00414		● 00418	● 00416	● 00419
x 2,90	1,336					● 00422	● 00425
x 3,20	1,450		● 00426			● 00428	● 00431
21,34 x 3,73	1,645					● 29808	● 29752
22,00 x 1,00	0,526		● 00463				
x 1,50	0,770		● 00469			● 00471	● 00474
x 2,00	1,002		● 00475			● 00477	● 00480
x 3,00	1,427					● 00483	● 00486
x 4,00	1,803		● 00487				● 00492
24,00 x 2,00	1,102						● 00516
x 4,00	2,003		● 00523				
25,00 x 1,00	0,601		● 00529			● 00531	● 00534
x 1,50	0,883		● 00535				
x 2,00	1,152		● 00541			● 00543	● 00546
x 2,50	1,409		● 00547			● 00549	● 00552
x 3,00	1,653		● 00553			● 00555	● 00558
x 4,00	2,103					● 00573	
x 5,00	2,504		● 29794				
26,67 x 2,87	1,710					● 29809	
x 3,91	2,228					● 29810	● 29753
26,90 x 2,00	1,247		● 00613	● 00616		● 00615	● 29754
x 2,30	1,417						● 00624
x 2,60	1,582		● 00625			● 00627	● 00630
x 3,20	1,899		● 00631			● 00633	● 00636

Nahtlose Rohre
Rostfrei und säurebeständig, kalt- oder warmgefertigt,
geglüht und gebeizt bzw. blankgeglüht
Seamless tubes, cold or hot finished,
annealed and pickled resp. bright annealed

Tol.: EN/ISO 1127 bzw. EN 10305-1,
ASTMA 312, ANSI B 36.19
Cert.: EN 10204/3.1

Dim. in mm	Kg/m	EN	1.4301	1.4404	1.4435	1.4541	1.4571
			Artikel-Nr. Article-No.	Artikel-Nr. Article-No.	Artikel-Nr. Article-No.	Artikel-Nr. Article-No.	Artikel-Nr. Article-No.
27,00 x 3,50	2,060		● 00649				
28,00 x 1,00	0,676					● 00664	
x 1,50	0,995		● 00668				● 00674
x 2,00	1,302		● 00675			● 00677	● 00680
x 3,00	1,878					● 00689	
x 5,00	2,880		● 00693				● 00698
30,00 x 1,00	0,726		● 00705				
x 1,50	1,070		● 00711				● 00716
x 2,00	1,402		● 00717			● 00719	● 00722
x 2,60	1,784		● 00723				● 00728
x 3,00	2,028		● 00729				● 00734
x 4,00	2,604					● 29811	● 29755
x 5,00	3,130		● 00741			● 00743	● 00746
32,00 x 1,50	1,146		● 00765				
x 2,00	1,502		● 00771			● 00773	● 00776
x 3,00	2,178		● 00783				● 00788
33,40 x 4,55	3,287						● 29757
33,70 x 2,00	1,588		● 00837	● 00840		● 00839	● 00842
x 2,60	2,025		● 00843			● 00845	● 00848
x 2,90	2,237					● 00851	● 00854
x 3,20	2,444		● 00855		● 00859	● 00857	● 00860
x 4,05	3,007		● 00867				● 00872
34,00 x 2,00	1,603		● 00885				
x 5,50	3,925		● 00903				
35,00 x 2,00	1,653		● 00921			● 00923	● 00926
x 2,50	2,035		● 00927				
x 4,00	3,105		● 29795				
36,00 x 2,00	1,703		● 00939				● 00944
38,00 x 1,50	1,371		● 00951				
x 2,00	1,803					● 00959	
x 2,60	2,305		● 00963			● 00965	● 00968
x 3,00	2,629		● 00969			● 00971	● 00974
x 4,00	3,405					● 00983	● 00986
x 5,00	4,132					● 00989	● 00992
40,00 x 1,00	0,977		● 01606				
x 1,50	1,446		● 01612				
x 2,00	1,903		● 01618				● 01623

Nahtlose Rohre
 Rostfrei und säurebeständig, kalt- oder warmgefertigt,
 gegläht und gebeizt bzw. blankgeglüht
 Seamless tubes, cold or hot finished,
 annealed and pickled resp. bright annealed

Tol.: EN/ISO 1127 bzw. EN 10305-1,
 ASTM A 312, ANSI B 36.19
 Cert.: EN 10204/3.1

Dim. in mm	Kg/m	EN	1.4301	1.4404	1.4435	1.4541	1.4571
			Artikel-Nr. Article-No.	Artikel-Nr. Article-No.	Artikel-Nr. Article-No.	Artikel-Nr. Article-No.	Artikel-Nr. Article-No.
40,00 x 2,50	2,348		● 01624				
x 3,00	2,779		● 01630				● 01635
x 5,00	4,382		● 01636			● 01638	● 01641
42,00 x 2,00	2,003						● 01659
x 3,00	2,930						● 01665
42,16 x 4,85	4,531					● 29829	
42,40 x 2,00	2,023		● 01714	● 01717		● 01716	● 01719
x 2,60	2,591		● 01720			● 01722	● 01725
x 3,20	3,141		● 01726			● 01728	● 01731
x 4,05	3,889		● 01732				● 01737
44,50 x 2,00	2,128		● 01762				● 01767
x 2,60	2,728		● 01774				
x 2,90	3,021		● 01780				
x 5,50	5,371		● 01798				
48,26 x 5,08	5,493					● 29814	● 29769
48,30 x 2,00	2,319		● 01875	● 01878		● 01877	● 01880
x 2,60	2,975		● 01881			● 01883	● 01886
x 3,20	3,614		● 01893		● 01897	● 01895	● 01898
x 4,05	4,487		● 01899			● 01901	● 01904
50,00 x 1,50	1,822		● 01911				
x 2,00	2,404		● 01917				
x 2,50	2,974		● 01923				
x 3,00	3,531		● 01929				
x 5,00	5,634		● 01935				
x 6,00	6,611		● 01941				
51,00 x 2,60	3,151		● 01971				● 01976
x 4,00	4,708					● 01985	
54,00 x 2,00	2,604		● 02044			● 02046	● 02049
x 3,00	3,831		● 02050				
55,00 x 2,50	3,287				● 02066		
x 5,00	6,260		● 02068				
57,00 x 2,00	2,754						● 02079
x 2,90	3,929		● 02092			● 02094	● 02097
x 4,00	5,308						● 02109
x 5,00	6,510					● 02118	
60,00 x 5,00	6,886		● 02134			● 02136	● 02139
60,30 x 2,00	2,920		● 02140	● 02143		● 02142	● 02145

Nahtlose Rohre

Rostfrei und säurebeständig, kalt- oder warmgefertigt,
geglüht und gebeizt bzw. blankgeglüht

Seamless tubes, cold or hot finished,
annealed and pickled resp. bright annealed

Tol.: EN/ISO 1127 bzw. EN 10305-1,
ASTMA 312, ANSI B 36.19

Cert.: EN 10204/3.1

Dim. in mm	Kg/m	EN	1.4301	1.4404	1.4435	1.4541	1.4571
			Artikel-Nr. Article-No.	Artikel-Nr. Article-No.	Artikel-Nr. Article-No.	Artikel-Nr. Article-No.	Artikel-Nr. Article-No.
60,30 x 2,60	3,757		● 02152				● 02157
x 2,77	3,990					● 02190	● 29771
x 2,90	4,168		● 02158			● 02160	● 02163
x 3,20	4,575						● 02169
x 3,60	5,111		● 02170			● 02172	● 02175
x 3,91	5,521					● 29815	● 29772
x 4,50	6,288					● 02178	● 02181
x 5,54	7,596					● 29816	● 29773
63,50 x 2,60	3,965		● 02236				● 02241
64,00 x 2,00	3,105		● 02248				● 02253
65,00 x 2,50	3,913		● 02254				
x 3,50	5,390		● 02266				● 02271
70,00 x 2,00	3,405		● 02278				● 02283
x 2,90	4,873		● 02290			● 02292	● 02295
x 4,00	6,611		● 02296				
x 5,00	8,138					● 02310	
x 7,00	11,045		● 02320				
75,00 x 2,50	4,539		● 02362				
76,00 x 5,00	8,889					● 02376	
76,10 x 2,00	3,711		● 02398	● 02401			● 02403
x 2,60	4,785		● 02404			● 02406	● 02409
x 2,90	5,315		● 02410			● 29817	● 02415
x 3,60	6,535		● 02422			● 02424	● 02427
x 4,00	7,222					● 02430	
x 4,50	8,068		● 02434				● 02439
x 6,30	11,011					● 02448	● 02451
80,00 x 2,00	3,906						● 02457
x 2,50	4,852		● 02458				
x 4,00	7,612		● 02464				● 02469
x 5,00	9,390		● 02470				
85,00 x 2,50	5,165		● 02506				
88,90 x 2,00	4,352		● 02536	● 02539			● 02541
x 2,50	5,409					● 02550	● 02553
x 3,20	6,867		● 02566			● 02568	● 02571
x 4,05	8,605		● 02578			● 02580	● 02583
x 5,49	11,466					● 29819	● 29775
x 7,62	15,509					● 29820	

Nahtlose Rohre
 Rostfrei und säurebeständig, kalt- oder warmgefertigt,
 gegläht und gebeizt bzw. blankgeglüht
 Seamless tubes, cold or hot finished,
 annealed and pickled resp. bright annealed

Tol.: EN/ISO 1127 bzw. EN 10305-1,
 ASTMA 312, ANSI B 36.19
 Cert.: EN 10204/3.1

Dim. in mm	Kg/m	EN	1.4301	1.4404	1.4435	1.4541	1.4571
			Artikel-Nr. Article-No.	Artikel-Nr. Article-No.	Artikel-Nr. Article-No.	Artikel-Nr. Article-No.	Artikel-Nr. Article-No.
101,60 x 3,05	7,526					● 29821	● 29777
x 3,60	8,834		● 02680			● 02682	
x 4,05	9,893					● 02687	
x 5,74	13,778		● 29796				● 29778
108,00 x 3,00	7,888		● 02745				● 02750
x 4,00	10,417		● 02763				● 02768
114,30 x 2,60	7,272					● 02819	● 02822
x 3,05	8,496					● 29822	
x 3,60	9,979		● 02841			● 02843	● 02846
x 4,50	12,372		● 02847			● 02849	● 02852
x 6,02	16,322					● 29823	● 29780
x 8,56	22,665					● 29824	● 29781
121,00 x 4,00	11,719					● 02879	
127,00 x 4,00	12,320					● 02885	
133,00 x 4,00	12,921					● 02891	● 02894
139,70 x 4,00	13,592					● 02903	● 02906
141,30 x 6,55	22,101					● 29833	
159,00 x 4,50	17,409					● 02927	● 02930
168,30 x 4,50	18,457					● 02951	● 02954
x 5,00	20,440						● 02960
x 7,11	28,697					● 29804	● 29784
219,10 x 6,30	33,570					● 29805	● 29762
x 8,18	43,202					● 29806	● 29764
x 12,70	65,637					● 29826	● 29763

Nahtlose Leitungsrohre
Rostfrei und säurebeständig, warmgefertigt.
geglüht und gebeizt bzw. blankgeglüht.
Seamless tubes, hot finished,
annealed and pickled resp. bright annealed

Tol.: DIN EN ISO 1127 D2/T2
(DIN 2463), DIN EN 10216-
5+ADW2
(DIN 17456 und 17458)
Cert.: EN 10204/3.1

Dim. in mm	Kg/m	EN	1.4541	1.4571
			Artikel-Nr. Article-No.	Artikel-Nr. Article-No.
60,30 x 4,00	5,630			● 36374
x 5,00	6,924			● 36375
88,90 x 5,00	11,130		● 36363	
114,30 x 6,30	17,040		● 36364	
x 7,20	19,310		● 36365	

Nahtlose Leitungsrohre
Rostfrei und säurebeständig, warmgefertigt.
geglüht und gebeizt bzw. blankgeglüht.
Seamless tubes, hot finished,
annealed and pickled resp. bright annealed

Tol.: DIN EN ISO 1127 D3/T3
(DIN 2463), DIN EN 10216-
5+ADW2
(DIN 17456 und 17458)
Cert.: EN 10204/3.1

Dim. in mm	Kg/m	EN	1.4571
			Artikel-Nr. Article-No.
26,90 x 2,90	1,740		● 36370
35,00 x 2,60	2,110		● 36372
42,40 x 3,60	3,500		● 36373
76,10 x 2,30	4,250		● 36376

Nahtlose Leitungsrohre
Rostfrei und säurebeständig, warmgefertigt.
geglüht und gebeizt bzw. blankgeglüht.
Seamless tubes, hot finished,
annealed and pickled resp. bright annealed

Tol.: DIN EN ISO 1127 D4/T4
(DIN 2463), DIN EN 10216-
5+ADW2
(DIN 17456 und 17458)
Cert.: EN 10204/3.1

Dim. in mm	Kg/m	EN	1.4571
			Artikel-Nr. Article-No.
13,50 x 2,30			● 36367
17,20 x 2,30			● 36368
x 2,90			● 36369