



## **Nahtlose Edelstahlrohre**

aus Vorrat

## **Seamless stainless steel tubes**

*ex stock*



<b>Nahtlose Edelstahlrohre bis AD 219,1 mm</b>	5 – 10	<b>Seamless stainless steel tubes up to OD 219.1 mm</b>	5 – 10
<b>Hydraulikleitungsrohre AD 6 – 42 mm</b>	11 – 13	<b>Instrumentation tubes OD 6 – 42 mm</b>	11 – 13
<b>ANSI / ASTM Rohre bis 8" NPS</b>	15 – 17	<b>ANSI / ASTM tubes up to 8" NPS</b>	15 – 17
<b>Technische Informationen</b>	19 – 22	<b>Technical information</b>	19 – 22
<b>Allgemeine Liefer- und Zahlungsbedingungen</b>	23	<b>General terms of delivery and payment</b>	23



**Standard Lagerspezifikation**

**Technische Lieferbedingungen**

**Lagerspezifikation**

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

ASTM A 312 / ASME SA 312

NACE MR 0175 (Härteprüfung)  
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 4 – 7 m, Enden glatt, entgratet

**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 (high carbon)  
1.4401/1.4404 – TP 316/316L  
1.4571 – 316Ti (UNS S 31635)  
1.4301/1.4948 – TP 304/304H (high carbon)

Hydraulikleitungsrohre siehe Seite 11 – 13  
ANSI Abmessungen siehe Seite 15 – 17

Die Hersteller unserer Produkte sind ausnahmslos  
gemäß ISO 9000 und PED 97/23/EC zertifiziert.

\* nur gemäß chemischer Analyse

**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

NACE MR 0175 (hardness test)  
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 4 – 7 m, plain ends, deburred

**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 (high carbon)  
1.4401/1.4404 – TP 316/316L  
1.4571 – 316Ti (UNS S 31635)  
1.4301/1.4948 – TP 304/304H (high carbon)

Instrumentation tubes see page 11 – 13  
ANSI dimensions see page 15 – 17

The manufacturers of our products are without  
exception certified to ISO 9000 and PED 97/23/EC.

\* for chemical analysis only

## Nahtlose Edelstahlrohre

### Seamless stainless steel tubes

Abmessung		Gewicht	Werkstoffe				
Dimensions			Weight	Grades			
ISO	ANSI	kg/m		1.4301/1.4306 TP 304/304L	1.4401/1.4404 TP 316/316L	1.4541/1.4878* TP 321/321H	1.4571 TP 316Ti
6,00	x 1,00	0,13	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	
8,00	x 1,50	0,24	X		X	X	
8,00	x 2,00	0,30	X		X	X	
8,00	x 2,50	0,34			X	X	
9,00	x 1,00	0,20				X	
10,00	x 1,00	0,23	X		X	X	
10,00	x 1,50	0,32	X		X	X	
10,00	x 2,00	0,40	X		X	X	
10,00	x 2,50	0,47	X		X	X	
10,30	x 2,41	0,48		X			
11,00	x 1,50	0,36			X	X	
11,00	x 2,00	0,45				X	
12,00	x 1,00	0,28	X		X	X	
12,00	x 1,50	0,39	X		X	X	
12,00	x 2,00	0,50	X		X	X	
12,00	x 2,50	0,59	X		X	X	
12,00	x 3,00	0,68			X	X	
12,00	x 4,00	0,80			X	X	
13,00	x 1,50	0,43			X	X	
13,50	x 2,30	0,65			X	X	
13,50	x 2,60	0,71			X	X	
13,50	x 2,90	0,77			X	X	
13,72	x 1,65	0,50	X	X			
13,72	x 2,24	0,64	X	X	X		
13,72	x 3,02	0,81	X	X	X		
14,00	x 1,00	0,33	X		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	
15,00	x 1,50	0,51	X		X	X	
15,00	x 2,00	0,65	X		X	X	
15,00	x 2,50	0,78			X	X	
15,00	x 3,00	0,90			X	X	
15,00	x 4,00	1,10			X	X	
16,00	x 1,00	0,38	X		X	X	
16,00	x 1,50	0,54	X		X	X	
16,00	x 2,00	0,70	X		X	X	
16,00	x 2,50	0,85	X		X	X	
16,00	x 3,00	0,98			X	X	
16,00	x 4,00	1,20			X	X	
17,15	x 1,65	0,64	X	X			
17,15	x 2,31	0,86	X	X	X		
17,15	x 3,20	1,12	X	X	X		
17,20	x 2,00	0,76			X	X	
17,20	x 2,30	0,86				X	
17,20	x 2,90	1,04			X	X	
18,00	x 1,00	0,43	X		X	X	
18,00	x 1,50	0,62	X		X	X	
18,00	x 2,00	0,80	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	1.4401/1.4404 TP 316/316L	1.4541/1.4878* TP 321/321H	1.4571 TP 316Ti
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	
20,00	x 2,50	1,10	X		X	X	
20,00	x 3,00	1,28	X		X	X	
20,00	x 4,00	1,60			X	X	
20,00	x 5,00	1,88			X	X	
21,30	x 1,60	0,79	X		X	X	
21,30	x 2,00	0,97	X		X	X	
21,30	x 2,60	1,22	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		
21,34	x 2,77	1,29	X	X	X	X	X
21,34	x 3,73	1,64	X	X	X	X	X
21,34	x 4,78	1,98	X	X	X		X
21,34	x 7,47	2,59		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	
22,00	x 2,50	1,22			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	
24,00	x 4,00	2,00			X	X	
25,00	x 1,50	0,88	X		X	X	
25,00	x 2,00	1,15	X		X	X	
25,00	x 2,50	1,41	X		X	X	
25,00	x 3,00	1,65	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		
26,67	x 2,87	1,71	X	X	X	X	X
26,67	x 3,91	2,23	X	X	X	X	X
26,67	x 5,56	2,94	X	X	X	X	X
26,67	x 7,82	3,69		X	X		
26,90	x 1,60	1,01			X	X	
26,90	x 2,00	1,25	X		X	X	
26,90	x 2,30	1,42			X	X	
26,90	x 2,60	1,58	X		X	X	
26,90	x 3,20	1,90	X		X	X	
28,00	x 1,00	0,68			X	X	
28,00	x 1,50	1,00	X		X	X	
28,00	x 2,00	1,30	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	
30,00	x 2,00	1,40	X		X	X	
30,00	x 2,50	1,72	X		X	X	
30,00	x 3,00	2,03	X		X	X	
30,00	x 4,00	2,60	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	1.4401/1.4404 TP 316/316L	1.4541/1.4878* TP 321/321H	1.4571 TP 316Ti
30,00	x 5,00	3,13			X	X	
32,00	x 2,00	1,50			X	X	
32,00	x 3,00	2,18			X	X	
32,00	x 6,00	3,91				X	
33,40	x 2,77	1" 10S	2,12	X	X	X	
33,40	x 3,38	1" 40S	2,54	X	X	X	X
33,40	x 4,55	1" 80S	3,29	X	X	X	X
33,40	x 6,35	1" 160	4,30	X	X	X	X
33,40	x 9,09	1" XXS	5,53		X		
33,70	x 2,00	1,59	X		X	X	
33,70	x 2,60	2,02	X		X	X	
33,70	x 2,90	2,24			X	X	
33,70	x 3,20	2,44	X		X	X	
33,70	x 3,60	2,71			X	X	
33,70	x 4,05	3,01			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	
35,00	x 4,00	3,10			X	X	
35,00	x 5,00	3,76			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	
38,00	x 4,00	3,41	X		X	X	
38,00	x 5,00	4,13			X	X	
40,00	x 2,00	1,90	X		X	X	
40,00	x 3,00	2,78			X	X	
40,00	x 5,00	4,38			X	X	
42,00	x 2,00	2,00	X		X	X	
42,00	x 3,00	2,93	X		X	X	
42,16	x 2,77	1 1/4" 10S	2,73	X	X	X	
42,16	x 3,56	1 1/4" 40S	3,44	X	X	X	X
42,16	x 4,85	1 1/4" 80S	4,53	X	X	X	X
42,16	x 6,35	1 1/4" 160	5,69	X	X	X	X
42,16	x 9,70	1 1/4" XXS	7,88		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 4,05	3,89			X	X	
44,50	x 2,00	2,13			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	
48,26	x 2,77	1 1/2" 10S	3,16	X	X	X	
48,26	x 3,68	1 1/2" 40S	4,11	X	X	X	X
48,26	x 5,08	1 1/2" 80S	5,49	X	X	X	X
48,26	x 7,14	1 1/2" 160	7,35	X	X	X	X
48,26	x 10,15	1 1/2" XXS	9,69		X		
48,30	x 2,00	2,32	X		X	X	
48,30	x 2,60	2,98	X		X	X	
48,30	x 3,20	3,61	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 5,00	5,63			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	1.4401/1.4404 TP 316/316L	1.4541/1.4878* TP 321/321H	1.4571 TP 316Ti
51,00	x 2,60	3,15			X	X	
54,00	x 2,00	2,60				X	
55,00	x 5,00	6,26			X		
57,00	x 2,00	2,75			X	X	
57,00	x 2,60	3,54			X	X	
57,00	x 2,90	3,93			X	X	
57,00	x 4,00	5,31			X	X	
60,30	x 2,00	2,92	X		X	X	
60,30	x 2,60	3,76	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	
60,30	x 4,00	5,64			X	X	
60,30	x 4,50	6,29			X	X	
60,30	x 5,00	6,92			X	X	
60,30	x 7,10	9,46				X	
60,33	x 2,77	2" 10S	3,99	X	X	X	
60,33	x 3,91	2" 40S	5,52	X	X	X	X
60,33	x 5,54	2" 80S	7,60	X	X	X	X
60,33	x 8,74	2" 160	11,29	X	X	X	X
60,33	x 11,07	2" XXS	13,65		X		
70,00	x 2,00	3,41	X		X	X	
70,00	x 2,90	4,87			X	X	
70,00	x 4,00	6,61	X		X	X	
70,00	x 5,00	8,14			X	X	
73,03	x 3,05	2 1/2" 10S	5,34	X	X	X	
73,03	x 5,16	2 1/2" 40S	8,77	X	X	X	X
73,03	x 7,01	2 1/2" 80S	11,59	X	X	X	
73,03	x 9,53	2 1/2" 160	15,15	X	X	X	
73,03	x 14,02	2 1/2" XXS	20,72		X		
76,10	x 2,90	5,32	X		X	X	
76,10	x 3,60	6,54	X		X	X	
76,10	x 4,00	7,22			X	X	
76,10	x 4,50	8,07			X	X	
76,10	x 5,00	8,90			X	X	
76,10	x 6,30	11,01			X	X	
76,10	x 8,00	13,64			X	X	
76,10	x 10,00	16,55				X	
80,00	x 4,00	7,61	X		X	X	
82,50	x 3,60	7,11			X	X	
88,90	x 2,00	4,35	X		X	X	
88,90	x 2,60	5,62	X		X	X	
88,90	x 3,05	3" 10S	6,56	X	X	X	
88,90	x 3,20	6,87			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 5,49/5,6	3" 40S	11,47	X	X	X	X
88,90	x 6,30	13,03			X	X	
88,90	x 7,62	3" 80S	15,51	X	X	X	X
88,90	x 11,13	3" 160	21,67	X	X	X	
88,90	x 15,24	3" XXS	28,11		X		
101,60	x 3,05	3 1/2" 10S	7,53	X	X	X	
101,60	x 4,05	9,89	X		X	X	
101,60	x 5,74	3 1/2" 40S	13,78	X	X	X	
101,60	x 8,08	3 1/2" 80S	18,92	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	1.4401/1.4404 TP 316/316L	1.4541/1.4878* TP 321/321H	1.4571 TP 316Ti
108,00	x 3,00	7,89			X		
108,00	x 4,00	10,42			X	X	
108,00	x 5,00	12,90			X		
108,00	x 6,30	16,04			X	X	
114,30	x 2,60	7,27			X	X	
114,30	x 3,05	8,50	X	X	X	X	
114,30	x 3,60	9,98	X		X	X	
114,30	x 4,05	11,18			X	X	
114,30	x 4,50	12,37			X	X	
114,30	x 6,02	16,32	X	X	X	X	X
114,30	x 6,30	17,04			X	X	
114,30	x 7,10	19,06			X	X	
114,30	x 8,56	22,66	X	X	X	X	X
114,30	x 11,13	28,75	X	X	X	X	
114,30	x 13,49	34,05	X	X	X	X	
114,30	x 17,12	41,66		X	X		
121,00	x 4,00	11,72			X	X	
127,00	x 4,00	12,32			X	X	
133,00	x 4,00	12,92			X	X	
133,00	x 5,00	16,03			X	X	
133,00	x 6,30	19,99			X	X	
139,70	x 4,00	13,59			X	X	
139,70	x 5,00	16,86			X	X	
139,70	x 6,30	21,04			X	X	
139,70	x 7,10	23,57			X	X	
141,30	x 3,40	11,74		X	X		
141,30	x 6,55	22,10	X	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	
168,30	x 3,40	14,04	X	X	X	X	
168,30	x 4,50	18,46			X	X	
168,30	x 7,11	28,70	X	X	X	X	X
168,30	x 10,97	43,22	X	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		
219,10	x 6,35	33,83	X	X	X	X	
219,10	x 8,18	43,20	X	X	X	X	X
219,10	x 10,31	53,90		X			
219,10	x 12,70	65,64	X	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		

weitere Abmessungen und Werkstoffe auf Anfrage / other dimensions and grades on request

\* nur gemäß chemischer Analyse / for chemical analysis only

## 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

Festlängen 6096 mm bzw. HL 5 – 7 m

#### Erhältliche Werkstoffe aus Lagervorrat

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

\* nur gemäß chemischer Analyse

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

Fixed lengths 6096 mm (20') resp. SRL 5 – 7 m

#### Available grades from stock

1.4301/1.4306 – TP 304/304L  
1.4541/1.4878\* – TP 321/321H (high carbon)  
1.4571 – 316Ti (UNS S 31635)  
1.4401/1.4404 – TP 316/316L  
(ex mill stock)

\* for chemical analysis only

## 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
6,00	x	1,00	0,13	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
8,00	x	1,50	0,24	X	X	X
8,00	x	2,00	0,30	X	X	X
8,00	x	2,50	0,34		X	X
9,00	x	1,00	0,20			X
10,00	x	1,00	0,23	X	X	X
10,00	x	1,50	0,32	X	X	X
10,00	x	2,00	0,40	X	X	X
10,00	x	2,50	0,47	X	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
12,00	x	1,50	0,39	X	X	X
12,00	x	2,00	0,50	X	X	X
12,00	x	2,50	0,59	X	X	X
12,00	x	3,00	0,68		X	X
12,00	x	4,00	0,80		X	X
13,00	x	1,50	0,43		X	X
14,00	x	1,00	0,33	X	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
15,00	x	1,50	0,51	X	X	X
15,00	x	2,00	0,65	X	X	X
15,00	x	2,50	0,78		X	X
15,00	x	3,00	0,90		X	X
15,00	x	4,00	1,10		X	X
16,00	x	1,00	0,38	X	X	X
16,00	x	1,50	0,54	X	X	X
16,00	x	2,00	0,70	X	X	X
16,00	x	2,50	0,85	X	X	X
16,00	x	3,00	0,98		X	X
16,00	x	4,00	1,20		X	X
18,00	x	1,00	0,43	X	X	X
18,00	x	1,50	0,62	X	X	X
18,00	x	2,00	0,80	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
20,00	x	2,50	1,10	X	X	X
20,00	x	3,00	1,28	X	X	X
20,00	x	4,00	1,60		X	X
20,00	x	5,00	1,88		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

## 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
22,00	x	2,50	1,22		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
24,00	x	4,00	2,00		X	X
25,00	x	1,50	0,88	X	X	X
25,00	x	2,00	1,15	X	X	X
25,00	x	2,50	1,41	X	X	X
25,00	x	3,00	1,65	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	X
28,00	x	1,50	1,00	X	X	X
28,00	x	2,00	1,30	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
30,00	x	2,00	1,40	X	X	X
30,00	x	2,50	1,72	X	X	X
30,00	x	3,00	2,03	X	X	X
30,00	x	4,00	2,60	X	X	X
30,00	x	5,00	3,13		X	X
32,00	x	2,00	1,50		X	X
32,00	x	3,00	2,18		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
35,00	x	4,00	3,10		X	X
35,00	x	5,00	3,76		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
38,00	x	4,00	3,41	X	X	X
38,00	x	5,00	4,13		X	X
40,00	x	2,00	1,90	X	X	X
40,00	x	3,00	2,78		X	X
42,00	x	2,00	2,00	X	X	X
42,00	x	3,00	2,93	X	X	X

weitere Abmessungen und Werkstoffe auf Anfrage / other dimensions and grades on request

\* nur gemäß chemischer Analyse / for chemical analysis only



**Zusätzlich zur Standard Lagerspezifikation:**

**Abmessungen**

ANSI B 36.19 bzw. ANSI B 36.10

**Längen und Enden**

HL 3 – 7 m, glatte Enden

**Erhältliche Werkstoffe aus Lagervorrat**

1.4301/1.4306 – TP 304/304L (Ni > 10%)  
1.4541/1.4878\* – TP 321/321H (high carbon)  
1.4571 – 316Ti (UNS S 31635)  
1.4401/1.4404 – TP 316/316L  
1.4301/1.4948 – TP 304/304H (high carbon)

\* nur gemäß chemischer Analyse

**In addition to our standard stock specification:**

**Dimensions**

ANSI B 36.19 resp. ANSI B 36.10

**Lengths and ends**

SRL 3 – 7 m, plain ends

**Available grades from stock**

1.4301/1.4306 – TP 304/304L (Ni > 10%)  
1.4541/1.4878\* – TP 321/321H (high carbon)  
1.4571 – 316Ti (UNS S 31635)  
1.4401/1.4404 – TP 316/316L  
1.4301/1.4948 – TP 304/304H (high carbon)

\* for chemical analysis only

## Nahtlose Edelstahlrohre ANSI / ASTM

### Seamless stainless steel tubes ANSI / ASTM

Abmessung		Gewicht		Werkstoffe				
Dimensions		Weight		Grades				
ISO	ANSI		kg/m	1.4301/1.4306 TP 304/304L	1.4401/1.4404 TP 316/316L	1.4541/1.4878* TP 321/321H	1.4571 TP 316Ti	1.4948 TP 304H
10,30	x 2,41	1/8" 80S	0,48		X			
13,72	x 1,65	1/4" 10S	0,50	X	X			
13,72	x 2,24	1/4" 40S	0,64	X	X	X		
13,72	x 3,02	1/4" 80S	0,81	X	X	X		
17,15	x 1,65	3/8" 10S	0,64	X	X			
17,15	x 2,31	3/8" 40S	0,86	X	X	X		
17,15	x 3,20	3/8" 80S	1,12	X	X	X		
21,34	x 2,11	1/2" 10S	1,02	X	X	X		
21,34	x 2,77	1/2" 40S	1,29	X	X	X	X	X
21,34	x 3,73	1/2" 80S	1,64	X	X	X	X	X
21,34	x 4,78	1/2" 160	1,98	X	X	X		X
21,34	x 7,47	1/2" XXS	2,59		X	X		
26,67	x 2,11	3/4" 10S	1,30	X	X	X		
26,67	x 2,87	3/4" 40S	1,71	X	X	X	X	X
26,67	x 3,91	3/4" 80S	2,23	X	X	X	X	X
26,67	x 5,56	3/4" 160	2,94	X	X	X	X	X
26,67	x 7,82	3/4" XXS	3,69		X	X		
33,40	x 2,77	1" 10S	2,12	X	X	X		
33,40	x 3,38	1" 40S	2,54	X	X	X	X	X
33,40	x 4,55	1" 80S	3,29	X	X	X	X	X
33,40	x 6,35	1" 160	4,30	X	X	X	X	X
33,40	x 9,09	1" XXS	5,53		X	X		
42,16	x 2,77	1 1/4" 10S	2,73	X	X	X		
42,16	x 3,56	1 1/4" 40S	3,44	X	X	X	X	X
42,16	x 4,85	1 1/4" 80S	4,53	X	X	X	X	
42,16	x 6,35	1 1/4" 160	5,69	X	X	X	X	
42,16	x 9,70	1 1/4" XXS	7,88		X			
48,26	x 2,77	1 1/2" 10S	3,16	X	X	X	X	
48,26	x 3,68	1 1/2" 40S	4,11	X	X	X	X	X
48,26	x 5,08	1 1/2" 80S	5,49	X	X	X	X	X
48,26	x 7,14	1 1/2" 160	7,35	X	X	X	X	
48,26	x 10,15	1 1/2" XXS	9,69		X	X		
60,33	x 2,77	2" 10S	3,99	X	X	X		
60,33	x 3,91	2" 40S	5,52	X	X	X	X	X
60,33	x 5,54	2" 80S	7,60	X	X	X	X	X
60,33	x 8,74	2" 160	11,29	X	X	X	X	X
60,33	x 11,07	2" XXS	13,65		X	X		
73,03	x 3,05	2 1/2" 10S	5,34	X	X	X		
73,03	x 5,16	2 1/2" 40S	8,77	X	X	X	X	X
73,03	x 7,01	2 1/2" 80S	11,59	X	X	X		
73,03	x 9,53	2 1/2" 160	15,15	X	X	X		
73,03	x 14,02	2 1/2" XXS	20,72		X			
88,90	x 3,05	3" 10S	6,56	X	X	X	X	
88,90	x 5,49	3" 40S	11,47	X	X	X	X	X
88,90	x 7,62	3" 80S	15,51	X	X	X	X	X
88,90	x 11,13	3" 160	21,67	X	X	X	X	
88,90	x 15,24	3" XXS	28,11		X	X		
101,60	x 3,05	3 1/2" 10S	7,53	X	X	X		
101,60	x 5,74	3 1/2" 40S	13,78	X	X	X		
101,60	x 8,08	3 1/2" 80S	18,92	X	X			
114,30	x 3,05	4" 10S	8,50	X	X	X	X	
114,30	x 6,02	4" 40S	16,32	X	X	X	X	X
114,30	x 8,56	4" 80S	22,66	X	X	X	X	X
114,30	x 11,13	4" 120	28,75	X	X	X	X	
114,30	x 13,49	4" 160	34,05	X	X	X	X	

## Nahtlose Edelstahlrohre ANSI / ASTM

### Seamless stainless steel tubes ANSI / ASTM

Abmessung		Gewicht		Werkstoffe				
Dimensions		Weight		Grades				
ISO	ANSI		kg/m	1.4301/1.4306 TP 304/304L	1.4401/1.4404 TP 316/316L	1.4541/1.4878* TP 321/321H	1.4571 TP 316Ti	1.4948 TP 304H
114,30	x 17,12	4" XXS	41,66		X	X		
141,30	x 3,40	5" 10S	11,74		X	X		
141,30	x 6,55	5" 40S	22,10	X	X	X	X	X
141,30	x 9,53	5" 80S	31,44	X	X	X		
141,30	x 12,70	5" 120	40,90		X	X		
141,30	x 15,88	5" 160	49,87	X	X	X		
141,30	x 19,05	5" XXS	58,31		X			
168,30	x 3,40	6" 10S	14,04	X	X	X	X	
168,30	x 7,11	6" 40S	28,70	X	X	X	X	X
168,30	x 10,97	6" 80S	43,22	X	X	X	X	X
168,30	x 14,27	6" 120	55,04	X	X	X	X	
168,30	x 18,26	6" 160	68,60	X	X	X		
168,30	x 21,95	6" XXS	80,44		X	X		
219,10	x 3,76	8" 10S	20,27	X	X	X		
219,10	x 6,35	8" 20	33,83	X	X	X	X	
219,10	x 8,18	8" 40S	43,20	X	X	X	X	X
219,10	x 10,31	8" 60	53,90		X			
219,10	x 12,70	8" 80S	65,64	X	X	X	X	X
219,10	x 15,09	8" 100	77,09		X			
219,10	x 18,26	8" 120	91,83	X	X	X		
219,10	x 23,01	8" 160	112,98	X	X	X		

weitere Abmessungen und Werkstoffe auf Anfrage / other dimensions and grades on request

\* nur gemäß chemischer Analyse / for chemical analysis only



**Chemische Zusammensetzung der Lagerwerkstoffe**  
**Chemical composition of our stock grades**

Werkstoff Grade	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 our stock grades at room temperature*

Werkstoff Grade	Zugversuch Tensile test				Kerbschlagarbeit Notch Impact Energy	
	Dehngrenze Yield strength		Zugfestigkeit Tensile strength	Dehnung längs. Elongation long. A % min.	längs long.	quer transv.
	Rp 0.2 min.	Rp 1.0 min.	Rm			
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**

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 / OD	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, entzundert	metallisch sauber	HFD	hot finished, heat treated, descaled	metallically clean
CFD	kaltgefertigt, wärmebehandelt, entzundert	metallisch sauber	CFD	cold finished, heat treated, descaled	metallically clean
CFA	kaltgefertigt, blankgeglüht	metallisch blank	CFA	cold finished, bright annealed	metallically bright

Unseren Angeboten liegen ausschließlich unsere allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen zugrunde. Preise verstehen sich in EUR je Meter zzgl. gesetzl. Mehrwertsteuer, Verpackungs- und Frachtkosten und Legierungszuschläge. Alle Angebote sind freibleibend – der Zwischenverkauf ist vorbehalten.

*Our offers are based on our general terms and conditions of delivery and payment. All prices are quoted in EUR per metre excluding VAT, packing and freight charges and alloy surcharges. All offers are subject to materials being unsold.*

**Legierungszuschläge**

Der am Tag der Lieferung gültige Legierungszuschlag wird unter Zugrundelegung des theoretischen Gewichtes in Anrechnung gebracht.

**Alloy surcharges**

*The alloy surcharge ruling on the day of delivery will be calculated on the basis of the theoretical weight.*

**Zeugnisse (je Position)**

EN 10204 3.1	EUR 15,00
EN 10204 3.2 (TÜV)	EUR 175,00
Ursprungszeugnis (IHK)	EUR 250,00

**Certificates (per item)**

EN 10204 3.1	EUR 15.00
EN 10204 3.2 (TÜV)	EUR 175.00
Certificate of origin (CCI)	EUR 250.00

**Preisstellung**

FCA Lager Mülheim a.d.R.

**Pricing term**

FCA warehouse Mülheim a.d.R. / Germany

Frachtkosten	auf Anfrage
Verpackung	nach Aufwand
Zahlung	30 Tage netto
Mindestauftragswert	EUR 250,00
Annulierungskosten	25 % Auftragswert (min. EUR 200,00)

Freight charges	on request
Packing	T&M basis
Payment terms	net 30 days
Minimum order value	EUR 250.00
Cancellation fees	25 % order value (min. EUR 200.00)



**Salzgitter Mannesmann  
Stahlhandel GmbH**

Schwannstraße 12  
40476 Düsseldorf  
Germany  
Tel.: +49 211 4300-1  
Fax: +49 211 4300-90

*Postanschrift / Postal address*

Postfach 30 09 43  
40409 Düsseldorf  
Germany

[www.salzgitter-mannesmann-stahlhandel.com](http://www.salzgitter-mannesmann-stahlhandel.com)

**Direktkontakt Vertrieb /  
Direct contact**

Salzgitter Mannesmann  
Stahlhandel GmbH  
Edelstahlrohre /  
*Stainless steel tubes*  
Anschrift Büro Mülheim  
Pilgerstraße 19  
45473 Mülheim a. d. Ruhr  
Germany  
Tel.: +49 208 74055-40  
Fax: +49 208 74055-41

**stainless-tubes  
@szmh-group.com**



Ein Unternehmen der Salzgitter Gruppe