

# LIEFERPROGRAMM // STOCK LIST



**SCHIERLE**  
STAHLROHRE

# LIEFERPROGRAMM

## Kolbenstangen/-rohre

---

Verchromte Kolbenstangen	
Verchromte Kolbenstangen induktivgehärtet	
Verchromte Kolbenstangen aus Edelstahl	
Vernickelt und verchromte Kolbenstangen	
Verchromte Kolbenrohre	EN10305-1 (DIN 2391)
Kolbenstangen/-rohre bearbeitet nach Zeichnung	

## Zylinderrohre

---

Nahtlose Zylinderrohre, kaltgezogen	EN10305-1 (DIN 2391)
Nahtlose Zylinderrohre, warmgewalzt	EN10297-1 (DIN 1629)
Geschweißte Zylinderrohre	EN10305-2 (DIN 2393)
Nahtlose Zylinderrohre aus Edelstahl	
Geschweißte Zylinderrohre aus Edelstahl	
Aluminium Pneumatikrohre	
Zylinderrohre bearbeitet nach Zeichnung	

## Präzisionsstahlrohre / Profilrohre

---

Nahtlose Hydraulikleitungsrohre	EN10305-4 (DIN 2391/C)
Nahtlose Präzisionsstahlrohre	EN10305-1 (DIN 2391)
Geschweißte Präzisionsstahlrohre	EN10305-2/-3 (DIN 2393/2394)
Stahlbau Hohlprofile	EN10210/EN10219 (DIN 59410/11)

## Edelstahlrohre

---

Nahtlose Edelstahlrohre	EN10216-5 (DIN 2462)
Geschweißte Edelstahlrohre	EN10217-7 (DIN 2463)

## Stahlrohre

---

Nahtlose Stahlrohre	EN10297-1/EN10220 (DIN 1629/DIN 2448)
---------------------	---------------------------------------

# STOCK LIST

## Chrome plated bars / -tubes

---

Chrome plated bars	
Chrome plated bars, induction hardened	
Chrome plated bars stainless steel	
Nickel and chrome plated bars	
Chrome plated tubes	EN10305-1 (DIN 2391)
Chrome plated bars / -tubes machined acc. to drawing	

## Cylinder tubes

---

Seamless cylinder tubes, cold drawn	EN10305-1 (DIN 2391)
Seamless cylinder tubes, hot rolled	EN10297-1 (DIN 1629)
Welded cylinder tubes	EN10305-2 (DIN 2393)
Seamless cylinder tubes stainless steel	
Welded cylinder tubes stainless steel	
Aluminium pneumatic tubes	
Cylinder tubes machined acc. to drawing	

## Precision steel tubes / profile tubes

---

Seamless hydraulic line tubes	EN10305-4 (DIN 2391/C)
Seamless precision steel tubes	EN10305-1 (DIN 2391)
Welded precision steel tubes	EN10305-2/-3 (DIN 2393/2394)
Steel construction hollow section	EN10210/EN10219 (DIN 59410/11)

## Stainless steel tubes

---

Seamless tubes stainless steel	EN10216-5 (DIN 2462)
Welded tubes stainless steel	EN10217-7 (DIN 2463)

## Steel tubes

---

Seamless steel tubes	EN10297-1/EN10220 (DIN 1629/DIN 2448)
----------------------	---------------------------------------



## INHALTSVERZEICHNIS // CONTENT



Die Schierle Stahlrohre KG ist der größte Lagerhalter für Zylinderrohre und Kolbenstangen in Europa. Unsere Stärke ist der Service in Handel und Fertigung.

### UNSERE „BIG 5“ FÜR IHREN ERFOLG:

- ⌘ nahtlose und geschweißte Zylinderrohre
- ⌘ verchromte Kolbenstangen
- ⌘ verchromte Kolbenrohre
- ⌘ Hydraulikleitungsrohre
- ⌘ mechanische Fertigung auf eigenen Maschinen

Schierle Stahlrohre KG is the largest storage facility for cylinder tubes and chromed bars in Europe. Our strength is our service in trading and finishing.

### OUR “BIG 5” FOR YOUR SUCCESS:

- ⌘ seamless and welded cylinder tubes
- ⌘ chrome plated bars
- ⌘ chrome plated tubes
- ⌘ hydraulic line tubing
- ⌘ mechanical manufacturing on machines in-house

<b>Verchromte Kolbenstangen, Standardausführung</b>	Seite <b>6+8</b>	<b>Chrome plated bars, standard execution</b>	page <b>7+8</b>
-----			
<b>Verchromte Kolbenstangen, induktivgehärtet</b>	Seite <b>6+8</b>	<b>Chrome plated bars, induction hardened</b>	page <b>7+8</b>
-----			
<b>Verchromte Kolbenstangen aus Edelstahl</b>	Seite <b>6+8</b>	<b>Chrome plated bars stainless</b>	page <b>7+8</b>
-----			
<b>Vernickelte und verchromte Kolbenstangen</b>	Seite <b>6+8</b>	<b>Nickel and chrome plated bars</b>	page <b>7+8</b>
-----			
<b>Verchromte Kolbenrohre</b>	Seite <b>6+11</b>	<b>Chrome plated tubes</b>	page <b>7+11</b>
-----			
<b>Zylinderrohre nahtlos</b>	Seite <b>12+14</b>	<b>Seamless cylinder tubes</b>	page <b>13+14</b>
-----			
<b>Zylinderrohre geschweißt</b>	Seite <b>20+22</b>	<b>Welded cylinder tubes</b>	page <b>21+22</b>
-----			
<b>Zylinderrohre aus Edelstahl</b>	Seite <b>24+26</b>	<b>Cylinder tubes stainless</b>	page <b>25+26</b>
-----			
<b>Alu-Pneumatikrohre</b>	Seite <b>28</b>	<b>Aluminium pneumatic tubes</b>	page <b>28</b>
-----			
<b>Hydraulikleitungsrohre, phosphatiert</b>	Seite <b>30</b>	<b>Hydraulic line tubes, phosphated</b>	page <b>30</b>
-----			
<b>Hydraulikleitungsrohre, verzinkt</b>	Seite <b>32</b>	<b>Hydraulic line tubes, galvanized</b>	page <b>32</b>
-----			
<b>Hydraulikleitungsrohre aus Edelstahl</b>	Seite <b>33</b>	<b>Hydraulic line tubes stainless</b>	page <b>33</b>
-----			
<b>Die mechanische Fertigung</b>	Seite <b>34</b>	<b>Mechanical manufacturing</b>	page <b>35</b>

KSV

KSH

KSI

KSNI

KRV

HP

HPS

HPI

PNA

HPL

HPLY

HPLI

BEA



## Verchromte Kolbenrohre

Verchromte Kolbenrohre E355+N bzw. +SR (St52.0 NBK bzw. BK+S)  
Innenoberfläche kaltgezogen



## Verchromte Kolbenstangen

Verchromte Kolbenstangen Ck45, 20MnV6, 42CrMo4V

Verchromte Kolbenstangen Ck45, 42CrMo4V, induktivgehärtet

Verchromte Kolbenstangen aus Edelstahl AISI 304 (1.4301), AISI 431 (1.4057), AISI 329 (1.4460)

Vernickelt und verchromte Kolbenstangen 20MnV6, E355 (St52.0)

<b>Werkstoff:</b>	Ck45, 20MnV6, 42CrMo4V, AISI 304 (1.4301), AISI 431 (1.4057), AISI 329 (1.4460), geschliffen und maßhartverchromt	
<b>Toleranz AD:</b>	bis Ø 17 mm ISO f8	ab Ø 18 mm ISO f7
<b>Chromschichtstärke:</b>	bis Ø 17 mm min. 10 µm	ab Ø 18 mm min. 20 µm
<b>Chromschichthärte:</b>	63 – 68 HRC	
<b>Oberflächenrauigkeit:</b>	Ra max. 0,25 µm	
<b>Korrosionsbeständigkeit:</b>	100 – 120 h NSS nach ISO 9227, Klasse 9 nach ISO 4540 als Standard	
<b>Geradheit:</b>	0,3 : 1.000 mm	
<b>Rundheit:</b>	½ der Durchmesser toleranz	
<b>Herstellungslängen:</b>	1,5 - 8 m	
<b>Ausführung:</b>	Ck45 und 42CrMo4V Randschicht-induktivgehärtet auf 56 - 60 HRC Einhärtetiefe: Ø 12 – 25 mm EHT 0,75 – 1,25 mm Ø 28 – 90 mm EHT 1,25 – 2,25 mm Ø 95 – 160 mm EHT 1,80 – 3,00 mm	
<b>Ausführung:</b>	20MnV6, geschliffen, vernickelt und verchromt min. 30 µm Nickelschicht plus min. 20 µm Chromschicht min. 150 h CASS – ISO 9227, Klasse 9 nach ISO 4540	

### Mechanische Eigenschaften:

Werkstoff	Ck45 1.1191	20MnV6 1.5217	42CrMo4V 1.7225	AISI 431 1.4057	AISI 304 1.4301	AISI 329 1.4460	E355 1.0580
Streckgrenze ReH N/mm² min.	350	360	550	600	190	460	355
Zugfestigkeit Rm N/mm² min.	600	500	800	800	500	620	490
Bruchdehnung A5 % min.	14	17	10	12	45	20	22

### Fixlängentoleranzen:

**+2 / -0 mm**

**Andere Toleranzen auf Anfrage**

**Werkszeugnis:** EN10204/2.2 bzw. 3.1 gegen Aufpreis verfügbar

**Bearbeitung nach Zeichnung auf Anfrage**

**Andere Güten wie z.B. 38MnVS6 und nicht aufgeführte Abmessungen auf Anfrage**



## Chrome plated tubes

Chrome plated piston tubes E355+N or +SR (St52.0 NBK or BK+S)  
Interior surface cold drawn



## Chrome plated bars

Chrome plated bars Ck45, 20MnV6, 42CrMo4V  
Chrome plated bars Ck45, 42CrMo4V, induction hardened  
Chrome plated bars stainless, AISI 304 (1.4301), AISI 431 (1.4057), AISI 329 (1.4460)  
Nickel and chrome plated bars, 20MnV6, E355 (St52.0)

<b>Quality:</b>	Ck45, 20MnV6, 42CrMo4V, AISI 304 (1.4301), AISI 431 (1.4057), AISI 329 (1.4460), grinded and hard-chromed
<b>Tolerance OD:</b>	up to Ø 17 mm ISO f8                      from Ø 18 mm ISO f7
<b>Chrome layer thickness:</b>	up to Ø 17 mm min. 10 µm            from Ø 18 mm min. 20 µm
<b>Chrome layer hardness:</b>	63 – 68 HRC
<b>Roughness:</b>	Ra max. 0,25 µm
<b>Corrosion resistance:</b>	100 – 120 h NSS acc. ISO 9227, class 9 acc. ISO 4540 as standard
<b>Straightness:</b>	0,3 : 1.000 mm
<b>Roundness:</b>	½ of the dimension tolerance
<b>Random lengths:</b>	1,5 - 8 m
<b>Quality:</b>	Ck45 and 42CrMo4V Marginalized layer - induction hardened to 56 – 60 HRC Hardness depth: Ø 12 – 25 mm 0,75 – 1,25 mm Ø 28 – 90 mm 1,25 – 2,25 mm Ø 95 – 160 mm 1,80 – 3,00 mm
<b>Quality:</b>	20MnV6, grinded, nickel plated and chrome plated min. 30 µm nickel-layer plus min. 20 µm chrome-layer min. 150 h CASS – ISO 9227, rating 9 acc. ISO 4540

### Mechanical properties:

Quality	Ck45 1.1191	20MnV6 1.5217	42CrMo4V 1.7225	AISI 431 1.4057	AISI 304 1.4301	AISI 329 1.4460	E355 1.0580
Yield point ReH N/mm <sup>2</sup> min.	350	360	550	600	190	460	355
Tensile strength Rm N/mm <sup>2</sup> min.	600	500	800	800	500	620	490
Elongation A5 % min.	14	17	10	12	45	20	22

### Tolerances of pieces cut to length:

**+2 / -0 mm**

**Other tolerances on request**

**Certificates:** EN10204/2.2 or 3.1 available at a surcharge

**Machining or special production according to drawing on request**

**Other qualities as e.g. 38MnVS6 and dimensions on request**



# Verchromte Kolbenstangen

## Chrome plated bars

AD mm OD mm	AD Zoll OD inch	Tol. AD Tol. OD	kg/m kg/m	KSV Ck45	KSV 20MnV6	KSV 42CrMo4V	KSH Ck45	KSH 42CrMo4V	KSNI 20MnV6	KSI AISI 431/1.4057	KSI AISI 304/1.4301	KSI AISI 329/1.4460
4,000		f8	0,10	●								
5,000		f8	0,15	●								
6,000		f8	0,22	●								
8,000		f8	0,39	●								
9,000		f8	0,50	●								
10,000		f8	0,62	●	●						●	
11,000		f8	0,75	●	●							
12,000		f8	0,89	●	●	●	●	●**			●	
12,700	1/2"	f8	0,99	●								
14,000		f8	1,21	●	●	●		●**			●	
15,000		f8	1,39	●	●						●	
15,875	5/8"	f8	1,55	●	●							
16,000		f8	1,58	●	●	●	●	●**		●	●	●
17,000		f8	1,78	●								
18,000		f7	2,00	●	●	●	●	●**		●	●	●
19,050	3/4"	f7	2,24	●								
20,000		f7	2,47	●	●	●	●	●	●	●	●	●
22,000		f7	2,98	●	●	●	●	●	●	●	●	●
22,225	7/8"	f7	3,05		●							
23,000		f7	3,26	●								
24,000		f7	3,55	●	●							
25,000		f7	3,85	●	●	●	●	●	●	●	●	●
25,150		f7	3,90		●							
25,400	1"	f7	3,98	●	●		●					
26,000		f7	4,17	●	●							
26,990	1 1/16"	f7	4,49	●	●							
28,000		f7	4,83	●	●	●	●	●	●	●	●	●
28,575	1 1/8"	f7	5,03	●	●							
30,000		f7	5,55	●	●	●	●	●	●	●	●	●
31,750	1 1/4"	f7	6,22	●	●		●					
32,000		f7	6,31	●	●	●	●	●	●	●	●	●
33,000		f7	6,71	●								
34,000		f7	7,13		●							
34,925	1 3/8"	f7	7,52		●			●				
35,000		f7	7,55	●	●	●	●	●	●	●	●	●
36,000		f7	7,99	●	●	●	●	●	●	●	●	●

\*\*f7

KSV > verchromte Kolbenstangen, Standardausführung / KSH > verchromte Kolbenstangen, induktivgehärtet / KSI > verchromte Kolbenstangen aus Edelstahl / KSNI > vernickelte und verchromte Kolbenstangen  
 KSV > chrome plated bars, standard execution / KSH > chrome plated bars, induction hardened / KSI > chrome plated bars stainless / KSNI > nickel and chrome plated bars



AD mm OD mm	AD Zoll OD inch	Tol. AD Tol. OD	kg/m kg/m	KSV Ck45	KSV 20MnV6	KSV 42CrMo4V	KSH Ck45	KSH 42CrMo4V	KSNI 20MnV6	KSI AISI 431/1.4057	KSI AISI 304/1.4301	KSI AISI 329/1.4460
37,000		f7	8,44	●	●							
38,000		f7	8,90	●	●	●						
38,100	1 1/2"	f7	8,95	●	●	●	●	●				
40,000		f7	9,86	●	●	●	●	●	●	●	●	●
42,000		f7	10,88	●	●	●						
43,000		f7	11,40	●								
44,000		f7	11,94	●								
44,450	1 3/4"	f7	12,18	●	●		●	●				
45,000		f7	12,48	●	●	●	●	●	●	●	●	●
46,000		f7	13,05	●	●							
47,000		f7	13,62	●	●							
48,000		f7	14,21	●	●							
50,000		f7	15,41	●	●	●	●	●	●	●	●	●
50,800	2"	f7	15,91	●	●	●	●	●				
52,000		f7	16,67	●	●							
53,975	2 1/8"	f7	17,96	●	●							
54,000		f7	17,98	●								
55,000		f7	18,65	●	●	●	●	●	●		●	●
56,000		f7	19,33	●	●	●	●	●	●	●	●	●
57,150	2 1/4"	f7	20,14	●	●			●				
58,000		f7	20,74	●								
60,000		f7	22,20	●	●	●	●	●	●	●	●	●
60,325	2 3/8"	f7	22,44	●	●							
63,000		f7	24,47	●	●	●	●	●	●	●	●	
63,500	2 1/2"	f7	24,86	●	●	●	●	●				
65,000		f7	26,05	●	●	●	●	●	●			●
68,000		f7	28,51	●	●							
69,850	2 3/4"	f7	30,08	●	●							
70,000		f7	30,21	●	●	●	●	●	●	●	●	●
75,000		f7	34,68	●	●	●	●	●	●		●	
76,200	3"	f7	35,80	●	●		●	●				
77,000		f7	36,55	●	●							
80,000		f7	39,46	●	●	●	●	●	●	●	●	●
82,550	3 1/4"	f7	42,01	●	●		●	●				
85,000		f7	44,54		●	●	●	●	●			
88,900	3 1/2"	f7	48,73	●	●	●	●	●				
90,000		f7	49,94	●	●	●	●	●	●	●	●	●
95,000		f7	55,64	●	●	●	●	●				
95,250	3 3/4"	f7	55,94	●	●			●				



# Verchromte Kolbenstangen

## Chrome plated bars

AD mm OD mm	AD Zoll OD inch	Tol. AD Tol. OD	kg/m kg/m	KSV Ck45	KSV 20MnV6	KSV 42CrMo4V	KSH Ck45	KSH 42CrMo4V	KSNI 20MnV6	KSI AISI 431/1.4057	KSI AISI 304/1.4301	KSI AISI 329/1.4460
100,000		f7	61,65	●	●	●	●	●	●	●	●	●
101,600	4"	f7	63,64	●	●		●	●				
105,000		f7	67,97	●	●	●	●	●				
106,000		f7	69,27		●							
107,950	4 1/4"	f7	71,85	●	●							
110,000		f7	74,60	●	●	●	●	●	●	●	●	●
114,300	4 1/2"	f7	80,55		●							
115,000		f7	81,54	●	●	●		●				
120,000		f7	88,78	●	●	●	●	●	●	●		
120,650		f7	89,75					●				
125,000		f7	96,33	●	●	●	●	●	●	●		●
127,000	5"	f7	99,44	●	●		●					
130,000		f7	104,19	●	●	●	●	●	●			
135,000		f7	112,36		●							
139,700	5 1/2"	f7	120,32	●								
140,000		f7	120,84	●	●	●	●	●	●	●		●
145,000		f7	129,63				●					
146,050		f7	131,51	●								
150,000		f7	138,72	●	●	●		●	●			
160,000		f7	157,83	●	●	●	●	●	●			
165,000		f7	167,85	●								
170,000		f7	178,18	●	●							
177,800		f7	194,91				●					
180,000		f7	199,76	●	●	●	●	●	●*			
190,000		f7	222,57		●							
200,000		f7	246,62	●	●	●	●	●	●*			
203,200	8"	f7	254,57	●								
210,000		f7	271,89	●	●							
220,000		f7	298,40	●	●	●		●	●*			
225,000		f7	312,12				●					
240,000		f7	355,13	●	●							
250,000		f7	385,34	●				●	●*			
280,000		f7	483,37	●					●*			
300,000		f7	554,88	●					●*			
320,000		f7	631,33	●								
350,000		f7	755,26	●								

\*E355/St52

KSV > verchromte Kolbenstangen, Standardausführung / KSH > verchromte Kolbenstangen, induktivgehärtet / KSI > verchromte Kolbenstangen aus Edelstahl / KSNI > vernickelte und verchromte Kolbenstangen  
 KSV > chrome plated bars, standard execution / KSH > chrome plated bars, induction hardened / KSI > chrome plated bars stainless / KSNI > nickel and chrome plated bars



## Verchromte Kolbenrohre Chrome plated tubes

AD mm OD mm	WD WT	Tol. AD Tol. OD	kg/m kg/m
10,00	2,50	f8	0,46
12,00	2,00	f8	0,49
12,00	3,00	f8	0,67
15,00	2,50	f8	0,77
16,00	2,50	f8	0,83
16,00	3,00	f8	0,96
18,00	3,00	f7	1,11
20,00	3,00	f7	1,26
20,00	4,00	f7	1,58
20,00	5,00	f7	1,85
22,00	3,00	f7	1,41
25,00	2,50	f7	1,39
25,00	3,00	f7	1,63
25,00	5,00	f7	2,47
25,00	7,50	f7	3,24
28,00	4,00	f7	2,37
28,00	5,00	f7	2,84
28,00	6,00	f7	3,26
28,00	8,00	f7	3,95
30,00	2,50	f7	1,70
30,00	3,00	f7	2,00
30,00	4,00	f7	2,56
30,00	5,00	f7	3,08
30,00	6,00	f7	3,55
30,00	7,50	f7	4,16
30,00	10,00	f7	4,93
32,00	4,00	f7	2,76
32,00	6,00	f7	3,85
32,00	8,00	f7	4,74

AD mm OD mm	WD WT	Tol. AD Tol. OD	kg/m kg/m
35,00	3,00	f7	2,37
35,00	5,00	f7	3,70
35,00	7,50	f7	5,09
35,00	10,00	f7	6,17
36,00	3,00	f7	2,44
36,00	6,00	f7	4,44
40,00	5,00	f7	4,32
40,00	7,50	f7	6,01
40,00	10,00	f7	7,40
42,00	8,00	f7	6,71
45,00	5,00	f7	4,93
45,00	7,50	f7	6,94
45,00	10,00	f7	8,63
50,00	5,00	f7	5,55
50,00	7,50	f7	7,86
50,00	10,00	f7	9,86
50,00	11,00	f7	10,58
55,00	5,00	f7	6,17
55,00	7,50	f7	8,79
55,00	10,00	f7	11,10
55,00	12,50	f7	13,10
60,00	5,00	f7	6,78
60,00	6,00	f7	7,99
60,00	7,50	f7	9,71
60,00	10,00	f7	12,33
63,00	7,50	f7	10,27
63,00	10,00	f7	13,07
65,00	5,00	f7	7,40
65,00	7,50	f7	10,64
65,00	10,00	f7	13,56

AD mm OD mm	WD WT	Tol. AD Tol. OD	kg/m kg/m
70,00	5,00	f7	8,01
70,00	6,00	f7	9,47
70,00	7,50	f7	11,56
70,00	10,00	f7	14,80
70,00	15,00	f7	20,35
75,00	7,50	f7	12,48
75,00	10,00	f7	16,03
80,00	5,00	f7	9,25
80,00	10,00	f7	17,26
80,00	15,00	f7	24,04
85,00	7,50	f7	14,33
90,00	5,00	f7	10,48
90,00	7,50	f7	15,26
90,00	10,00	f7	19,73
90,00	15,00	f7	27,74
100,00	7,50	f7	17,11
100,00	10,00	f7	22,20
100,00	15,00	f7	31,44
110,00	10,00	f7	24,66
120,00	10,00	f7	27,13
125,00	12,50	f7	34,68
130,00	15,00	f7	42,54
140,00	10,00	f7	32,06



## Nahtlose Zylinderrohre (HP)

**Werkstoff:** E355+SR (St 52 BK+S), E355 (St 52.0) bzw. auf Anfrage S355J2H (St 52-3N), S460NH (StE 460)

**Toleranz AD:** gem. EN10305-1 (DIN 2391) für kaltgezogene Rohre, gem. EN10297-1/EN10220 (DIN 1629/DIN 2448) für warmgewalzte Rohre

**Toleranz ID:** gem. ISO H8 - H11 (siehe Abmessungen)

**Innenoberfläche:** gehont oder rolliert

**Rauigkeit:** Ra max. 0,5 µm bzw. 0,4 µm

**Geradheit:** gerichtet auf 1 : 1.000 mm gemessen am Außendurchmesser

**Exzentrizität:** gem. EN10305-1 (DIN 2391) für kaltgezogene Rohre gem. EN10297-1/EN10220 (DIN 1629/DIN 2448) für warmgewalzte Rohre

**Herstellungslängen:** 1,5 – 12,0 m

### Mechanische Eigenschaften:

Werkstoff	E355+SR (St 52 BK+S) 1.0580	E355 (St 52.0) 1.0580	S355J2H (St 52-3N) 1.0570	S460NH (StE 460) 1.8953
Streckgrenze ReH N/mm <sup>2</sup> min.	450	335	335	440
Zugfestigkeit Rm N/mm <sup>2</sup> min.	580	490	490	570
Bruchdehnung A5 % min.	10	21	22	17

**Fixlängentoleranzen:**

**+2 / -0 mm**

**Andere Toleranzen auf Anfrage**

**Werkzeugnis:** EN10204/2.2 bzw. 3.1 gegen Aufpreis verfügbar

**Bearbeitung nach Zeichnung: auf Anfrage**

**Andere Güten und nicht aufgeführte Abmessungen auf Anfrage**





## Seamless cylinder tubes (HP)

**Quality:** E355+SR (St 52 BK+S), E355 (St 52.0) or on request also S355J2H (St 52-3N), S460NH (StE 460)

**Tolerance OD:** acc. EN10305-1 (DIN 2391) for cold drawn tubes,  
acc. EN10297-1/EN10220 (DIN1629/ DIN 2448)  
for hot rolled tubes

**Tolerance ID:** acc. ISO H8 - H11 (depending on size)

**Interior surface:** honed or roller burnished

**Roughness:** Ra max. 0,5 µm or 0,4 µm

**Straightness:** straightened to 1 : 1.000 mm measured on outer surface

**Excentricity:** acc. EN10305-1 (DIN 2391) for cold drawn tubes  
acc. EN10297-1/EN10220 (DIN 1629/DIN 2448)  
for hot rolled tubes

**Random lengths:** 1,5 – 12,0 m

### Mechanical properties:

Quality	E355+SR (St 52 BK+S) 1.0580	E355 (St 52.0) 1.0580	S355J2H (St 52-3N) 1.0570	S460NH (StE 460) 1.8953
Yield point ReH N/mm <sup>2</sup> min.	450	335	335	440
Tensile strength Rm N/mm <sup>2</sup> min.	580	490	490	570
Elongation A5 % min.	10	21	22	17

HP

**Tolerances of pieces cut to length:**

**+2 / -0 mm**

**Other tolerances on request**

**Certificates:** EN10204/2.2 or 3.1 available at a surcharge

**Machining or special production according to drawing on request**

**Other qualities and dimensions on request**





# Nahtlose Zylinderrohre (HP)

## Seamless cylinder tubes (HP)

	ID mm	ID Zoll	AD	WD	Tol. ID	kg/m
	ID mm	ID inch	OD	WT	Tol. ID	kg/m
*	20,00		30,00	5,00	H9	3,08
*	20,00		35,00	7,50	H8	5,09
*	20,00		40,00	10,00	H8	7,40
*	22,00		30,00	4,00	H9	2,57
*	24,00		32,00	4,00	H9	2,76
*	25,00		30,00	2,50	H9	1,70
*	25,00		32,00	3,50	H9	2,46
*	25,00		35,00	5,00	H9	3,70
*	25,00		40,00	7,50	H8	6,01
*	25,00		45,00	10,00	H8	8,63
*	26,00		40,00	7,00	H8	5,70
*	28,00		35,00	3,50	H9	2,72
*	28,00		36,00	4,00	H9	3,16
*	28,00		42,00	7,00	H8	6,04
*	30,00		35,00	2,50	H9	2,00
*	30,00		38,00	4,00	H9	3,35
*	30,00		40,00	5,00	H9	4,32
*	30,00		42,00	6,00	H8	5,33
*	30,00		45,00	7,50	H8	6,94
*	30,00		50,00	10,00	H8	9,87
*	32,00		38,00	3,00	H9	2,59
*	32,00		40,00	4,00	H9	3,55
*	32,00		42,00	5,00	H8	4,56
*	32,00		45,00	6,50	H8	6,17
*	32,00		50,00	9,00	H8	9,10
*	32,00		52,00	10,00	H8	10,36
*	34,00		42,00	4,00	H9	3,75
*	35,00		42,00	3,50	H9	3,32
*	35,00		45,00	5,00	H8	4,93
*	35,00		50,00	7,50	H8	7,86

	ID mm	ID Zoll	AD	WD	Tol. ID	kg/m
	ID mm	ID inch	OD	WT	Tol. ID	kg/m
*	35,00		55,00	10,00	H8	11,10
*	36,00		45,00	4,50	H9	4,50
*	36,00		50,00	7,00	H8	7,42
*	36,00		55,00	9,50	H8	10,66
*	37,00		50,00	6,50	H8	6,97
*	38,00		45,00	3,50	H9	3,58
*	38,00		50,00	6,00	H8	6,51
*	38,00		55,00	8,50	H8	9,75
*	38,10	1 1/2"	44,00	2,95	H9	2,99
*	38,10	1 1/2"	47,60	4,75	H8	5,02
*	40,00		45,00	2,50	H9	2,62
*	40,00		48,00	4,00	H9	4,34
*	40,00		50,00	5,00	H8	5,55
*	40,00		52,00	6,00	H8	6,81
*	40,00		55,00	7,50	H8	8,79
*	40,00		60,00	10,00	H8	12,33
*	40,00		70,00	15,00	H8	20,35
*	42,00		60,00	9,00	H8	11,32
*	44,00		50,00	3,00	H9	3,48
*	45,00		50,00	2,50	H9	2,93
*	45,00		55,00	5,00	H8	6,17
*	45,00		60,00	7,50	H8	9,71
*	45,00		65,00	10,00	H8	13,56
*	48,00		60,00	6,00	H8	7,99
*	50,00		55,00	2,50	H9	3,24
*	50,00		60,00	5,00	H8	6,78
*	50,00		62,00	6,00	H8	8,29
*	50,00		65,00	7,50	H8	10,64
*	50,00		70,00	10,00	H8	14,80

	ID mm	ID Zoll	AD	WD	Tol. ID	kg/m
	ID mm	ID inch	OD	WT	Tol. ID	kg/m
*	50,00		75,00	12,50	H8	19,27
*	50,00		80,00	15,00	H8	24,05
*	50,80	2"	56,90	3,05	H9	4,05
*	50,80	2"	60,30	4,75	H8	6,51
*	50,80	2"	63,50	6,35	H8	8,95
*	52,00		60,00	4,00	H9	5,52
*	54,00		68,00	7,00	H8	10,53
*	55,00		60,00	2,50	H9	3,55
*	55,00		65,00	5,00	H8	7,40
*	55,00		70,00	7,50	H8	11,56
*	55,00		75,00	10,00	H8	16,03
*	55,00		80,00	12,50	H8	20,81
*	58,00		70,00	6,00	H8	9,47
*	60,00		65,00	2,50	H9	3,85
*	60,00		70,00	5,00	H8	8,02
*	60,00		72,00	6,00	H8	9,77
*	60,00		75,00	7,50	H8	12,49
*	60,00		80,00	10,00	H8	17,26
*	60,00		85,00	12,50	H8	22,35
*	60,00		90,00	15,00	H8	27,74
*	62,00		70,00	4,00	H8	6,51
*	63,00		68,00	2,50	H9	4,04
*	63,00		70,00	3,50	H9	5,74
*	63,00		73,00	5,00	H8	8,39
*	63,00		75,00	6,00	H8	10,21
*	63,00		77,00	7,00	H8	12,08
*	63,00		78,00	7,50	H8	13,04
*	63,00		80,00	8,50	H8	14,99
*	63,00		83,00	10,00	H8	18,00
*	63,00		88,00	12,50	H8	23,27

	ID mm	ID Zoll	AD	WD	Tol. ID	kg/m
	ID mm	ID inch	OD	WT	Tol. ID	kg/m
*	63,50	2 1/2"	76,20	6,35	H8	10,94
*	65,00		75,00	5,00	H8	8,63
*	65,00		80,00	7,50	H8	13,41
*	65,00		85,00	10,00	H8	18,50
*	65,00		95,00	15,00	H8	29,59
*	70,00		76,00	3,00	H8	5,40
*	70,00		80,00	5,00	H8	9,25
*	70,00		82,00	6,00	H8	11,25
*	70,00		85,00	7,50	H8	14,33
*	70,00		90,00	10,00	H8	19,73
*	70,00		95,00	12,50	H8	25,43
*	70,00		100,00	15,00	H8	31,44
*	70,00		114,30	22,15	H8	50,34
*	75,00		85,00	5,00	H8	9,87
*	75,00		87,00	6,00	H8	11,99
*	75,00		90,00	7,50	H8	15,26
*	75,00		95,00	10,00	H8	20,96
*	75,00		100,00	12,50	H8	26,97
*	75,00		105,00	15,00	H8	33,29
*	75,00		114,30	19,65	H8	45,87
*	76,00		90,00	7,00	H8	14,33
*	76,20	3"	86,20	5,00	H8	10,01
*	76,20	3"	88,90	6,35	H8	12,93
*	76,20	3"	95,25	9,525	H8	20,14
*	80,00		90,00	5,00	H8	10,48
*	80,00		92,00	6,00	H8	12,73
*	80,00		95,00	7,50	H8	16,18
*	80,00		100,00	10,00	H8	22,20
*	80,00		105,00	12,50	H8	28,52
*	80,00		110,00	15,00	H8	35,14
*	80,00		127,00	23,50	H8	59,98

\* = warmgewalzt, hot rolled

\* = kaltgezogen, cold drawn



## Nahtlose Zylinderrohre (HP)

### Seamless cylinder tubes (HP)

	ID mm	ID Zoll	AD	WD	Tol. ID	kg/m
	ID mm	ID inch	OD	WT	Tol. ID	kg/m
*	82,55	3 1/4"	95,00	6,225	H8	13,63
*	82,55	3 1/4"	101,60	9,525	H8	21,63
<hr/>						
*	85,00		95,00	5,00	H8	11,10
*	85,00		100,00	7,50	H8	17,11
*	85,00		105,00	10,00	H8	23,43
*	85,00		110,00	12,50	H8	30,06
*	85,00		115,00	15,00	H8	36,99
<hr/>						
*	88,90	3 1/2"	101,60	6,35	H8	14,92
*	88,90	3 1/2"	114,30	12,70	H8	31,82
<hr/>						
*	90,00		100,00	5,00	H8	11,71
*	90,00		102,00	6,00	H8	14,21
*	90,00		105,00	7,50	H8	18,03
*	90,00		110,00	10,00	H8	24,66
*	90,00		115,00	12,50	H8	31,60
*	90,00		120,00	15,00	H8	38,84
<hr/>						
*	95,00		105,00	5,00	H8	12,33
*	95,00		110,00	7,50	H8	18,96
*	95,00		115,00	10,00	H8	25,90
*	95,00		120,00	12,50	H8	33,14
<hr/>						
*	100,00		110,00	5,00	H8	12,95
*	100,00		112,00	6,00	H8	15,69
*	100,00		115,00	7,50	H8	19,88
*	100,00		120,00	10,00	H8	27,13
*	100,00		125,00	12,50	H8	34,68



	ID mm	ID Zoll	AD	WD	Tol. ID	kg/m
	ID mm	ID inch	OD	WT	Tol. ID	kg/m
*	100,00		130,00	15,00	H8	42,54
*	100,00		140,00	20,00	H8	59,19
*	100,00		146,00	23,00	H8	69,77
*	100,00		152,40	26,20	H8	81,54
<hr/>						
*	101,60	4"	114,30	6,35	H8	16,91
*	101,60	4"	120,65	9,525	H8	26,10
*	101,60	4"	127,00	12,70	H8	35,80
<hr/>						
*	105,00		115,00	5,00	H9	13,56
*	105,00		120,00	7,50	H8	20,81
*	105,00		125,00	10,00	H8	28,36
*	105,00		130,00	12,50	H8	36,22
*	105,00		135,00	15,00	H8	44,39
<hr/>						
*	107,95	4 1/4"	127,00	9,53	H8	27,61
*	107,95	4 1/4"	133,35	12,70	H8	37,79
*	107,95	4 1/4"	139,70	15,88	H8	48,49
<hr/>						
*	110,00		120,00	5,00	H9	14,18
*	110,00		125,00	7,50	H8	21,73
*	110,00		130,00	10,00	H8	29,59
*	110,00		135,00	12,50	H8	37,76
*	110,00		140,00	15,00	H8	46,24
*	110,00		159,00	24,50	H8	81,27
<hr/>						
*	114,30	4 1/2"	127,00	6,35	H8	18,89
*	114,30	4 1/2"	133,35	9,525	H8	29,09
<hr/>						
*	115,00		125,00	5,00	H8	14,80
*	115,00		130,00	7,50	H8	22,66
*	115,00		135,00	10,00	H8	30,83
*	115,00		140,00	12,50	H8	39,30
*	115,00		145,00	15,00	H8	48,09
*	115,00		146,00	15,50	H8	49,88
<hr/>						
*	120,00		130,00	5,00	H9	15,41
*	120,00		135,00	7,50	H8	23,58
*	120,00		140,00	10,00	H8	32,06



	ID mm	ID Zoll	AD	WD	Tol. ID	kg/m
	ID mm	ID inch	OD	WT	Tol. ID	kg/m
*	120,00		145,00	12,50	H8	40,85
*	120,00		150,00	15,00	H8	49,94
*	120,00		152,40	16,20	H8	54,41
*	120,00		159,00	19,50	H8	67,09
*	120,00		160,00	20,00	H8	69,05
*	120,00		177,80	28,90	H8	106,12
<hr/>						
*	125,00		135,00	5,00	H9	16,03
*	125,00		140,00	7,50	H8	24,51
*	125,00		145,00	10,00	H8	33,29
*	125,00		150,00	12,50	H8	42,39
*	125,00		155,00	15,00	H8	51,79
*	125,00		160,00	17,50	H8	61,50
*	125,00		177,80	26,40	H8	98,57
*	125,00		203,00	39,00	H8	157,74
<hr/>						
*	127,00	5"	135,00	4,00	H11	12,92
*	127,00	5"	139,70	6,35	H8	20,88
*	127,00	5"	146,00	9,50	H8	31,98
*	127,00	5"	146,05	9,53	H8	32,09
*	127,00	5"	152,40	12,70	H9	43,75
*	127,00		159,00	16,00	H8	56,43
<hr/>						
*	130,00		140,00	5,00	H11	16,65
*	130,00		145,00	7,50	H9	25,43
*	130,00		150,00	10,00	H8	34,53
*	130,00		155,00	12,50	H8	43,93
*	130,00		160,00	15,00	H8	53,64
*	130,00		165,00	17,50	H8	63,66
<hr/>						
*	133,35	5 1/4"	159,57	13,11	H8	47,35
<hr/>						
*	135,00		150,00	7,50	H9	26,36
*	135,00		155,00	10,00	H8	35,76
*	135,00		160,00	12,50	H8	45,47
<hr/>						
*	140,00		150,00	5,00	H11	17,88
*	140,00		155,00	7,50	H9	27,28

	ID mm	ID Zoll	AD	WD	Tol. ID	kg/m
	ID mm	ID inch	OD	WT	Tol. ID	kg/m
*	140,00		160,00	10,00	H8	36,99
*	140,00		165,00	12,50	H8	47,01
*	140,00		170,00	15,00	H8	57,34
*	140,00		175,00	17,50	H8	67,97
*	140,00		180,00	20,00	H8	78,92
*	140,00		193,70	26,85	H8	110,48
*	140,00		219,10	39,55	H8	175,13
<hr/>						
*	145,00		160,00	7,50	H8	28,21
*	145,00		170,00	12,50	H8	48,55
<hr/>						
*	150,00		160,00	5,00	H11	19,11
*	150,00		165,00	7,50	H9	29,13
*	150,00		170,00	10,00	H8	39,46
*	150,00		175,00	12,50	H8	50,09
*	150,00		180,00	15,00	H8	61,04
*	150,00		219,10	34,55	H8	157,25
<hr/>						
*	152,40	6"	160,00	3,80	H11	14,64
*	152,40	6"	177,80	12,70	H8	51,71
<hr/>						
*	155,00		170,00	7,50	H9	30,06
<hr/>						
*	160,00		170,00	5,00	H11	20,35
*	160,00		175,00	7,50	H9	30,98
*	160,00		180,00	10,00	H8	41,93
*	160,00		185,00	12,50	H8	53,18
*	160,00		190,00	15,00	H8	64,74
*	160,00		195,00	17,50	H8	76,61
*	160,00		200,00	20,00	H8	88,78
*	160,00		203,00	21,50	H8	96,24
*	160,00		219,10	29,55	H8	138,13
*	160,00		229,00	34,50	H8	165,49
<hr/>						
*	165,00		185,00	10,00	H8	43,16
*	165,00		190,00	12,50	H8	54,72
*	165,00		200,00	17,50	H8	78,76
*	165,00		219,10	27,05	H8	128,12

\* = warmgewalzt, hot rolled

\* = kaltgezogen, cold drawn



# Nahtlose Zylinderrohre (HP)

## Seamless cylinder tubes (HP)

	ID mm	ID Zoll	AD	WD	Tol. ID	kg/m
	ID mm	ID inch	OD	WT	Tol. ID	kg/m
*	170,00		190,00	10,00	H8	44,39
*	170,00		195,00	12,50	H8	56,26
*	170,00		200,00	15,00	H8	68,44
*	175,00		200,00	12,50	H8	57,80
*	177,80	7"	203,20	12,70	H8	59,67
*	180,00		200,00	10,00	H8	46,86
*	180,00		205,00	12,50	H8	59,34
*	180,00		210,00	15,00	H8	72,14
*	180,00		215,00	17,50	H8	85,24
*	180,00		219,10	19,55	H8	96,21
*	180,00		220,00	20,00	H8	98,65
*	180,00		229,00	24,50	H8	123,56
*	180,00		244,50	32,25	H8	168,81
*	190,00		210,00	10,00	H8	49,32
*	190,00		220,00	15,00	H8	75,83
*	190,00		230,00	20,00	H8	103,58

	ID mm	ID Zoll	AD	WD	Tol. ID	kg/m
	ID mm	ID inch	OD	WT	Tol. ID	kg/m
*	200,00		210,00	5,00	H11	25,28
*	200,00		215,00	7,50	H9	38,38
*	200,00		220,00	10,00	H8	51,79
*	200,00		225,00	12,50	H8	65,51
*	200,00		230,00	15,00	H8	79,53
*	200,00		235,00	17,50	H8	93,87
*	200,00		240,00	20,00	H8	108,51
*	200,00		244,50	22,25	H8	121,95
*	200,00		245,00	22,50	H8	123,46
*	200,00		254,00	27,00	H8	151,15
*	200,00		273,00	36,50	H8	212,88
*	200,00		298,50	49,25	H8	302,73
*	203,20	8"	215,00	5,90	H11	30,43
*	203,20	8"	219,10	7,95	H11	41,40
*	203,20	8"	235,00	15,90	H8	85,91
*	210,00		244,50	17,25	H8	96,68
*	220,00		245,00	12,50	H8	71,67



	ID mm ID mm	ID Zoll ID inch	AD OD	WD WT	Tol. ID Tol. ID	kg/m kg/m
*	220,00		250,00	15,00	H8	86,93
**	220,00		254,00	17,00	H8	99,36
*	220,00		255,00	17,50	H8	102,50
*	220,00		270,00	25,00	H8	151,05
*	220,00		273,00	26,50	H8	161,10
*	220,00		298,50	39,25	H8	250,95
*	225,00		254,00	14,50	H8	85,64
*	225,00		267,00	21,00	H8	127,40
*	225,00		273,00	24,00	H8	147,38
*	230,00		267,00	18,50	H8	113,38
*	230,00		273,00	21,50	H8	133,35
*	230,00		279,00	24,50	H8	153,77
*	230,00		298,50	34,25	H8	223,20
*	240,00		273,00	16,50	H8	104,37
*	240,00		298,50	29,25	H8	194,22
**	250,00		267,00	8,50	H11	54,19
*	250,00		280,00	15,00	H8	98,03
*	250,00		298,50	24,25	H8	164,01
*	250,00		300,00	25,00	H8	169,55
*	250,00		323,90	36,95	H8	261,48
*	254,00	10"	267,00	6,50	H11	41,76
*	254,00	10"	273,00	9,50	H11	61,73
*	254,00	10"	298,50	22,25	H8	151,58
*	260,00		298,50	19,25	H8	132,57
*	260,00		305,00	22,50	H8	156,76
*	260,00		323,90	31,95	H8	230,04
*	280,00		323,90	21,95	H8	163,45
*	280,00		343,00	31,50	H8	241,99
*	280,00		355,60	37,80	H8	296,26
*	290,00		355,60	32,80	H8	261,11

	ID mm ID mm	ID Zoll ID inch	AD OD	WD WT	Tol. ID Tol. ID	kg/m kg/m
*	300,00		323,90	11,95	H11	91,93
*	300,00		343,00	21,50	H8	170,47
*	300,00		355,60	27,80	H8	224,74
*	300,00		368,00	34,00	H8	280,06
*	300,00		381,00	40,50	H8	340,09
*	300,00		394,00	47,00	H8	402,20
*	304,80	12"	323,90	9,55	H11	74,04
*	304,80	12"	355,60	25,40	H8	206,84
*	320,00		343,00	11,50	H11	94,02
*	320,00		368,00	24,00	H8	203,61
*	320,00		381,00	30,50	H8	263,64
*	320,00		394,00	37,00	H8	325,75
*	320,00		406,40	43,20	H8	386,95
*	350,00		368,00	9,00	H11	79,68
*	350,00		381,00	15,50	H11	139,71
*	350,00		406,40	28,20	H8	263,02
*	350,00		419,00	34,50	H8	327,14
*	355,60	14"	368,00	6,20	H11	55,32
*	355,60	14"	406,40	25,40	H8	238,66
*	400,00		419,00	9,50	H11	95,94
*	400,00		470,00	35,00	H8	375,47
*	400,00		508,00	54,00	H8	604,60
*	450,00		470,00	10,00	H11	113,44
*	450,00		530,00	40,00	H11	483,37
*	500,00		521,00	10,50	H11	132,19



## Geschweißte Zylinderrohre (HPS)

**Werkstoff:** E235+C (St37-2 BK) bzw. E355+C (St52-3 BK)  
**Toleranz AD:** gem. EN10305-2 (DIN 2393) für kaltgezogene Rohre  
**Toleranz ID:** gem. ISO H9 - H10 (siehe Abmessungen)  
**Rauigkeit:** Ra max. 0,8 µm  
**Geradheit:** gerichtet auf 1 : 1.000 mm gemessen am Außendurchmesser  
**Exzentrizität:** gem. EN10305-2 (DIN 2393-1/-2) für kaltgezogene Rohre  
**Herstellungslängen:** 1,5 – 11 m

### Mechanische Eigenschaften:

Werkstoff	St37-2 1.0038	E235+C 1.0308	St52-3 1.0570	E355+C 1.0580
Zugfestigkeit Rm N/mm <sup>2</sup> min.	490	490	640	640
Bruchdehnung A5 % min.	6	6	4	4

**Fixlängentoleranzen:**

**+2 / -0 mm**

**Andere Toleranzen auf Anfrage**

**Werkzeugnis:** EN10204/2.2 bzw. 3.1 gegen Aufpreis verfügbar

**Bearbeitung nach Zeichnung: auf Anfrage**

**Andere Güten und nicht aufgeführte Abmessungen auf Anfrage**





## Welded cylinder tubes (HPS)

---

<b>Quality:</b>	E235+C (St37-2 BK) or E355+C (St52-3 BK)
<b>Tolerance OD:</b>	acc. EN10305-2 (DIN 2393) for cold drawn tubes
<b>Tolerance ID:</b>	acc. ISO H9 – H10 (depending on size)
<b>Roughness:</b>	Ra max. 0,8 µm
<b>Straightness:</b>	straightened to 1 : 1.000 mm measured on outer surface
<b>Excentricity:</b>	acc. EN10305-2 (DIN 2393-1/-2) for cold drawn tubes
<b>Random lengths:</b>	1,5 – 11 m

---

### Mechanical properties:

Quality	St37-2 1.0038	E235+C 1.0308	St52-3 1.0570	E355+C 1.0580
Tensile strength Rm N/mm <sup>2</sup> min.	490	490	640	640
Elongation A5 % min.	6	6	4	4

Tolerances of pieces cut to length:

+2 / -0 mm

Other tolerances on request

**Certificates:** EN10204/2.2 or 3.1 available at a surcharge

---

**Machining or special production according to drawing on request**

**Other qualities and dimensions on request**





## Geschweißte Zylinderrohre (HPS)

### Welded cylinder tubes

ID mm ID mm	ID Zoll ID inch	AD OD	WD WT	Tol. ID Tol. ID	kg/m kg/m
12,00		16,00	2,00	H10	0,69
16,00		20,00	2,00	H10	0,89
20,00		25,00	2,50	H10	1,39
20,00		30,00	5,00	H9	3,08
25,00		30,00	2,50	H10	1,70
25,00		31,00	3,00	H9	2,07
25,00		35,00	5,00	H9	3,70
30,00		35,00	2,50	H9	2,00
30,00		36,00	3,00	H9	2,44
30,00		40,00	5,00	H9	4,32
32,00		36,00	2,00	H10	1,68
32,00		38,00	3,00	H9	2,59
32,00		40,00	4,00	H9	3,55
32,00		42,00	5,00	H9	4,56
35,00		40,00	2,50	H10	2,31
35,00		45,00	5,00	H9	4,93
40,00		45,00	2,50	H10	2,62
40,00		46,00	3,00	H9	3,18
40,00		48,00	4,00	H9	4,34
40,00		50,00	5,00	H9	5,55
45,00		55,00	5,00	H9	6,17
46,00		52,00	3,00	H9	3,63
50,00		55,00	2,50	H10	3,24
50,00		56,00	3,00	H9	3,92
50,00		58,00	4,00	H9	5,33
50,00		60,00	5,00	H9	6,78
50,00		65,00	7,50	H9	10,64
50,80	2"	60,30	4,75	H9	6,51

ID mm ID mm	ID Zoll ID inch	AD OD	WD WT	Tol. ID Tol. ID	kg/m kg/m
55,00		65,00	5,00	H9	7,40
60,00		65,00	2,50	H10	3,85
60,00		70,00	5,00	H9	8,01
60,00		72,00	6,00	H9	9,77
60,00		75,00	7,50	H9	12,48
63,00		68,00	2,50	H10	4,04
63,00		69,00	3,00	H9	4,88
63,00		73,00	5,00	H9	8,38
63,00		75,00	6,00	H9	10,21
63,00		78,00	7,50	H9	13,04
63,50	2 1/2"	69,85	3,18	H9	5,23
65,00		75,00	5,00	H9	8,63
70,00		75,00	2,50	H10	4,47
70,00		80,00	5,00	H9	9,25
70,00		82,00	6,00	H9	11,25
70,00		85,00	7,50	H9	14,33
75,00		85,00	5,00	H9	9,86
76,20	3"	86,20	5,00	H9	10,01
80,00		86,00	3,00	H9	6,14
80,00		90,00	5,00	H9	10,48
80,00		92,00	6,00	H9	12,73
80,00		95,00	7,50	H9	16,18
85,00		95,00	5,00	H9	11,10
85,00		100,00	7,50	H9	17,11
90,00		100,00	5,00	H9	11,71
90,00		102,00	6,00	H9	14,21
90,00		105,00	7,50	H9	18,03
100,00		106,00	3,00	H10	7,62

ID mm ID mm	ID Zoll ID inch	AD OD	WD WT	Tol. ID Tol. ID	kg/m kg/m
<b>100,00</b>		110,00	5,00	H9	12,95
<b>100,00</b>		115,00	7,50	H9	19,88
<b>101,60</b>	4"	114,30	6,35	H9	16,91
<b>125,00</b>		132,00	3,50	H11	11,09





## Zylinderrohre aus Edelstahl (HPI)

- Werkstoff:** AISI 304 (1.4301), AISI 316Ti (1.4571), AISI 316L (1.4401)  
**Ausführung:** nahtlos oder geschweißt-gezogen (\*)  
**Toleranz AD:** auf Anfrage  
**Toleranz ID:** gem. ISO H9-H11  
**Innenoberfläche:** gehont oder rolliert  
**Rauigkeit:** Ra max. 0,4 µm – gezogen Ra max. 1,0 µm  
**Geradheit:** gerichtet auf 1 : 1.000 mm gemessen am Außendurchmesser  
**Exzentrizität:** gem. EN10216-5 (DIN 2462) bzw. EN10217-7 (DIN 2463)  
**Herstellungslängen:** 1,5 – 8,0 m

### Mechanische Eigenschaften:

Werkstoff	AISI 304 1.4301 X 5CrNi18 10	AISI 316L 1.4401 X 5CrNiMo17 12 2	AISI 316Ti 1.4571 X 6CrNiMoTi17 12 2
Streckgrenze Rp0,2 N/mm <sup>2</sup> min.	190	200	200
Zugfestigkeit Rm N/mm <sup>2</sup> min.	500	500	500
Bruchdehnung A5 % min.	45	40	40

### Fixlängentoleranzen:

+2 / -0 mm

Andere Toleranzen auf Anfrage

**Werkszeugnis:** EN10204/2.2 bzw. 3.1 gegen Aufpreis verfügbar

**Bearbeitung nach Zeichnung:** auf Anfrage

Andere Güten und nicht aufgeführte Abmessungen auf Anfrage







## Cylinder tubes stainless steel (HPI)

---

<b>Quality:</b>	AISI 304 (1.4301), AISI 316Ti (1.4571), AISI 316L (1.4401)
<b>Execution:</b>	seamless or welded-drawn (*)
<b>Tolerance OD:</b>	on request
<b>Tolerance ID:</b>	acc. ISO H9-H11
<b>Inside surface:</b>	honed or roller burnished
<b>Roughness:</b>	Ra max. 0,4 µm – drawn Ra max. 1,0 µm
<b>Straightness:</b>	straightened to 1 : 1000 mm measured on outer surface
<b>Excentricity:</b>	acc. EN10216-5 (DIN 2462) or EN10217-7 (DIN 2463)
<b>Random lengths:</b>	1,5 – 8,0 m

---

### Mechanical properties:

Quality	AISI 304 1.4301 X 5CrNi18 10	AISI 316L 1.4401 X 5CrNiMo17 12 2	AISI 316Ti 1.4571 X 6CrNiMoTi17 12 2
Yield point Rp0,2 N/mm <sup>2</sup> min.	190	200	200
Tensile strength Rm N/mm <sup>2</sup> min.	500	500	500
Elongation A5 % min.	45	40	40

### Tolerances of pieces cut to length:

+2 / -0 mm

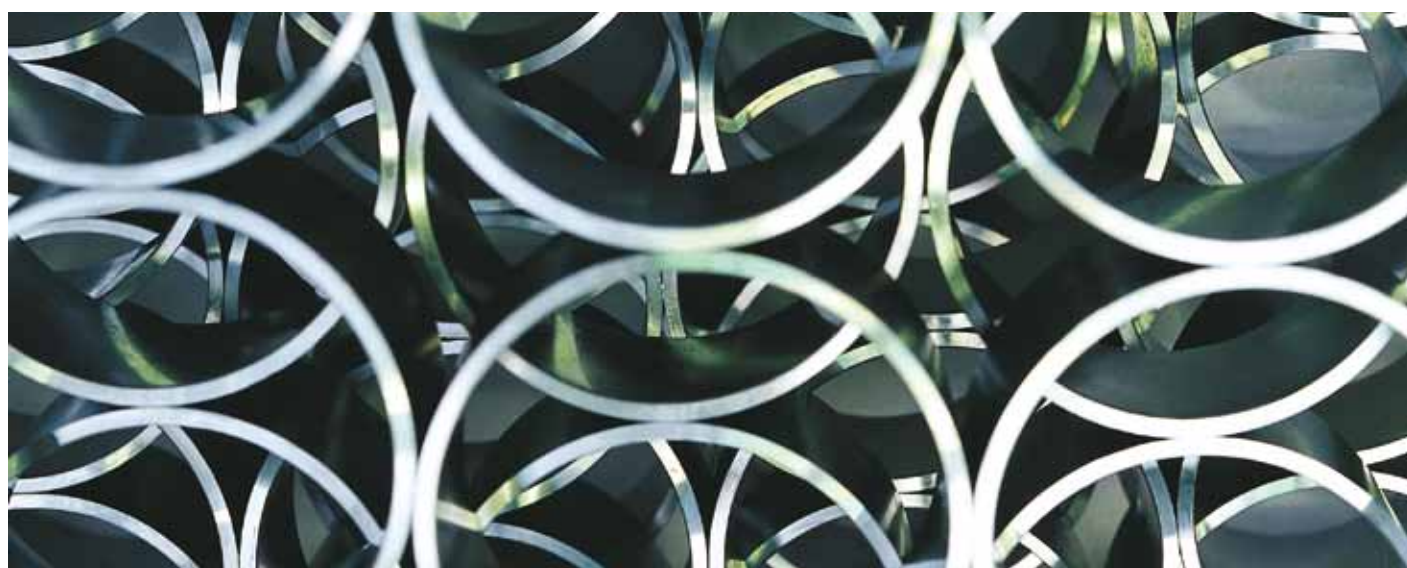
Other tolerances on request

**Certificates:** EN10204/2.2 or 3.1 available at a surcharge

---

**Machining or special production according to drawing on request**

**Other qualities and dimensions on request**





# Zylinderrohre aus Edelstahl (HPI)

## Cylinder tubes stainless steel (HPI)

	ID mm ID mm	AD OD	WD WT	Tol. ID ToI. ID	kg/m kg/m
*	8,00	9,30	0,65	H11	0,14
*	10,00	11,30	0,65	H11	0,17
*	12,00	13,30	0,65	H11	0,20
*	16,00	17,30	0,65	H11	0,27
*	20,00	21,30	0,65	H11	0,33
*	25,00	26,60	0,80	H11	0,51
	25,00	30,00	2,50	H11	1,70
	25,00	32,00	3,50	H11	2,46
	25,00	35,00	5,00	H11	3,70
	30,00	40,00	5,00	H11	4,32
*	32,00	33,60	0,80	H11	0,65
	32,00	36,00	2,00	H11	1,68
	32,00	37,00	2,50	H11	2,13
	32,00	40,00	4,00	H11	3,55
	35,00	40,00	2,50	H11	2,31
	35,00	45,00	5,00	H11	4,93
*	40,00	41,60	0,80	H11	0,80
	40,00	44,00	2,00	H11	2,07
	40,00	45,00	2,50	H11	2,62
	40,00	50,00	5,00	H9	5,55
*	50,00	52,40	1,20	H11	1,52
	50,00	54,00	2,00	H11	2,56
	50,00	55,00	2,50	H11	3,24
	50,00	57,00	3,50	H11	4,62
	50,00	60,00	5,00	H9	6,78
	50,00	62,00	6,00	H11	8,29

\* = geschweißt, welded

	ID mm ID mm	AD OD	WD WT	Tol. ID ToI. ID	kg/m kg/m
	60,00	70,00	5,00	H9	8,01
	60,00	80,00	10,00	H9	17,26
*	63,00	65,40	1,20	H11	1,90
	63,00	68,00	2,50	H11	4,04
	63,00	73,00	5,00	H9	8,38
	63,00	75,00	6,00	H9	10,21
	70,00	76,00	3,00	H11	5,40
	70,00	80,00	5,00	H9	9,25
	80,00	86,00	3,00	H11	6,14
	80,00	90,00	5,00	H9	10,48
	80,00	95,00	7,50	H9	16,18
	80,00	100,00	10,00	H9	22,20
	100,00	106,00	3,00	H11	7,62
	100,00	110,00	5,00	H11	12,95
	100,00	115,00	7,50	H9	19,88
	100,00	120,00	10,00	H9	27,13
	100,00	125,00	12,50	H9	34,68
	120,00	130,00	5,00	H11	15,41
	125,00	132,00	3,50	H11	11,09
	125,00	133,00	4,00	H11	12,73
	125,00	140,00	7,50	H11	24,51
	125,00	150,00	12,50	H11	42,39
	130,00	140,00	5,00	H11	16,65
	150,00	159,00	4,50	H11	17,15
	160,00	168,00	4,00	H11	16,18
	160,00	170,00	5,00	H11	20,35
	160,00	180,00	10,00	H11	41,92
	200,00	212,00	6,00	H11	30,48
	200,00	224,00	12,00	H11	62,74

**Iso-Passungen für Einheitsbohrungen bzw. Wellen DIN ISO 286 T1 + T2  
(Toleranzfelder Abmaße in µm)**

ISO - basis fits for holes and shafts acc. DIN ISO 286 T1 + T2 (tolerance range in µm)

Toleranzfeld Tolerance range	H8	H9	H10	H11	H12	H13	f7	f8
> 1	+ 14	+ 25	+ 40	+ 60	+ 100	+ 140	- 6	- 6
< 3	0	0	0	0	0	0	- 16	- 20
> 3	+ 18	+ 30	+ 48	+ 75	+ 120	+ 180	- 10	- 10
< 6	0	0	0	0	0	0	- 22	- 28
> 6	+ 22	+ 36	+ 58	+ 90	+ 150	+ 220	- 13	- 13
< 10	0	0	0	0	0	0	- 28	- 35
> 10	+ 27	+ 43	+ 70	+ 110	+ 180	+ 270	- 16	- 16
< 14	0	0	0	0	0	0	- 34	- 43
> 14	+ 33	+ 52	+ 84	+ 130	+ 210	+ 330	- 20	- 20
< 18	0	0	0	0	0	0	- 41	- 53
> 18	+ 39	+ 62	+ 100	+ 160	+ 250	+ 390	- 25	- 25
< 24	0	0	0	0	0	0	- 50	- 64
> 24	+ 46	+ 74	+ 120	+ 190	+ 300	+ 460	- 30	- 30
< 30	0	0	0	0	0	0	- 60	- 76
> 30	+ 54	+ 87	+ 140	+ 220	+ 350	+ 540	- 36	- 36
< 40	0	0	0	0	0	0	- 71	- 90
> 40	+ 63	+ 100	+ 160	+ 250	+ 400	+ 630	- 43	- 43
< 50	0	0	0	0	0	0	- 83	- 106
> 50	+ 72	+ 115	+ 185	+ 290	+ 460	+ 720	- 50	- 50
< 65	0	0	0	0	0	0	- 96	- 122
> 65	+ 81	+ 130	+ 210	+ 320	+ 520	+ 810	- 56	- 56
< 80	0	0	0	0	0	0	- 108	- 137
> 80	+ 89	+ 140	+ 230	+ 360	+ 570	+ 890	- 62	- 62
< 100	0	0	0	0	0	0	- 119	- 151
> 100	+ 97	+ 155	+ 250	+ 400	+ 630	+ 970	- 68	- 68
< 120	0	0	0	0	0	0	- 131	- 165



## Alu – Pneumatikrohre (PNA)

**Werkstoff:** Al Mg Si 0,5

**Toleranz ID:** H11

**Rauigkeit:** Ra max. 1,0 µm

**Oberfläche:** harteloxiert 25 + / - 5 µm

**Herstellungslängen:** 2,0 – 4,0 m

### Mechanische Eigenschaften:

Werkstoff	Streckgrenze ReH N/mm <sup>2</sup> min.	Zugfestigkeit Rm N/mm <sup>2</sup> min.	Bruchdehnung A5 % min.
Al Mg Si 0,5 3.3206	160	215	12

**Fixlängentoleranzen:**

**+2 / -0 mm**

**Other tolerances on request**

**Bearbeitung nach Zeichnung: auf Anfrage**

**Andere Güten und nicht aufgeführte Abmessungen auf Anfrage**



## Aluminium pneumatic tubes (PNA)

**Quality:** Al Mg Si 0,5

**Tolerance ID:** H11

**Roughness:** Ra max. 1,0 µm

**Surface:** hard-coated 25 + / - 5 µm

**Random lengths:** 2,0 – 4,0 m

### Mechanical properties:

Quality	Yield point ReH N/mm <sup>2</sup> min.	Tensile strength Rm N/mm <sup>2</sup> min.	Elongation A5 % min.
Al Mg Si 0,5 3.3206	160	215	12

**Tolerances of pieces cut to length:**

**+2 / -0 mm**

**Other tolerances on request**

**Machining or special production according to drawing on request**

**Other qualities and dimensions on request**



## Alu – Pneumatikrohre

### Aluminium pneumatic tubes

ID mm ID mm	AD OD	WD WT	Tol. ID Tol. ID	kg/m kg/m
<b>20,00</b>	25,00	2,50	H11	0,48
<b>25,00</b>	28,00	1,50	H11	0,34
<b>25,00</b>	30,00	2,50	H11	0,58
<b>32,00</b>	36,00	2,00	H11	0,58
<b>32,00</b>	37,00	2,50	H11	0,73
<b>32,00</b>	38,00	3,00	H11	0,89
<b>40,00</b>	44,00	2,00	H11	0,71
<b>40,00</b>	45,00	2,50	H11	0,90
<b>40,00</b>	46,00	3,00	H11	1,10
<b>50,00</b>	55,00	2,50	H11	1,12
<b>50,00</b>	56,00	3,00	H11	1,35
<b>60,00</b>	67,00	3,50	H11	1,89
<b>63,00</b>	68,00	2,50	H11	1,39
<b>63,00</b>	69,00	3,00	H11	1,68
<b>70,00</b>	76,00	3,00	H11	1,86
<b>80,00</b>	85,00	2,50	H11	1,75
<b>80,00</b>	86,00	3,00	H11	2,12
<b>80,00</b>	87,00	3,50	H11	2,48
<b>80,00</b>	88,00	4,00	H11	2,86
<b>85,00</b>	92,00	3,50	H11	2,63
<b>90,00</b>	98,00	4,00	H11	3,20
<b>100,00</b>	105,00	2,50	H11	2,18
<b>100,00</b>	106,00	3,00	H11	2,63
<b>100,00</b>	107,00	3,50	H11	3,08
<b>100,00</b>	108,00	4,00	H11	3,54
<b>105,00</b>	115,00	5,00	H11	4,68

ID mm ID mm	AD OD	WD WT	Tol. ID Tol. ID	kg/m kg/m
<b>110,00</b>	116,00	3,00	H13	2,88
<b>110,00</b>	120,00	5,00	H11	4,89
<b>125,00</b>	132,00	3,50	H11	3,82
<b>125,00</b>	135,00	5,00	H11	5,53
<b>130,00</b>	140,00	5,00	H11	5,74
<b>140,00</b>	150,00	5,00	H11	6,16
<b>150,00</b>	160,00	5,00	H11	6,59
<b>160,00</b>	167,00	3,50	H11	4,86
<b>160,00</b>	170,00	5,00	H11	7,01
<b>200,00</b>	210,00	5,00	H11	8,71
<b>220,00</b>	230,00	5,00	H11	9,56
<b>230,00</b>	246,00	8,00	H11	16,18
<b>250,00</b>	262,00	6,00	H11	13,06
<b>300,00</b>	312,00	6,00	H11	15,61
<b>300,00</b>	317,00	8,50	H11	22,29
<b>320,00</b>	336,00	8,00	H11	22,30





**Hydraulikleitungsrohre, nahtlos, kaltgezogen, EN10305-4, E235+N und E355+N (\*), wirbelstromgeprüft, ab 6 mm ID innen und außen phosphatiert**

**Hydraulic line tubes, seamless, cold drawn, acc. EN10305-4, E235+N and E355+N (\*), eddy current tested, from 6 mm ID inside and outside phosphated**

AD mm OD mm	WT	kg/m kg/m	AD mm OD mm	WT	kg/m kg/m	AD mm OD mm	WT	kg/m kg/m		
4,00	x 0,50	0,043	14,00	x 2,00	0,592	*	20,00	x 3,00	1,258	
4,00	x 0,75	0,600	14,00	x 2,50	0,709		20,00	x 3,50	1,424	
4,00	x 1,00	0,074	14,00	x 3,00	0,814		20,00	x 4,00	1,578	
			14,00	x 3,50	0,906		20,00	x 5,00	1,850	
5,00	x 0,75	0,079								
5,00	x 1,00	0,099	15,00	x 1,00	0,345		22,00	x 1,00	0,518	
5,00	x 1,50	0,129	15,00	x 1,50	0,499		22,00	x 1,50	0,758	
			15,00	x 2,00	0,641		22,00	x 2,00	0,986	
6,00	x 0,75	0,097	15,00	x 2,50	0,771		22,00	x 2,50	1,202	
6,00	x 1,00	0,123	*	15,00	x 3,00	0,888		22,00	x 3,00	1,406
6,00	x 1,50	0,166		15,00	x 3,50	0,993		22,00	x 3,50	1,597
6,00	x 2,00	0,197		15,00	x 4,00	1,085		22,00	x 4,00	1,776
6,00	x 2,25	0,208		15,00	x 5,00	1,233		22,00	x 5,00	2,096
8,00	x 1,00	0,173	15,88	x 1,63	0,573		25,00	x 1,00	0,592	
8,00	x 1,50	0,240	15,88	x 2,03	0,693		25,00	x 1,50	0,869	
8,00	x 2,00	0,296					25,00	x 2,00	1,134	
8,00	x 2,50	0,339					*	25,00	x 2,50	1,387
							*	25,00	x 3,00	1,628
9,53	x 1,22	0,250	16,00	x 1,00	0,370		25,00	x 3,50	1,856	
			16,00	x 1,50	0,536		*	25,00	x 4,00	2,072
			16,00	x 2,00	0,691		25,00	x 4,50	2,275	
10,00	x 1,00	0,222	16,00	x 2,50	0,832		25,00	x 5,00	2,466	
10,00	x 1,50	0,314	*	16,00	x 3,00	0,962				
10,00	x 2,00	0,395		16,00	x 4,00	1,184				
10,00	x 2,50	0,462								
10,00	x 3,00	0,518								
12,00	x 1,00	0,271	18,00	x 1,00	0,419		25,40	x 2,66	1,492	
12,00	x 1,50	0,388	18,00	x 1,50	0,610		25,40	x 3,25	1,775	
*	12,00	x 2,00	0,493	18,00	x 2,00	0,789				
12,00	x 2,50	0,586	18,00	x 2,50	0,956		28,00	x 1,00	0,666	
12,00	x 3,00	0,666	18,00	x 3,00	1,110		28,00	x 1,50	0,980	
12,00	x 4,00	0,789	18,00	x 4,00	1,381		28,00	x 2,00	1,282	
							28,00	x 2,50	1,572	
			19,05	x 2,03	0,852		28,00	x 3,00	1,850	
							28,00	x 3,50	2,115	
			20,00	x 1,00	0,469		28,00	x 4,00	2,368	
12,70	x 1,63	0,445	20,00	x 1,50	0,684		28,00	x 4,50	2,608	
			20,00	x 2,00	0,888		28,00	x 5,00	2,836	
14,00	x 1,00	0,321	*	20,00	x 2,50	1,079		28,00	x 6,00	3,255
14,00	x 1,50	0,462								

	AD mm OD mm		WD WT	kg/m kg/m
	30,00	x	1,00	0,715
	30,00	x	1,50	1,054
	30,00	x	2,00	1,381
	30,00	x	2,50	1,695
*	30,00	x	3,00	1,998
*	30,00	x	3,50	2,287
*	30,00	x	4,00	2,565
	30,00	x	4,50	2,830
	30,00	x	5,00	3,083
	30,00	x	6,00	3,551
	32,00	x	1,50	1,128
	32,00	x	2,00	1,480
	32,00	x	2,50	1,819
	32,00	x	3,00	2,146
	32,00	x	3,50	2,460
	32,00	x	4,00	2,762
	35,00	x	1,50	1,239
	35,00	x	2,00	1,628
	35,00	x	2,50	2,004
	35,00	x	3,00	2,368
	35,00	x	3,50	2,719
	35,00	x	4,00	3,058
	35,00	x	4,50	3,385
	35,00	x	5,00	3,699
	35,00	x	6,00	4,291
	38,00	x	1,50	1,350
	38,00	x	2,00	1,776
	38,00	x	2,50	2,189
	38,00	x	3,00	2,589
	38,00	x	3,50	2,978
*	38,00	x	4,00	3,354
	38,00	x	4,50	3,718
*	38,00	x	5,00	4,069
	38,00	x	6,00	4,735

	AD mm OD mm		WD WT	kg/m kg/m
	38,00	x	7,00	5,352
	38,00	x	8,00	5,919
	40,00	x	2,00	1,874
	40,00	x	2,50	2,312
	40,00	x	3,00	2,737
	40,00	x	4,00	3,551
	40,00	x	5,00	4,316
	40,00	x	6,00	5,031
	42,00	x	1,50	1,498
	42,00	x	2,00	1,973
	42,00	x	2,50	2,435
	42,00	x	3,00	2,885
	42,00	x	3,50	3,321
	42,00	x	4,00	3,749
	42,00	x	5,00	4,562
	48,00	x	5,00	5,302
	50,00	x	2,00	2,368
	50,00	x	2,50	2,929
	50,00	x	3,00	3,477
	50,00	x	4,00	4,538
*	50,00	x	5,00	5,549
*	50,00	x	6,00	6,511
	50,00	x	8,00	8,286
	50,00	x	9,00	9,100
	50,00	x	10,00	9,865
*	60,00	x	3,50	4,877
*	60,00	x	6,00	7,990





**Hydraulikleitungsrohre, nahtlos, kaltgezogen, EN10305-4, E235+N und E355+N (\*), wirbelstromgeprüft, außen galvanisch verzinkt blau chromatiert (Cr-VI-frei) bzw. gelb chromatiert**  
**Hydraulic line tubes, seamless, cold drawn, acc. EN10305-4, E235+N and E355+N (\*), eddy current tested, outside blue galvanized (Cr-VI-free) or yellow galvanized**

AD mm OD mm	WD WT	kg/m kg/m	AD mm OD mm	WD WT	kg/m kg/m	AD mm OD mm	WD WT	kg/m kg/m		
4,00	x 1,00	0,074	15,00	x 2,00	0,641	*	25,00	x 4,00	2,072	
			15,00	x 2,50	0,771					
6,00	x 0,75	0,097					25,40	x 2,03	0,852	
6,00	x 1,00	0,123	15,88	x 1,63	0,573		25,40	x 3,25	1,775	
6,00	x 1,50	0,166								
			16,00	x 1,00	0,370		28,00	x 1,00	0,666	
7,00	x 1,00	0,148	16,00	x 1,50	0,536		28,00	x 1,50	0,980	
7,00	x 1,50	0,203	*	16,00	x 2,00	0,691	28,00	x 2,00	1,282	
			16,00	x 2,50	0,832		28,00	x 2,50	1,572	
8,00	x 1,00	0,173	16,00	x 3,00	0,962		28,00	x 3,00	1,850	
8,00	x 1,50	0,240								
8,00	x 2,00	0,296	18,00	x 1,00	0,419		30,00	x 2,50	1,695	
			18,00	x 1,50	0,610	*	30,00	x 3,00	1,998	
9,00	x 1,00	0,197	18,00	x 2,00	0,789	*	30,00	x 4,00	2,565	
9,00	x 1,50	0,277	18,00	x 2,50	0,956		30,00	x 5,00	3,083	
			18,00	x 3,00	1,110					
9,53	x 1,22	0,250					35,00	x 2,00	1,628	
			19,05	x 2,03	0,852		35,00	x 2,50	2,004	
10,00	x 1,00	0,222					35,00	x 3,00	2,368	
10,00	x 1,50	0,314	20,00	x 1,00	0,469		35,00	x 4,00	3,058	
10,00	x 2,00	0,395	20,00	x 1,50	0,684		35,00	x 5,00	3,699	
10,00	x 2,50	0,462	20,00	x 2,00	0,888					
			20,00	x 2,50	1,079		38,00	x 3,00	2,589	
12,00	x 1,00	0,271	*	20,00	x 3,00	1,258	*	38,00	x 4,00	3,354
12,00	x 1,50	0,388	20,00	x 3,50	1,423	*	38,00	x 5,00	4,069	
12,00	x 2,00	0,493					38,00	x 6,00	4,735	
12,00	x 2,50	0,586								
12,00	x 3,00	0,666	22,00	x 1,00	0,518					
			22,00	x 1,50	0,758		42,00	x 2,00	1,973	
			22,00	x 2,00	0,986		42,00	x 3,00	2,885	
12,70	x 1,63	0,445	22,00	x 2,50	1,202		42,00	x 4,00	3,749	
			22,00	x 3,00	1,406					
14,00	x 1,00	0,321					*	50,00	x 6,00	6,511
14,00	x 1,50	0,462	25,00	x 1,00	0,592					
14,00	x 2,00	0,592	25,00	x 1,50	0,869					
14,00	x 2,50	0,709	25,00	x 2,00	1,134					
			*	25,00	x 2,50	1,387				
15,00	x 1,00	0,345	*	25,00	x 3,00	1,628				
15,00	x 1,50	0,499	25,00	x 3,50	1,856					





**Nahtlose Edelstahlrohre für Hydraulikleitungen, Toleranzen nach EN ISO 1127, D4/T3 in Anlehnung an EN10305-1, Werkstoff AISI 304 (1.4301), AISI 321 (1.4541), AISI 316Ti (1.4571)**  
**Hydraulic line tubes stainless, seamless, tolerances acc. EN ISO 1127, D4/T3, comparable to EN10305-1, quality AISI 304 (1.4301), AISI 321 (1.4541), AISI 316Ti (1.4571)**

AD mm OD mm	WD WT	kg/m kg/m
6,00 x 1,00	0,125	
6,00 x 1,50	0,169	
6,00 x 2,00	0,200	
8,00 x 1,00	0,175	
8,00 x 1,50	0,244	
8,00 x 2,00	0,300	
8,00 x 2,50	0,344	
10,00 x 1,00	0,225	
10,00 x 1,50	0,319	
10,00 x 2,00	0,401	
12,00 x 1,00	0,275	
12,00 x 1,50	0,394	
12,00 x 2,00	0,501	
12,00 x 2,50	0,595	
14,00 x 1,50	0,470	
14,00 x 2,00	0,601	
14,00 x 2,50	0,720	
14,00 x 3,00	0,826	
15,00 x 1,00	0,351	
15,00 x 1,50	0,507	
15,00 x 2,00	0,651	
15,00 x 2,50	0,783	
15,00 x 3,00	0,901	
16,00 x 1,00	0,376	
16,00 x 1,50	0,545	
16,00 x 2,00	0,701	
16,00 x 2,50	0,845	
16,00 x 3,00	0,976	
18,00 x 1,50	0,620	
18,00 x 2,00	0,801	
18,00 x 2,50	0,970	

AD mm OD mm	WD WT	kg/m kg/m
18,00 x 3,00	1,127	
20,00 x 1,50	0,695	
20,00 x 2,00	0,901	
20,00 x 2,50	1,096	
20,00 x 3,00	1,277	
20,00 x 4,00	1,603	
22,00 x 1,50	0,770	
22,00 x 2,00	1,002	
22,00 x 2,50	1,221	
25,00 x 2,00	1,152	
25,00 x 2,50	1,409	
25,00 x 3,00	1,653	
25,00 x 4,00	2,103	
28,00 x 1,50	0,995	
28,00 x 2,00	1,302	
28,00 x 2,50	1,596	
28,00 x 3,00	1,878	
30,00 x 2,50	1,722	
30,00 x 3,00	2,028	
30,00 x 4,00	2,604	
35,00 x 2,00	1,653	
35,00 x 2,50	2,035	
35,00 x 3,00	2,404	
38,00 x 2,00	1,803	
38,00 x 2,50	2,222	
38,00 x 3,00	2,629	
38,00 x 4,00	3,405	
38,00 x 5,00	4,132	
42,00 x 2,00	2,003	
42,00 x 3,00	2,930	



Änderungen vorbehalten, alle Angaben ohne Gewähr.  
 All information subject to change. Errors and omissions excepted.



## DIE FERTIGUNG

---

### **Sägen**

bis Ø 530 mm, auch induktivgehärtet

### **Sägezentrum**

sägen, entgraten, säubern, messen und entmagnetisieren bis Ø 105 mm

### **Spitzenschleifen**

Stahl und Edelstahl bis Ø 300 mm und 2,50 m Länge  
Passungen ab ISO-Toleranzfeld 6

### **Centerless Passungsschliff**

Stahl und Edelstahl bis Ø 250 mm und 10 m Länge  
Passungen ab ISO-Toleranzfeld 6

### **Bandschleifen und Polieren**

bis Ø 325 mm und 14 m Länge  
Rauhigkeit ab Ra 0,1 µm

### **Richten**

bis Ø 250 mm und 12 m Länge  
Geradheit bis 0,05 : 1.000 mm

### **Honen**

Stahl und Edelstahl bis Ø 250 mm  
Passungen ab ISO-Toleranzfeld 7

### **Konventionelles Drehen**

bis Ø 220 mm und 9 m Länge  
bis Ø 500 mm und 6 m Länge

### **NC Drehen**

bis Ø 300 mm und 3 m Länge

### **Fräsen**

bis 5 m Länge

### **Entmagnetisieren**

bis Ø 150 mm

---

**Hier erhalten Sie den Komplettservice mit allen weiteren Behandlungen:**

**Verchromen und Vernickeln**

**Wärmebehandlung**

**Härten**

**Korrosionsschutz**

**Reibschweißen**

Nutzen Sie bei Ihrem Einkauf die kompetente Beratung unserer technischen Abteilung!

## DIE FERTIGUNG

:: individuell nach technischer Kundenvorgabe und Zeichnung

:: auf **eigenen** Maschinen, die dem Stand der Technik entsprechen und damit ein hohes Maß an Präzision ermöglichen

:: vielseitig, zu jedem Arbeitsgang das passende Werkzeug



## Mechanical manufacturing

# MECHANICAL MANUFACTURING

- :: customized according to technical requirements and drawings
- :: on machines which are state-of-the-art and enable a high level of precision
- :: multifaceted – suitable tools for each process

### Saws

up to Ø 530 mm, also for induction hardened bars

### Cutting center

Sawing, deburring, cleaning, measuring and demagnetizing up to Ø 105 mm

### Center grinding

Steel and stainless steel  
up to Ø 300 mm and 2.50 m length  
starting from ISO-tolerance range 6

### Centerless grinding

Steel and stainless steel  
up to Ø 250 mm and 10 m length  
starting from ISO-tolerance range 6

### Belt grinding and polishing

up to Ø 325 mm and 14 m length  
Roughness from Ra 0.1 µm

### Straightening

up to Ø 250 mm and 12 m length  
Straightness up to 0.05 : 1.000 mm

### Honing

Steel and stainless steel up to Ø 250 mm  
starting from ISO-tolerance range 7

### Conventional turning

up to Ø 220 mm and 9 m length  
up to Ø 500 mm and 6 m length

### NC turning

up to Ø 300 mm and 3 m length

### Milling

up to 5 m length

### Demagnetizing

up to Ø 150 mm

Here you will find an all-encompassing service with regards to all further treatments:

**Chrome and nickel plating**

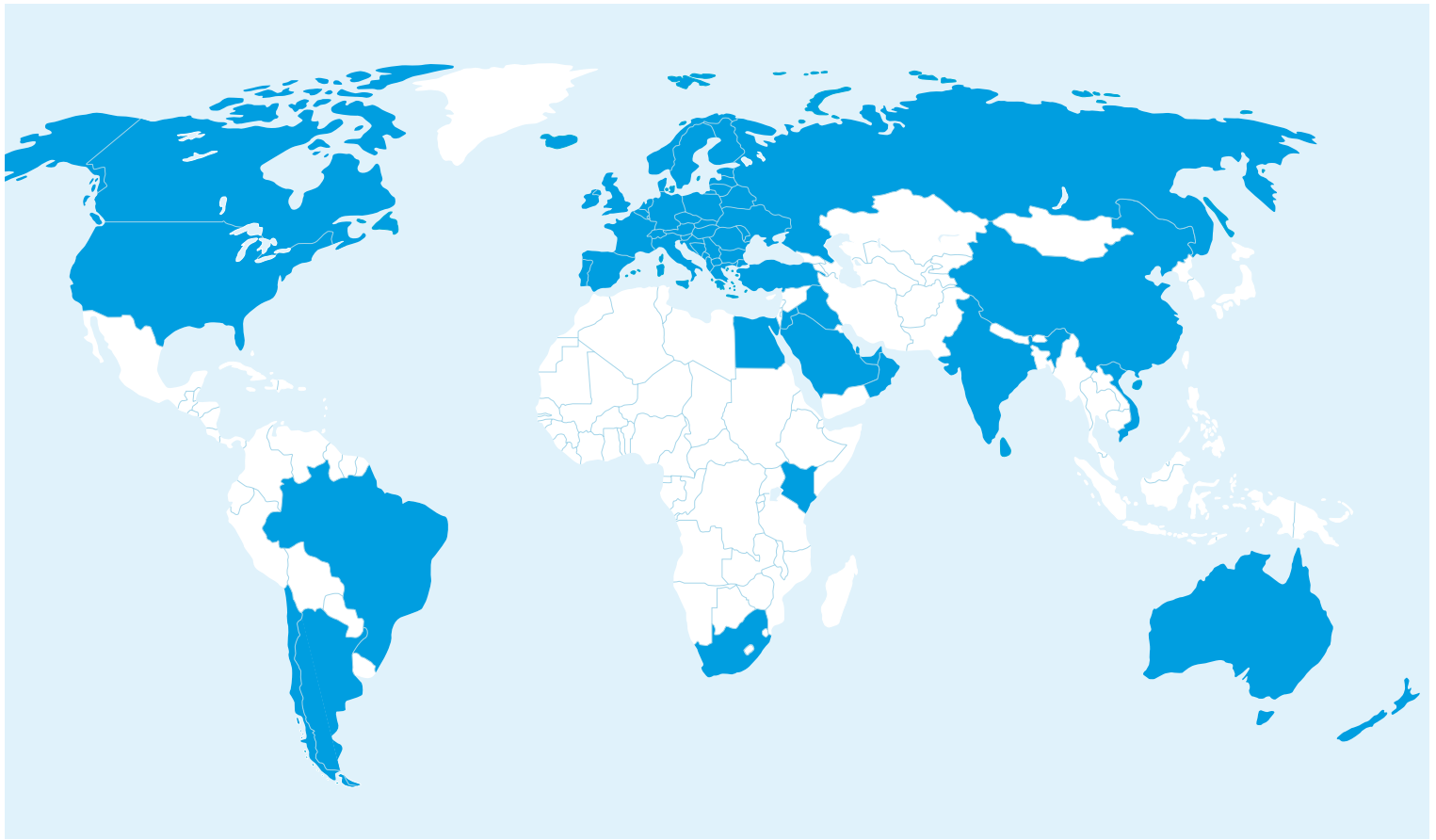
**Heat treatment**

**Hardening**

**Corrosion protection**

**Friction welding**

Let our technical department assist you!



### **Schierle Stahlrohre KG**

Postfach 210651  
D-41432 Neuss  
Blindeisenweg 9  
D-41468 Neuss  
Tel. +49 (0) 2131 3665-0  
Fax +49 (0) 2131 3665-107

Niederlassung Leipzig  
Westringstraße 174  
D-04435 Schkeuditz/OT Dölzig  
Tel. +49 (0) 34205 735-0  
Fax +49 (0) 34205 735-20  
info@schierle.de

### **Schierle Stahlrohre KG**

P.O. box 210651  
D-41432 Neuss  
Blindeisenweg 9  
D-41468 Neuss  
Phone +49 (0) 2131 3665-0  
Fax +49 (0) 2131 3665-107

Leipzig branch  
Westringstraße 174  
D-04435 Schkeuditz/OT Dölzig  
Phone +49 (0) 34205 735-0  
Fax +49 (0) 34205 735-20  
info@schierle.de