



Lieferprogramm nahtlose Edelstahlrohre

aus Vorrat

Product range seamless stainless steel tubes

ex stock



Standard-Lagerspezifikation

Technische Lieferbedingungen

Lagerspezifikation

EN 10216-5 TC1 oder TC2
AD 2000 W2 "Einbaurohre"/"keine Einbaurohre"

ASTM A 312/ASME SA 312

Härteprüfung NACE MR 0175
IK-Test EN ISO 3651-2 A/ASTM A 262 Pr.E
PMI 100% (qualitativ)

Toleranzen

EN ISO 1127/ASTM A 999

Lieferzustand

kalt gefertigt, lösungsgeglüht, gebeizt, CFD
warm gefertigt, lösungsgeglüht, gebeizt, HFD

Längen und Enden

HL 5 – 7 m, Enden glatt, entgratet.
Fixlängen auf Anfrage.

Zeugnis

EN 10204 3.1 oder 3.2 TÜV

Erhältliche Werkstoffe aus Lagervorrat

1.4301/1.4306 – TP 304/304L
1.4541/1.4878 – TP 321/321H
1.4571 – 316Ti (UNS S 31635)
1.4401/1.4404 – TP 316/316L

Standard stock specification

Technical delivery conditions

Stock specification

EN 10216-5 TC1 or TC2
AD 2000 W2 "Einbaurohre"/"keine Einbaurohre"

ASTM A 312/ASME SA 312

Hardness test NACE MR 0175
IGC-Test EN ISO 3651-2 A/ASTM A 262 Pr.E
PMI 100% (qualitative)

Tolerances

EN ISO 1127/ASTM A 999

Delivery condition

cold finished, solution annealed, pickled, CFD
hot finished, solution annealed, pickled, HFD

Lengths and ends

SRL 5 – 7 m, plain ends, deburred.
Other dimensions on request.

Certification

EN 10204 3.1 or 3.2 TÜV

Available grades from stock

1.4301/1.4306 – TP 304/304L
1.4541/1.4878 – TP 321/321H
1.4571 – 316Ti (UNS S 31635)
1.4401/1.4404 – TP 316/316L

Nahtlose Edelstahlrohre

Seamless stainless steel tubes

Abmessung Dimensions		Gewicht Weight	Werkstoffe Grades			
ISO	ANSI	kg/m	1.4301/1.4306 TP 304/304L	1.4541/1.4878*) TP 321/321H	1.4571 TP 316Ti	1.4401/1.4404 TP 316/316L
6,00	x 1,00	0,13	X	X	X	X
6,00	x 1,50	0,17	X	X	X	
6,00	x 2,00	0,20	X	X	X	
7,00	x 1,00	0,15			X	
8,00	x 1,00	0,18	X	X	X	X
8,00	x 1,50	0,24	X	X	X	X
8,00	x 2,00	0,30	X	X	X	
8,00	x 2,50	0,34	X	X	X	
9,00	x 1,00	0,20	X		X	
10,00	x 1,00	0,23	X	X	X	X
10,00	x 1,50	0,32	X	X	X	X
10,00	x 2,00	0,40	X	X	X	X
10,00	x 2,50	0,47	X	X	X	
10,30	x 2,41	0,48				X
11,00	x 1,00	0,25	X		X	
11,00	x 1,50	0,36		X	X	
11,00	x 2,00	0,45			X	
12,00	x 1,00	0,28	X	X	X	X
12,00	x 1,50	0,39	X	X	X	X
12,00	x 2,00	0,50	X	X	X	X
12,00	x 2,50	0,59	X	X	X	
12,00	x 3,00	0,68	X	X	X	
12,00	x 4,00	0,80	X	X	X	
13,00	x 1,00	0,30	X		X	
13,00	x 1,50	0,43	X	X	X	
13,50	x 1,60	0,48	X	X	X	
13,50	x 2,30	0,65	X	X	X	
13,50	x 2,60	0,71	X	X	X	
13,50	x 2,90	0,77	X	X	X	
13,72	x 1,65	0,50	X			X
13,72	x 2,24	0,64	X	X	X	X
13,72	x 3,02	0,81	X	X		X
14,00	x 1,00	0,33	X	X		
14,00	x 1,50	0,47	X	X	X	
14,00	x 2,00	0,60	X	X	X	
14,00	x 2,50	0,72	X	X	X	
14,00	x 3,00	0,83	X	X	X	
15,00	x 1,00	0,35	X	X	X	X
15,00	x 1,50	0,51	X	X	X	X
15,00	x 2,00	0,65	X	X	X	
15,00	x 2,50	0,78	X	X	X	
15,00	x 3,00	0,90	X	X	X	
15,00	x 4,00	1,10	X	X	X	
16,00	x 1,00	0,38	X	X	X	X
16,00	x 1,50	0,54	X	X	X	X
16,00	x 2,00	0,70	X	X	X	X
16,00	x 2,50	0,85	X	X	X	
16,00	x 3,00	0,98	X	X	X	
16,00	x 4,00	1,20	X	X	X	
17,15	x 1,65	0,64	X			X
17,15	x 2,31	0,86	X	X	X	X
17,15	x 3,20	1,12	X	X		X
17,20	x 2,00	0,76	X	X	X	



Nahtlose Edelstahlrohre

Seamless stainless steel tubes

Abmessung		Gewicht	Werkstoffe			
Dimensions			Weight	Grades		
ISO	ANSI	kg/m		1.4301/1.4306 TP 304/304L	1.4541/1.4878*) TP 321/321H	1.4571 TP 316Ti
17,20	x 2,30	0,86	X		X	
17,20	x 2,90	1,04		X	X	
18,00	x 1,00	0,43	X	X	X	X
18,00	x 1,50	0,62	X	X	X	X
18,00	x 2,00	0,80	X	X	X	X
18,00	x 2,50	0,97	X	X	X	
18,00	x 3,00	1,13	X	X	X	
18,00	x 4,00	1,40	X	X	X	
20,00	x 1,00	0,48	X	X	X	
20,00	x 1,50	0,69	X	X	X	
20,00	x 2,00	0,90	X	X	X	X
20,00	x 2,50	1,10	X	X	X	X
20,00	x 3,00	1,28	X	X	X	X
20,00	x 4,00	1,60	X	X	X	
20,00	x 5,00	1,88	X	X	X	
21,30	x 1,60	0,79	X	X	X	
21,30	x 2,00	0,97	X	X	X	X
21,30	x 2,60	1,22	X	X	X	X
21,30	x 2,90	1,34	X	X	X	
21,30	x 3,20	1,45	X	X	X	
21,34	x 2,11	1,02	X	X	X	X
21,34	x 2,77	1,29	X	X	X	X
21,34	x 3,73	1,64	X	X	X	X
21,34	x 4,78	1,98	X	X	X	X
21,34	x 7,47	2,59		X	X	X
22,00	x 1,00	0,53	X	X	X	
22,00	x 1,50	0,77	X	X	X	
22,00	x 2,00	1,00	X	X	X	X
22,00	x 2,50	1,22	X	X	X	
22,00	x 3,00	1,43	X	X	X	
22,00	x 4,00	1,80	X	X	X	
24,00	x 2,00	1,10	X	X	X	
24,00	x 4,00	2,00	X	X	X	
25,00	x 1,00	0,60	X	X	X	
25,00	x 1,50	0,88	X	X	X	
25,00	x 2,00	1,15	X	X	X	X
25,00	x 2,50	1,41	X	X	X	X
25,00	x 3,00	1,65	X	X	X	X
25,00	x 4,00	2,10	X	X	X	
25,00	x 5,00	2,50	X	X	X	
26,67	x 2,11	1,30	X	X	X	X
26,67	x 2,87	1,71	X	X	X	X
26,67	x 3,91	2,23	X	X	X	X
26,67	x 5,56	2,94	X	X	X	X
26,67	x 7,82	3,69	X	X	X	X
26,90	x 1,60	1,01	X	X	X	
26,90	x 2,00	1,25	X	X	X	
26,90	x 2,30	1,42	X	X	X	
26,90	x 2,60	1,58	X	X	X	
26,90	x 2,90	1,74	X	X	X	
26,90	x 3,20	1,90	X	X	X	
26,90	x 4,00	2,29	X			
28,00	x 1,00	0,68	X	X	X	

Nahtlose Edelstahlrohre

Seamless stainless steel tubes

Abmessung		Gewicht	Werkstoffe			
Dimensions			Weight	Grades		
ISO	ANSI	kg/m		1.4301/1.4306 TP 304/304L	1.4541/1.4878*) TP 321/321H	1.4571 TP 316Ti
28,00	x 1,50	1,00	X	X	X	
28,00	x 2,00	1,30	X	X	X	X
28,00	x 2,50	1,60		X	X	
28,00	x 3,00	1,88	X	X	X	
28,00	x 4,00	2,40	X	X	X	
30,00	x 1,50	1,07	X	X	X	
30,00	x 2,00	1,40	X	X	X	
30,00	x 2,50	1,72	X	X	X	
30,00	x 2,60	1,78	X	X	X	
30,00	x 3,00	2,03	X	X	X	X
30,00	x 4,00	2,60	X	X	X	X
30,00	x 5,00	3,13	X	X	X	
35,00	x 1,50	1,26	X	X	X	
35,00	x 2,00	1,65	X	X	X	
35,00	x 2,50	2,03	X	X	X	
35,00	x 3,00	2,40	X	X	X	
35,00	x 4,00	3,10	X	X	X	
35,00	x 5,00	3,76	X	X	X	
38,00	x 1,50	1,37	X		X	
38,00	x 2,00	1,80	X	X	X	
38,00	x 2,60	2,30	X	X	X	
38,00	x 3,00	2,63	X	X	X	X
38,00	x 4,00	3,41	X	X	X	X
38,00	x 5,00	4,13	X	X	X	
38,00	x 6,00	4,81	X	X	X	
38,00	x 6,30	5,00	X			
40,00	x 2,00	1,90	X	X	X	
40,00	x 3,00	2,78	X	X	X	
40,00	x 5,00	4,38	X	X	X	
42,00	x 2,00	2,00	X	X	X	X
42,00	x 3,00	2,93	X	X	X	X
42,16	x 2,77	2,73	X	X	X	X
42,16	x 3,56	3,44	X	X	X	X
42,16	x 4,85	4,53	X	X	X	X
42,16	x 6,35	5,69	X	X	X	X
42,16	x 9,70	7,88	X	X		X
42,40	x 2,00	2,02	X	X	X	
42,40	x 2,60	2,59	X	X	X	
42,40	x 3,20	3,14	X	X	X	
42,40	x 3,60	3,50	X	X	X	
42,40	x 4,05	3,89	X	X	X	
44,50	x 2,00	2,13	X	X	X	
44,50	x 2,60	2,73	X	X	X	
44,50	x 2,90	3,02		X	X	
44,50	x 4,00	4,06	X	X	X	
48,26	x 2,77	3,16	X	X	X	X
48,26	x 3,68	4,11	X	X	X	X
48,26	x 5,08	5,49	X	X	X	X
48,26	x 7,14	7,35	X	X	X	X
48,26	x 10,15	9,69	X			X
48,30	x 2,00	2,32	X	X	X	X
48,30	x 2,60	2,98	X	X	X	X
48,30	x 2,90	3,30	X	X	X	



Nahtlose Edelstahlrohre

Seamless stainless steel tubes

Abmessung Dimensions		Gewicht Weight kg/m	Werkstoffe Grades			
ISO	ANSI		1.4301/1.4306 TP 304/304L	1.4541/1.4878*) TP 321/321H	1.4571 TP 316Ti	1.4401/1.4404 TP 316/316L
48,30	x 3,20	3,61	X	X	X	
48,30	x 3,60	4,03	X	X	X	
48,30	x 4,05	4,49	X	X	X	
48,30	x 6,30	6,63	X	X	X	
48,30	x 8,00	8,07	X	X	X	
48,30	x 4,05	4,49		X	X	
50,00	x 2,00	2,40			X	
50,00	x 3,00	3,53	X	X	X	
50,00	x 4,00	4,61	X	X	X	
50,00	x 5,00	5,63	X	X	X	
50,00	x 6,00	6,61	X		X	
51,00	x 2,60	3,15	X	X	X	
54,00	x 2,00	2,60	X	X	X	
55,00	x 2,50	3,29	X		X	
55,00	x 5,00	6,26	X	X	X	
57,00	x 2,00	2,75	X	X	X	
57,00	x 2,60	3,54	X	X	X	
57,00	x 2,90	3,93	X	X	X	
57,00	x 4,00	5,31	X	X	X	
60,30	x 2,00	2,92	X	X	X	
60,30	x 2,60	3,76	X	X	X	
60,33	x 2,77	3,99	X	X	X	X
60,30	x 2,90	4,17	X	X	X	
60,30	x 3,20	4,58	X	X	X	
60,30	x 3,60	5,11	X	X	X	X
60,33	x 3,91	5,52	X	X	X	X
60,30	x 4,00	5,64	X	X	X	
60,30	x 4,50	6,29	X	X	X	
60,30	x 5,00	6,92	X	X	X	
60,33	x 5,54	7,60	X	X	X	X
60,30	x 6,30	8,52	X	X	X	
60,30	x 7,10	9,46	X	X	X	
60,30	x 8,00	10,48	X	X	X	
60,33	x 8,74	11,29	X	X	X	X
60,30	x 10,00	12,59	X		X	
60,33	x 11,07	13,65	X	X	X	X
70,00	x 2,00	3,41	X	X	X	
70,00	x 2,90	4,87	X	X	X	
70,00	x 4,00	6,61	X	X	X	
70,00	x 5,00	8,14	X	X	X	
73,03	x 3,05	5,34	X	X		X
73,03	x 5,16	8,77	X	X	X	X
73,03	x 7,01	11,59	X	X		X
73,03	x 9,53	15,15	X	X		X
73,03	x 14,02	20,72	X			X
76,10	x 2,90	5,32	X	X	X	
76,10	x 2,00	3,71	X	X	X	
76,10	x 2,30	4,25	X	X	X	
76,10	x 2,60	4,79	X	X	X	
76,10	x 3,20	5,84	X	X	X	
76,10	x 3,60	6,54	X	X	X	
76,10	x 4,00	7,22	X	X	X	
76,10	x 4,50	8,07	X	X	X	

Nahtlose Edelstahlrohre

Seamless stainless steel tubes

Abmessung		Gewicht	Werkstoffe			
Dimensions			Weight	Grades		
ISO	ANSI	kg/m		1.4301/1.4306 TP 304/304L	1.4541/1.4878*) TP 321/321H	1.4571 TP 316Ti
76,10	x 5,00	8,90	X	X	X	
76,10	x 6,30	11,01	X	X	X	
76,10	x 7,10	12,27	X	X	X	
76,10	x 8,00	13,64	X	X	X	
76,10	x 10,00	16,55	X	X	X	
76,10	x 12,50	19,91	X	X	X	
80,00	x 4,00	7,61	X	X	X	
82,50	x 3,60	7,11	X	X	X	
88,90	x 2,00	4,35	X	X	X	
88,90	x 2,30	4,99	X	X	X	
88,90	x 2,60	5,62	X	X	X	
88,90	x 3,05	6,56	X	X	X	
88,90	x 3,20	6,87	X	X	X	
88,90	x 3,60	7,69	X	X	X	
88,90	x 4,05	8,60	X	X	X	
88,90	x 5,00	10,50	X	X	X	
88,90	x 5,49/5,60	11,47	X	X	X	
88,90	x 6,30	13,03	X	X	X	
88,90	x 7,62	15,51	X	X	X	
88,90	x 11,13	21,67	X	X	X	
88,90	x 14,20	26,59	X	X	X	
88,90	x 15,24	28,11	X	X	X	
101,60	x 3,05	7,53	X	X	X	
101,60	x 4,05	9,89	X	X	X	
101,60	x 5,74	13,78	X	X	X	
101,60	x 6,30	15,03	X	X	X	
101,60	x 8,08	18,92	X	X	X	
108,00	x 3,00	7,89	X	X	X	
108,00	x 4,00	10,42	X	X	X	
108,00	x 5,00	12,90	X	X	X	
108,00	x 6,30	16,04	X	X	X	
114,30	x 2,60	7,27	X	X	X	
114,30	x 3,05	8,50	X	X	X	
114,30	x 3,60	9,98	X	X	X	
114,30	x 4,05	11,18	X	X	X	
114,30	x 4,50	12,37	X	X	X	
114,30	x 5,00	13,67	X	X	X	
114,30	x 5,40	14,73	X	X	X	
114,30	x 6,02	16,32	X	X	X	
114,30	x 6,30	17,04	X	X	X	
114,30	x 7,10	19,06	X	X	X	
114,30	x 8,56	22,66	X	X	X	
114,30	x 11,13	28,75	X	X	X	
114,30	x 13,49	34,05	X	X	X	
114,30	x 17,12	41,66	X	X	X	
114,30	x 20,00	47,23	X	X	X	
121,00	x 4,00	11,72	X	X	X	
127,00	x 4,00	12,32	X	X	X	
133,00	x 4,00	12,92	X	X	X	
133,00	x 5,00	16,03	X	X	X	
133,00	x 6,30	19,99	X	X	X	
139,70	x 4,00	13,59	X	X	X	
139,70	x 5,00	16,86	X	X	X	

Nahtlose Edelstahlrohre

Seamless stainless steel tubes

Abmessung		Gewicht	Werkstoffe			
Dimensions			Weight	Grades		
ISO	ANSI	kg/m		1.4301/1.4306 TP 304/304L	1.4541/1.4878*) TP 321/321H	1.4571 TP 316Ti
139,70	x 6,30	21,04	X	X	X	
139,70	x 7,10	23,57	X	X	X	
141,30	x 3,40	11,74	X	X		X
141,30	x 6,55	22,10	X	X	X	X
141,30	x 9,53	31,44	X	X		X
141,30	x 12,70	40,90		X		X
141,30	x 15,88	49,87	X	X		X
141,30	x 19,05	58,31				X
159,00	x 4,50	17,41		X	X	
159,00	x 6,30	24,09	X	X	X	
159,00	x 7,10	27,01		X	X	
168,30	x 3,40	14,04	X	X	X	X
168,30	x 4,50	18,46	X	X	X	
168,30	x 5,00	20,45	X	X	X	
168,30	x 7,11	28,70	X	X	X	X
168,30	x 10,97	43,22	X	X	X	X
168,30	x 14,27	55,04	X	X	X	X
168,30	x 18,26	68,60	X	X		X
168,30	x 21,95	80,44		X		X
219,10	x 3,76	20,27	X	X	X	X
219,10	x 6,35	33,83	X	X	X	X
219,10	x 8,18	43,20	X	X	X	X
219,10	x 10,31	53,90	X			X
219,10	x 12,70	65,64	X	X	X	X
219,10	x 15,09	77,09				X
219,10	x 18,26	91,83	X	X		X
219,10	x 23,01	112,98	X	X		X

*) nur gemäß chemischer Analyse/for chemical analysis only

Weitere Abmessungen und Werkstoffe auf Anfrage./Other dimensions and grades on request.

Nahtlose Edelstahlrohre für Hydraulikleitungen

Seamless stainless steel instrumentation tubes

Zusätzlich zur Standard-Lagerspezifikation:

Toleranzen

EN ISO 1127 D4/T3 bzw. EN 10305-1
ASTM A 269/213 (AW)

Lieferzustand

kalt gefertigt, blank gegläht, CFA

Längen

HL 5 – 7 m, Enden glatt, entgratet.
Fixlängen auf Anfrage.

Erhältliche Werkstoffe aus Lagervorrat

1.4301/1.4306 – TP 304/304L
1.4541/1.4878 – TP 321/321H
1.4571 – 316Ti (UNS S 31635)
1.4401/1.4404 – TP 316/316L

In addition to our standard stock specification:

Tolerances

*EN ISO 1127 D4/T3 resp. EN 10305-1
ASTM A 269/213 (AW)*

Delivery condition

cold finished, bright annealed, CFA

Lengths

*SRL 5 – 7 m, plain ends, deburred.
Other dimensions on request.*

Available grades from stock

*1.4301/1.4306 – TP 304/304L
1.4541/1.4878 – TP 321/321H
1.4571 – 316Ti (UNS S 31635)
1.4401/1.4404 – TP 316/316L*



Nahtlose Edelstahlrohre für Hydraulikleitungen

Seamless stainless steel instrumentation tubes

Abmessung		Gewicht	Werkstoffe			
Dimensions			Weight	Grades		
ISO	ANSI	kg/m		1.4301/1.4306 TP 304/304L	1.4541/1.4878*) TP 321/321H	1.4571 TP 316Ti
6,00	x 1,00	0,13	X	X	X	X
6,00	x 1,50	0,17	X	X	X	
6,00	x 2,00	0,20	X	X	X	
7,00	x 1,00	0,15			X	
8,00	x 1,00	0,18	X	X	X	X
8,00	x 1,50	0,24	X	X	X	X
8,00	x 2,00	0,30	X	X	X	
8,00	x 2,50	0,34	X	X	X	
9,00	x 1,00	0,20	X		X	
10,00	x 1,00	0,23	X	X	X	X
10,00	x 1,50	0,32	X	X	X	X
10,00	x 2,00	0,40	X	X	X	X
10,00	x 2,50	0,47	X	X	X	
10,30	x 2,41	0,48				X
11,00	x 1,00	0,25	X		X	
11,00	x 1,50	0,36		X	X	
11,00	x 2,00	0,45			X	
12,00	x 1,00	0,28	X	X	X	X
12,00	x 1,50	0,39	X	X	X	X
12,00	x 2,00	0,50	X	X	X	X
12,00	x 2,50	0,59	X	X	X	
12,00	x 3,00	0,68	X	X	X	
12,00	x 4,00	0,80	X	X	X	
13,00	x 1,00	0,30	X		X	
13,00	x 1,50	0,43	X	X	X	
13,50	x 1,60	0,48	X	X	X	
13,50	x 2,30	0,65	X	X	X	
13,50	x 2,60	0,71	X	X	X	
13,50	x 2,90	0,77	X	X	X	
13,72	x 1,65	0,50	X			X
13,72	x 2,24	0,64	X	X	X	X
13,72	x 3,02	0,81	X	X		X
14,00	x 1,00	0,33	X	X		
14,00	x 1,50	0,47	X	X	X	
14,00	x 2,00	0,60	X	X	X	
14,00	x 2,50	0,72	X	X	X	
14,00	x 3,00	0,83	X	X	X	
15,00	x 1,00	0,35	X	X	X	X
15,00	x 1,50	0,51	X	X	X	X
15,00	x 2,00	0,65	X	X	X	
15,00	x 2,50	0,78	X	X	X	
15,00	x 3,00	0,90	X	X	X	
15,00	x 4,00	1,10	X	X	X	
16,00	x 1,00	0,38	X	X	X	X
16,00	x 1,50	0,54	X	X	X	X
16,00	x 2,00	0,70	X	X	X	X
16,00	x 2,50	0,85	X	X	X	
16,00	x 3,00	0,98	X	X	X	
16,00	x 4,00	1,20	X	X	X	
17,15	x 1,65	0,64	X			X
17,15	x 2,31	0,86	X	X	X	X
17,15	x 3,20	1,12	X	X		X
17,20	x 2,00	0,76	X	X	X	

Nahtlose Edelstahlrohre für Hydraulikleitungen

Seamless stainless steel instrumentation tubes

Abmessung		Gewicht	Werkstoffe			
Dimensions			Weight	Grades		
ISO	ANSI	kg/m		1.4301/1.4306 TP 304/304L	1.4541/1.4878*) TP 321/321H	1.4571 TP 316Ti
17,20	x 2,30	0,86	X		X	
17,20	x 2,90	1,04		X	X	
18,00	x 1,00	0,43	X	X	X	X
18,00	x 1,50	0,62	X	X	X	X
18,00	x 2,00	0,80	X	X	X	X
18,00	x 2,50	0,97	X	X	X	
18,00	x 3,00	1,13	X	X	X	
18,00	x 4,00	1,40	X	X	X	
20,00	x 1,00	0,48	X	X	X	
20,00	x 1,50	0,69	X	X	X	
20,00	x 2,00	0,90	X	X	X	X
20,00	x 2,50	1,10	X	X	X	X
20,00	x 3,00	1,28	X	X	X	X
20,00	x 4,00	1,60	X	X	X	
20,00	x 5,00	1,88	X	X	X	
22,00	x 1,00	0,53	X	X	X	
22,00	x 1,50	0,77	X	X	X	
22,00	x 2,00	1,00	X	X	X	X
22,00	x 2,50	1,22	X	X	X	
22,00	x 3,00	1,43	X	X	X	
22,00	x 4,00	1,80	X	X	X	
25,00	x 1,00	0,60	X	X	X	
25,00	x 1,50	0,88	X	X	X	
25,00	x 2,00	1,15	X	X	X	X
25,00	x 2,50	1,41	X	X	X	X
25,00	x 3,00	1,65	X	X	X	X
25,00	x 4,00	2,10	X	X	X	
25,00	x 5,00	2,50	X	X	X	
28,00	x 1,00	0,68		X		
28,00	x 1,50	1,00	X	X	X	
28,00	x 2,00	1,30	X	X	X	X
28,00	x 2,50	1,60		X	X	
28,00	x 3,00	1,88	X	X	X	
38,00	x 1,50	1,37	X		X	
38,00	x 2,00	1,80	X	X	X	
38,00	x 2,60	2,30	X	X	X	
38,00	x 3,00	2,63	X	X	X	X
38,00	x 4,00	3,41	X	X	X	X
38,00	x 5,00	4,13	X	X	X	
38,00	x 6,00	4,81	X	X	X	
38,00	x 6,30	5,00	X			
40,00	x 2,00	1,90	X	X	X	
40,00	x 3,00	2,78	X	X	X	
40,00	x 5,00	4,38	X	X	X	
42,00	x 2,00	2,00	X	X	X	X
42,00	x 3,00	2,93	X	X	X	X

*) nur gemäß chemischer Analyse/for chemical analysis only

Weitere Abmessungen und Werkstoffe auf Anfrage./Other dimensions and grades on request.

Technische Informationen

Technical information

Chemische Zusammensetzung der Lagerwerkstoffe Chemical composition of stock grades

Werkstoffe Grades	Chemical composition									
	C %	Si max. %	Mn max. %	P max. %	S max. %	N max. %	Cr %	Ni %	Mo %	Ti %
1.4301/1.4306 TP 304/304L	≤ 0,03	1,00	2,00	0,040	0,015 (0,030)	0,11	18,00 – 19,50	10,00 – 10,50	–	–
1.4301/1.4307 TP 304/304L	≤ 0,03	1,00	2,00	0,040	0,015 (0,030)	0,11	17,50 – 19,50	8,00 – 10,00	–	–
1.4301/1.4948 TP 304/304H	0,04 – 0,08	1,00	2,00	0,035	0,015	0,11	17,50 – 19,00	8,00 – 10,50	–	–
1.4541 TP 321/321H	0,04 – 0,08	1,00	2,00	0,035	0,015	–	17,00 – 19,00	9,00 – 12,00	–	5 x C (0,70 max.)
1.4401/1.4404 TP 316/316L	≤ 0,03	1,00	2,00	0,040	0,015 (0,030)	0,11	16,50 – 18,50	10,00 – 13,00	2,00 – 2,50	–
1.4571 316Ti/S31635	≤ 0,08	1,00	2,00	0,040	0,015 (0,030)	–	16,50 – 18,50	10,50 – 13,50	2,00 – 2,50	5 x C (0,70 max.)

Mechanische Eigenschaften der Lagerwerkstoffe bei Raumtemperatur Mechanical properties of stock grades at room temperature

Werkstoffe Grades	Zugversuch Tensile test				Kerbschlagarbeit Notch Impact Energy	
	Dehngrenze Yield strength Rp 0.2 min.	Dehngrenze Yield strength Rp 1.0 min.	Zugfestigkeit Tensile strength Rm	Dehnung längs. Elongation long. A % min.	längs long.	quer transv.
1.4301/1.4306 TP 304/304L	180	215	460 – 680	40	100	60
1.4301/1.4307 TP 304/304L	180	215	460 – 680	40	100	60
1.4301/1.4948 TP 304/304H	185	225	500 – 700	40	100	60
1.4541 TP 321/321H	200 (180*)	235 (215*)	500 – 730 (460 – 680*)	35	100	60
1.4401/1.4404 TP 316/316L	190	225	490 – 690	40	100	60
1.4571 316Ti/S31635	210 (190*)	245 (225*)	500 – 730 (490 – 690*)	35	100	60

*) warm gefertigt/hot finished



Toleranzen für Außendurchmesser und Wandstärken
Tolerances on outside diameters and wall thickness

ISO 1127

Zulässige Abweichungen Admissible variation		
AD / OD		WD / WT
D1	± 1,5 % min. ± 0,75 mm	T1 ± 15 % min. ± 0,60 mm
D2	± 1 % min. ± 0,50 mm	T2 ± 12,5 % min. ± 0,40 mm
D3	± 0,75 % min. ± 0,30 mm	T3 ± 10 % min. ± 0,20 mm
D4	± 0,50 % min. ± 0,10 mm	T4 ± 7,5 % min. ± 0,15 mm

ASTM A 269

Abmessungsbereich (zöllig) OD range (imperial)	Zulässige Abweichungen Admissible variation
	AD / OD WD / WT
< 1/2" (12,7)	± 0,005" (0,13) ± 15 %
≥ 1/2" < 1 1/2" (12,7 – 38,1)	± 0,005" (0,13) ± 10 %
≥ 1 1/2" < 3 1/2" (38,1 – 88,9)	± 0,010" (0,25) ± 10 %
≥ 3 1/2" < 5 1/2" (88,9 – 139,7)	± 0,015" (0,38) ± 10 %
≥ 5 1/2" < 8" (139,7 – 203,2)	± 0,030" (0,76) ± 10 %

ASTM A 999

Abmessungsbereich (nominal) OD range (nominal bore)	Zulässige Abweichungen Admissible variation
	AD / NB WD / WT
1/8" ≤ 1 1/2" (10,29 – 48,26)	+ 0,015" – 0,031" (0,40 – 0,79) nicht spezifiziert/not specified
> 1 1/2" ≤ 4" (48,26 – 114,3)	+ 0,031" – 0,031" (0,79 – 0,79) nicht spezifiziert/not specified
> 4" ≤ 8" (114,3 – 219,1)	+ 0,062" – 0,031" (1,59 – 0,79) nicht spezifiziert/not specified
> 8" ≤ 18" (219,1 – 457,2)	+ 0,093" – 0,031" (2,38 – 0,79) – 12,5 % max.
> 18" ≤ 26" (457,2 – 660,4)	+ 0,125" – 0,031" (3,18 – 0,79) – 12,5 % max.

Lieferzustand, Ausführungsart, Oberflächenbeschaffenheit

Type of delivery and surface condition

Symbol EN	Ausführungsart	Oberfläche	Symbol EN	Condition	Surface
HFD	warmgefertigt, wärmebehandelt, entzündert	metallisch sauber	HFD	hot finished, heat treated, descaled	metallically clean
CFD	kaltgefertigt, wärmebehandelt, entzündert	metallisch sauber	CFD	cold finished, heat treated, descaled	metallically clean
CFA	kaltgefertigt, blankgeglüht	metallisch blank	CFA	cold finished, bright annealed	metallically bright

Vertriebsorganisation

Salzgitter Mannesmann

Stahlhandel GmbH

Schwannstraße 12
40476 Düsseldorf
Postfach 30 09 43
40409 Düsseldorf
Germany
Tel.: +49 211 4300-1
Fax: +49 211 4300-90

www.salzgitter-
mannesmann-
stahlhandel.de

Berlin

Rudower Chaussee 46
12489 Berlin
Tel.: +49 30 66099-0
Fax: +49 30 66099-209

Fürth

Hafenstraße 91
90768 Fürth
Postfach 25 52
90715 Fürth
Tel.: +49 911 7570-0
Fax: +49 911 7570-100

Gladbeck

Beisenstraße 53
45964 Gladbeck
Postfach 5 20
45955 Gladbeck
Tel.: +49 2043 407-0
Fax: +49 2043 407-991

Hamburg

Andreas-Meyer-Straße 15
22113 Hamburg
Postfach 74 07 10
22097 Hamburg
Tel.: +49 40 78958-0
Fax: +49 40 78958-237

Hannover

Wiesenaue Straße 17
30179 Hannover
Postfach 48 67
30048 Hannover
Tel.: +49 511 6700-0
Fax: +49 511 6700-204

Hannover

System Virotec
Schlieffenstraße 2
30419 Hannover
Tel.: +49 511 6700-0
Fax: +49 511 6700-151

Köthen

Friedrich-Ebert-Straße 39
06366 Köthen
Postfach 11 58
Tel.: +49 3496 501-0
Fax: +49 3496 501-215

Mannheim

Helmertstraße 17
68219 Mannheim
Tel.: +49 621 8040-0
Fax: +49 621 8040-110

Mülheim

Pilgerstraße 19
45473 Mülheim a. d. Ruhr
Tel.: +49 208 74055-0
Fax: +49 208 74055-70

München

Ehrenbreitsteiner Straße 36
80993 München
Postfach 50 06 60
80976 München
Tel.: +49 89 149099-0
Fax: +49 89 149099-54

Osterholz-Scharmbeck

Am Binnenfeld 1
27711 Osterholz-Scharmbeck
Tel.: +49 4791 18-0
Fax: +49 4791 18-10

Peine

Gerhard-Lucas-Meyer Straße 10
31226 Peine
Tel.: +49 5171 94086-0
Fax: +49 5171 94086-69

Plochingen

Am Rheinkai 30
73207 Plochingen
Postfach 13 40
73203 Plochingen
Tel.: +49 7153 601-0
Fax: +49 7153 601-103

Viersen

Helmholtzstraße 7
41747 Viersen
Tel.: +49 2162 81706-0
Fax: +49 2162 81706-76

Zeithain

Mannesmannstraße 8
01619 Zeithain
Tel.: +49 3525 6060-0
Fax: +49 3525 6060-487

Österreich, Gratkorn

Harter Straße 1a
8101 Gratkorn
Tel.: +43 316 6094-0
Fax: +43 316 6094-40

Frankreich, Straßburg

3a rue de Dunkerque
67000 Strasbourg
B.P. 60049
67016 Strasbourg-Cedex
Tel.: +33 3 88 45 65 90
Fax: +33 3 88 45 58 66



**SALZGITTER
MANNESMANN
STAHLHANDEL**

Ein Unternehmen der Salzgitter Gruppe