



**STAHL MARKT**  
ENGELMANN GMBH

Blank- u. Qualitätsstahl  
Stabstahl  
Träger  
Röhren  
Bleche  
Edelstahl  
NE-Metalle



Schwerter Str. 8-12

58099 Hagen/Westfalen

# LIEFERPROGRAMM

## EDELSTAHL

# EDELSTAHL



**Bleche**

---

**Lochbleche**

---



**Rund**

---



**Sechskant**

---



**Vierkant**

---



**Flach**

---



**Keilstahl**

---



**Winkelprofile**

---



**U-Profile**

---

# EDELSTAHL



**T-Profile**

---



**Doppel-T-Träger**

---



**Rohre**

---

**Scheiben**

---

**Rohrbogen**

---



**Hohlstahl**

---

**Internationaler Werkstoff-Vergleich**

---

# Bleche



kaltgewalzt / einseitig geschliffen  
 Oberfläche: II b (III c)  
 EN 10088-2 / ISO9445-2

Abmessung mm	kg/Tfl	1.4301	1.4301 einseitig K 240	1.4571	1.4404
0,5 x 1000 x 2000	8,00	●			
0,6 x 1000 x 2000	9,60	●	○		
0,6 x 1250 x 2500	15,00	●			
0,7 x 1000 x 2000	11,20	●	○	○	
0,8 x 1000 x 2000	12,80	●	●	○	
0,8 x 1250 x 2500	20,00	●	○	○	
0,8 x 1500 x 3000	28,80	●		○	
1,0 x 1000 x 2000	16,00	●	●	●	○
1,0 x 1250 x 2500	25,00	●	●	○	○
1,0 x 1500 x 3000	36,00	●	●	○	○
1,25 x 1000 x 2000	20,00	●	○	○	○
1,25 x 1250 x 2500	31,25	○	○	○	○
1,25 x 1500 x 3000	45,00	○	○	○	○
1,5 x 1000 x 2000	24,00	●	●	●	○
1,5 x 1250 x 2500	37,50	●	●	○	○
1,5 x 1500 x 3000	54,00	●	●	○	○
2,0 x 1000 x 2000	32,00	●	●	●	○
2,0 x 1250 x 2500	50,00	●	●	○	○
2,0 x 1500 x 3000	72,00	●	●	○	○
2,5 x 1000 x 2000	40,00	●	○	○	
2,5 x 1250 x 2500	62,50	○	○	○	
2,5 x 1500 x 3000	90,00	○	○	○	

● **Lagervorrat**

○ **kurzfristig lieferbar**

# Bleche



kaltgewalzt / gebürstet / Oberfläche: II b (III c)  
 warmgewalzt / Oberfläche: c1/c2 (II a)  
 EN 10088-2

Abmessung mm	kg/Tfl	1.4301	1.4301 einseitig K 240	1.4571	1.4404
3,0 x 1000 x 2000	48,00	● <sup>1</sup> ○ <sup>2</sup>	● <sup>1</sup>	● <sup>1</sup> ○ <sup>2</sup>	○ <sup>1</sup> ○ <sup>2</sup>
3,0 x 1250 x 2500	75,00	● <sup>1</sup> ○ <sup>2</sup>	● <sup>1</sup>	○ <sup>1</sup> ○ <sup>2</sup>	○ <sup>1</sup> ○ <sup>2</sup>
3,0 x 1500 x 3000	108,00	● <sup>1</sup> ○ <sup>2</sup>	● <sup>1</sup>	○ <sup>1</sup> ○ <sup>2</sup>	○ <sup>1</sup> ○ <sup>2</sup>
4,0 x 1000 x 2000	64,00	● <sup>1</sup> ○ <sup>2</sup>	○ <sup>1</sup>	● <sup>1</sup> ○ <sup>2</sup>	○ <sup>1</sup> ○ <sup>2</sup>
4,0 x 1250 x 2500	100,00	● <sup>1</sup> ○ <sup>2</sup>	○ <sup>1</sup>	○ <sup>1</sup> ○ <sup>2</sup>	○ <sup>1</sup> ○ <sup>2</sup>
4,0 x 1500 x 3000	144,00	● <sup>1</sup> ○ <sup>2</sup>	○ <sup>1</sup>	○ <sup>1</sup> ○ <sup>2</sup>	○ <sup>1</sup> ○ <sup>2</sup>
5,0 x 1000 x 2000	80,00	● <sup>1</sup> ○ <sup>2</sup>		● <sup>1</sup> ○ <sup>2</sup>	○ <sup>2</sup>
5,0 x 1250 x 2500	125,00	● <sup>1</sup> ○ <sup>2</sup>	○ <sup>1</sup>	○ <sup>1</sup> ○ <sup>2</sup>	○ <sup>2</sup>
5,0 x 1500 x 3000	180,00	● <sup>1</sup> ○ <sup>2</sup>	○ <sup>1</sup>	○ <sup>1</sup> ○ <sup>2</sup>	○ <sup>2</sup>
6,0 x 1000 x 2000	96,00	● <sup>1</sup> ○ <sup>2</sup>		○ <sup>1</sup> ○ <sup>2</sup>	○ <sup>2</sup>
6,0 x 1250 x 2500	150,00	● <sup>1</sup> ○ <sup>2</sup>		○ <sup>1</sup> ○ <sup>2</sup>	○ <sup>2</sup>
6,0 x 1500 x 3000	216,00	● <sup>1</sup> ○ <sup>2</sup>		○ <sup>1</sup> ○ <sup>2</sup>	○ <sup>2</sup>
8,0 x 1000 x 2000	128,00	● <sup>2</sup>		○ <sup>2</sup>	○ <sup>2</sup>
8,0 x 1250 x 2500	200,00	● <sup>2</sup>		○ <sup>2</sup>	○ <sup>2</sup>
8,0 x 1500 x 3000	288,00	● <sup>2</sup>		○ <sup>2</sup>	○ <sup>2</sup>
10,0 x 1000 x 2000	160,00	● <sup>2</sup>		○ <sup>2</sup>	○ <sup>2</sup>
10,0 x 1250 x 2500	250,00	● <sup>2</sup>		○ <sup>2</sup>	○ <sup>2</sup>
10,0 x 1500 x 3000	360,00	● <sup>2</sup>		○ <sup>2</sup>	○ <sup>2</sup>
12,0 x 1000 x 2000	192,00	○ <sup>2</sup>		○ <sup>2</sup>	○ <sup>2</sup>
12,0 x 1250 x 2500	300,00	○ <sup>2</sup>		○ <sup>2</sup>	
12,0 x 1500 x 3000	432,00	○ <sup>2</sup>		○ <sup>2</sup>	
15,0 x 1000 x 2000	240,00	○ <sup>2</sup>		○ <sup>2</sup>	○ <sup>2</sup>
15,0 x 1250 x 2500	375,00	○ <sup>2</sup>		○ <sup>2</sup>	
15,0 x 1500 x 3000	540,00	○ <sup>2</sup>		○ <sup>2</sup>	
20,0 x 1000 x 2000	320,00	○ <sup>2</sup>		○ <sup>2</sup>	○ <sup>2</sup>
20,0 x 1250 x 2500	500,00	○ <sup>2</sup>		○ <sup>2</sup>	
20,0 x 1500 x 3000	720,00	○ <sup>2</sup>		○ <sup>2</sup>	
25,0 x 1000 x 2000	400,00	○ <sup>2</sup>		○ <sup>2</sup>	

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar <sup>1</sup>kaltgewalzt <sup>2</sup>warmgewalzt

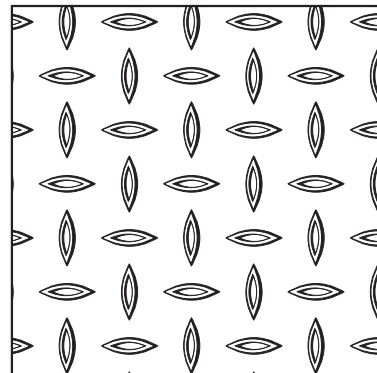
# Rost- und säurebeständige Tränenbleche



## Mandorla

Werkstoff-Nr. 1.4301

Abmessung mm	Gewicht ca. kg/Tfl.	
3,0 x 1000 x 2000	55,00	<input type="radio"/>
3,0 x 1250 x 2500	92,00	<input type="radio"/>
3,0 x 1500 x 3000	116,00	<input type="radio"/>
4,0 x 1000 x 2000	74,00	<input type="radio"/>
4,0 x 1250 x 2500	116,00	<input type="radio"/>
4,0 x 1500 x 3000	160,00	<input type="radio"/>
5,0 x 1000 x 2000	90,00	<input type="radio"/>
5,0 x 1250 x 2500	140,00	<input type="radio"/>
5,0 x 1500 x 3000	205,00	<input type="radio"/>
6,0 x 1000 x 2000	110,00	<input type="radio"/>



● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

# Edelstahl-Lochbleche 1.4301

## Rundlochung versetzt



DIN 24041

Abmessungen	RV w - t	Freie Fläche in %	
1000 x 2000 x 1,0/1,5/2,0	5,0 - 8,0	35,4	●
1,0/1,5/2,0	10,0 - 15,0	40,0	●
1,5	8,0 - 12,0	40,3	●

## Quadratlochung geradreihig

DIN 24042

Abmessungen	Qg w - t	Freie Fläche in %	
1000 x 2000 x 1,0/1,5/2,0	5,0 - 8,0	39,0	●
1,0/1,5/2,0	10,0 - 15,0	44,5	●
1,5	8,0 - 12,0	44,5	●

Alle Lochbleche auch  
in den Formaten  
1250 x 2500 und  
1500 x 3000 erhältlich

Weitere Abmessungen auf Anfrage

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

# Rundstahl



EN 10278 (DIN 671/668)  
HL ca. 3000 mm

Abmessung mm Ø	kg/m AISI	1.4021 420 verg. 800-950 N/mm <sup>2</sup>	1.4057 431 verg. 800-950 N/mm <sup>2</sup>	1.4034 - gegl.	1.4104 430 F gegl.	1.4112 440 B gegl.	1.4122 - verg.	1.4301 304	1.4305 303	1.4404 316 L	1.4541 321	1.4571 316 TI	1.4301 304 geschliffen K 240/320 6 mtr.
2	0,03							●	●	○		●	
2,5	0,039							●	●				
3	0,06							●	●	●		●	
3,5	0,076							●					
4	0,10	●			●			●	●	●		●	
4,5	0,125							●	●				
5	0,15	●			●	●		●	●	●		●	
5,5	0,187							●					
6	0,22	●	●		●	●		● <sup>2</sup>	●	●	●	●	
6,5	0,261							●	●				
7	0,30				○			●	●	●		●	
8	0,39	●	●		●	●		● <sup>1,2</sup>	● <sup>2</sup>	●	●	●	●
8,5	0,446							●	●				
9	0,50				○			●	●			●	
9,5	0,56				○								
10	0,62	●	●	●	● <sup>X</sup>	●	●	● <sup>1,2</sup>	● <sup>2</sup>	●	●	●	●
11	0,75							●	●			●	
12	0,89	●	●	●	●	●	●	● <sup>1,2</sup>	● <sup>2</sup>	●	●	●	●
13	1,04							●	●			●	
14	1,21	●	●	●	●	●	●	● <sup>1</sup>	● <sup>2</sup>	●		●	●
15	1,39	●	●	●	● <sup>X</sup>	●	●	● <sup>1,2</sup>	● <sup>2</sup>	●	●	●	●
16	1,58	●	●	●	●	●	●	● <sup>1</sup>	● <sup>2</sup>	●	●	●	●
17	1,78	●						●	●	●			
18	2,00	●	●	●	●	●	●	● <sup>1</sup>	●	●	●	●	●
19	2,23				●			●	●				
20	2,47	●	●	●	● <sup>X</sup>	●	●	● <sup>1,2</sup>	● <sup>2</sup>	●	●	●	●
21	2,72							●	●				
22	2,98	●	●	●	● <sup>X</sup>	●	●	●	●	●		●	

● **Lagervorrat**    ○ **kurzfristig lieferbar**    X auch vergütet  
<sup>1</sup> – auch in 6 mtr. Längen    <sup>2</sup> – auch geschliffen h6



# Rundstahl



EN 10278 (DIN 671/668)  
HL ca. 3000 mm

Abmessung mm Ø	kg/m AISI	1.4021 420 verg. 800-950 N/mm <sup>2</sup>	1.4057 431 verg. 800-950 N/mm <sup>2</sup>	1.4034 - gegl.	1.4104 430 F gegl.	1.4112 440 B gegl.	1.4122 - verg.	1.4301 304	1.4305 303	1.4404 316 L	1.4541 321	1.4571 316 TI	1.4301 304 geschliffen K 240/320 6 mtr.
23	3,26							○	○				
24	3,55				●			●	●			●	
25	3,85	●	●	●	●X	●	●	● <sup>2</sup>	● <sup>2</sup>	●	○	●	
26	4,17				●	●		●	●	●		●	
27	4,50							○	○			○	
28	4,83	○	○		●X		●	●	●	●		●	
30	5,55	●	●	●	●X	●	●	● <sup>2</sup>	● <sup>2</sup>	●	○	●	
32	6,31	●	●		●X		●	●	●	●		●	
33	6,71							○	○				
34	7,13				○X			○	○			○	
35	7,55	●	●	●	●X	●	●	●	● <sup>2</sup>	●	○	●	
36	7,99				●		●	●	●	●		●	
38	8,90				●X		●	●	●	●		●	
40	9,87	●	●	●	●X	●	●	● <sup>2</sup>	● <sup>2</sup>	●	○	●	
42	10,88				●			●	●			○	
45	12,49	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	
46	13,00								●				
48	14,21							●	●			○	
50	15,41	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	
55	18,65	○	○		○			●	●	●		●	
60	22,20	●	○		○			●	●	●		●	
65	26,05	○	○					●	●	●		●	
70	30,21	○	○					●	●	●		●	
75	34,58	○	○					●	●	○		○	
80	39,46	○	○					●	●	●		●	
85	44,55							●	●	○		○	
90	49,94							●	●	●		●	
95	55,64							●	●	○		○	
100	61,65							●	●	●		●	

● Lagervorrat    ○ kurzfristig lieferbar    X auch vergütet    <sup>2</sup> – auch geschliffen h6

# Rundstahl



gewalzt / geschält EN 10060 (DIN 1013)  
HL ca. 4000 - 6000 mm

Abmessung mm Ø	kg/m AISI	1.4021 420 verg.	1.4034 - gegl.	1.4057 431 verg.	1.4104 430 F verg.	1.4112 440 B gegl.	1.4122 - verg.	1.4301/ 4307 304/ 304 L	1.4305 303	1.4404 316 L	1.4571 316 TI
20	2,47							●			
25	3,85							●			
30	5,55					●		●	○	○	○
35	7,55					●		○	○	○	○
40	9,87					●		●	○	○	○
45	12,49					●		○	○	○	○
50	15,41					●		●	○	○	○
55	18,65	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
60	22,20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
65	26,05	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
70	30,21	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
75	34,68	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
80	39,46	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
85	44,55	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
90	49,94	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
95	55,64	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
100	61,65	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
105	68,00				●			●	●	●	●
110	75,00	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
115	82,00							●	●	●	●
120	89,00	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
125	96,00						●	●	●	○	●
130	104,00	●	○	○	●	●	●	●	●	●	●
135	112,00							●	●		
140	121,00	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
145	129,69							○			
150	139,00	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
155	148,00							○			

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

# Rundstahl



gewalzt / geschält EN 10060 (DIN 1013)  
HL ca. 4000 - 6000 mm

Abmessung mm Ø	kg/m AISI	1.4021 420 verg.	1.4034 - gegl.	1.4057 431 verg.	1.4104 430 F verg.	1.4112 440 B gegl.	1.4122 - verg.	1.4301/ 4307 304/ 304 L	1.4305 303	1.4404 316 L	1.4571 316 TI
160	158,00	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
165	168,00							○			
170	178,00		●				●	●	●	●	●
180	200,00	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
190	223,00							●	●	●	●
200	247,00	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
210	272,00	○	○	○	○	○	○	●	●	○	●
220	298,00	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●
230	326,10	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○
240	350,00	○	○	○	○	○	○	●	●	○	●
250	385,00	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●
260	416,80							●	●		
280	483,40							●	●		●
300	555,00	○	○	○	○	○	○	●	●	●	●
325	654,90							●	●		
350	759,50							●	●		

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

# Sechskantstahl, gezogen



EN 10278 (DIN 176), h11

Abmessung Sizes/ Dimensions mm	kg/m AISI	1.4104 430 F	1.4301/1.4307 304 / 304	1.4305 303	1.4404 316 L	1.4571 316 TI
5,0	0,17		●	●		
5,5	0,22			●		
6,0	0,25	●	●	●		
7,0	0,33		●	●		
8,0	0,44	●	●	●		○
9,0	0,55	○	●	●		○
10,0	0,68	●	●	●	●	●
11,0	0,82	○	●	●		○
12,0	0,98	●	●	●		●
13,0	1,15	●	●	●	●	●
14,0	1,33	●	●	●	●	●
15,0	1,53	○	○	●	○	○
17,0	1,97	●	●	●	●	●
19,0	2,45	●	●	●	●	●
22,0	3,29	●	●	●	●	●
24,0	3,92	●	●	●	●	●
27,0	4,96	●	●	●	●	●
30,0	6,12	●	●	●	●	●
32,0	6,96	●	●	●	●	●
36,0	8,81	●	●	●	●	●
41,0	11,43	○	●	●	●	●
46,0	14,39		●	●	○	○
50,0	17,00		○	●	○	○
55,0	20,57		○	●		○
60,0	24,48		○	●		○
65,0	28,72		○	○		○

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

# Vierkantstahl



gew. geb. EN 10059 (DIN 1014) / gez. EN 10278 (DIN 178) / laminés, décapés/étires / h.r.a.p. / cold drawn

Abmessung Sizes/ Dimensions mm	kg/m AISI	1.4104 430 F	1.4301/1.4307 304 / 304 L	1.4305 303	1.4404 316 L	1.4571 316 TI
4	0,12		●	●		
5	0,20		●	●		○
6	0,28	●	●	●	●	●
7	0,39		○	○		
8	0,50	●	●	●	●	●
9	0,64		○	○		
10	0,79	●	●	●	●	●
12	1,13	●	●	●	●	●
13	1,34		○	●		○
14	1,54		●	●	○	○
15	1,77	●	●	●	●	●
16	2,01		●	●	○	○
18	2,54		●	●	○	○
20	3,14	●	● <sup>1</sup>	●	●	●
22	3,80		●	●		○
25	4,91	●	● <sup>1</sup>	●	●	●
30	7,07	●	● <sup>1</sup>	●	●	●
35	9,62		●	●	○	●
40	12,56	●	● <sup>1</sup>	●	●	●
45	15,90		●	●	○	○
50	19,63		● <sup>1</sup>	●	●	●
60	28,26		● <sup>1</sup>	●	●	●
70	38,50		● <sup>1</sup>	● <sup>1</sup>		○
75	44,20		○	○		○
80	50,20		● <sup>1</sup>	● <sup>1</sup>		○
90	63,60		● <sup>1</sup>	● <sup>1</sup>		○
100	78,50		● <sup>1</sup>	● <sup>1</sup>		○
120	113,00		● <sup>1</sup>	● <sup>1</sup>		○
150	177,00		○	○		○

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

bis 60 = blank gez. <sup>1</sup> = gewalzt / geschmiedet EN 10278 / EN 10059

# Flachstahl



Werkstoff-Nr. 1.4301

warm geformt bzw. aus Blech oder Band gefertigt

EN 10058 (DIN 1017) gewalzt

ähnlich EN 10058 v. Band geschnitten

Abmessung b x s in mm	Gewicht kg/m	
10 x 3	0,237	●
10 x 4	0,314	○
10 x 5	0,393	●
10 x 6	0,471	○
15 x 3	0,353	●
15 x 4	0,471	●
15 x 5	0,589	●
15 x 6	0,707	●
15 x 8	0,942	●
15 x 10	1,180	●
20 x 3	0,471	● <sup>1</sup>
20 x 4	0,628	● <sup>1</sup>
20 x 5	0,785	● <sup>1</sup>
20 x 6	1,180	● <sup>1</sup>
20 x 8	1,260	● <sup>1</sup>
20 x 10	1,570	● <sup>1</sup>
20 x 12	1,880	●
20 x 15	2,360	●
25 x 3	0,590	● <sup>1</sup>
25 x 4	0,785	● <sup>1</sup>
25 x 5	0,981	● <sup>1</sup>
25 x 6	1,180	● <sup>1</sup>
25 x 8	1,570	● <sup>1</sup>
25 x 10	1,960	●
25 x 12	2,360	●
25 x 15	2,940	●
25 x 20	3,930	●
30 x 3	0,700	● <sup>1</sup>
30 x 4	0,942	● <sup>1</sup>
30 x 5	1,180	● <sup>1</sup>

Abmessung b x s in mm	Gewicht kg/m	
30 x 6	1,410	● <sup>1</sup>
30 x 8	1,880	● <sup>1</sup>
30 x 10	2,360	● <sup>1</sup>
30 x 12	2,830	●
30 x 15	3,530	● <sup>1</sup>
30 x 20	4,710	●
30 x 25	5,890	●
35 x 3	0,825	●
35 x 4	1,110	●
35 x 5	1,370	●
35 x 6	1,650	●
35 x 8	2,200	●
35 x 10	2,750	●
35 x 12	3,300	●
35 x 15	4,120	●
35 x 20	5,500	●
35 x 25	6,870	●
40 x 3	0,942	● <sup>1</sup>
40 x 4	1,260	● <sup>1</sup>
40 x 5	1,570	● <sup>1</sup>
40 x 6	1,880	● <sup>1</sup>
40 x 8	2,510	● <sup>1</sup>
40 x 10	3,140	● <sup>1</sup>
40 x 12	3,770	●
40 x 15	4,710	● <sup>1</sup>
40 x 20	6,280	●
40 x 25	7,850	●
40 x 30	9,420	●
40 x 35	10,99	●
45 x 3	1,060	●

Abmessung b x s in mm	Gewicht kg/m	
45 x 4	1,410	●
45 x 5	1,770	●
45 x 6	2,120	●
45 x 8	2,830	●
45 x 10	3,530	●
45 x 12	4,240	●
45 x 15	5,300	●
45 x 20	7,070	●
45 x 25	8,830	●
50 x 3	1,180	● <sup>1</sup>
50 x 4	1,570	● <sup>1</sup>
50 x 5	1,960	● <sup>1</sup>
50 x 6	2,360	● <sup>1</sup>
50 x 8	3,140	● <sup>1</sup>
50 x 10	3,930	● <sup>1</sup>
50 x 12	4,710	●
50 x 15	5,890	● <sup>1</sup>
50 x 20	7,850	●
50 x 25	9,810	●
50 x 30	11,780	●
50 x 35	13,740	●
50 x 40	15,700	●
60 x 4	1,880	●
60 x 5	2,360	● <sup>1</sup>
60 x 6	2,830	● <sup>1</sup>
60 x 8	3,770	● <sup>1</sup>
60 x 10	4,710	● <sup>1</sup>
60 x 12	5,650	●
60 x 15	7,070	● <sup>1</sup>
60 x 20	9,420	●

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar <sup>1</sup>allseitig geschliffen Korn 240

# Flachstahl



Werkstoff-Nr. 1.4301

warm geformt bzw. aus Blech oder Band gefertigt

EN 10058 (DIN 1017) gewalzt

ähnlich EN 10058 v. Band geschnitten

Abmessung b x s in mm	Gewicht kg/m	
60 x 25	11,780	●
60 x 30	14,130	●
60 x 35	16,490	●
60 x 40	18,840	●
60 x 50	23,560	●
70 x 4	2,200	○
70 x 5	2,750	● <sup>1</sup>
70 x 6	3,300	●
70 x 8	4,400	●
70 x 10	5,500	● <sup>1</sup>
70 x 12	6,600	●
70 x 15	8,240	●
70 x 20	10,990	●
70 x 25	13,740	●
70 x 30	16,490	●
70 x 35	19,230	○
70 x 40	21,980	●
70 x 45	24,730	○
70 x 50	27,780	●
70 x 60	32,970	●
80 x 3	1,900	●
80 x 4	2,510	●
80 x 5	3,140	● <sup>1</sup>
80 x 6	3,770	● <sup>1</sup>
80 x 8	5,020	● <sup>1</sup>
80 x 10	6,280	● <sup>1</sup>
80 x 12	7,540	●
80 x 15	9,420	● <sup>1</sup>
80 x 20	12,560	●
80 x 25	15,700	●

Abmessung b x s in mm	Gewicht kg/m	
80 x 30	18,840	●
80 x 35	21,980	●
80 x 40	25,120	●
80 x 50	31,400	●
80 x 60	37,680	●
90 x 5	3,53	●
90 x 6	4,24	●
90 x 8	5,65	●
90 x 10	7,070	●
90 x 15	10,600	●
90 x 20	14,130	●
90 x 25	17,700	●
90 x 30	21,200	●
90 x 40	28,260	●
90 x 50	35,320	●
90 x 60	42,39	●
100 x 3	2,340	●
100 x 4	3,120	●
100 x 5	3,930	● <sup>1</sup>
100 x 6	4,710	● <sup>1</sup>
100 x 8	6,280	● <sup>1</sup>
100 x 10	7,850	● <sup>1</sup>
100 x 12	9,420	●
100 x 15	11,770	● <sup>1</sup>
100 x 20	15,700	●
100 x 25	19,630	●
100 x 30	23,550	●
100 x 35	27,480	●
100 x 40	31,400	●
100 x 50	39,260	●

Abmessung b x s in mm	Gewicht kg/m	
100 x 60	47,100	●
100 x 80	63,200	●
110 x 10	8,640	●
120 x 5	4,710	●
120 x 6	5,650	●
120 x 8	7,540	● <sup>1</sup>
120 x 10	9,420	● <sup>1</sup>
120 x 12	11,300	●
120 x 15	14,130	● <sup>1</sup>
120 x 20	18,840	●
120 x 25	23,550	●
120 x 30	28,260	●
120 x 40	37,680	●
120 x 50	47,120	●
120 x 60	56,520	●
120 x 80	75,900	●
130 x 10	10,210	●
130 x 15	15,310	●
130 x 20	20,410	●
140 x 10	10,990	●
140 x 15	16,490	●
140 x 20	21,980	●
150 x 5	5,850	●
150 x 6	7,070	●
150 x 8	9,420	● <sup>1</sup>
150 x 10	11,770	● <sup>1</sup>
150 x 12	14,130	●
150 x 15	17,660	●
150 x 20	23,550	●
150 x 25	29,440	●

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar <sup>1</sup>allseitig geschliffen Korn 240

# Flachstahl



## Werkstoff-Nr. 1.4301

warm geformt bzw. aus Blech oder Band gefertigt

**EN 10058 (DIN 1017) gewalzt**

**ähnlich EN 10058 v. Band geschnitten**

Abmessung b x s in mm	Gewicht kg/m	
150 x 30	35,330	●
150 x 40	47,100	●
150 x 50	58,880	●
150 x 60	70,650	●
160 x 10	12,800	●
160 x 15	19,200	●
160 x 20	25,600	●
180 x 10	14,400	●
180 x 12	17,300	○
180 x 15	21,600	●
180 x 20	28,800	●
200 x 5	8,000	●
200 x 8	12,800	●
200 x 10	16,000	●
200 x 15	24,000	●
200 x 20	32,000	●
200 x 30	47,500	●
200 x 40	63,200	●
250 x 10	19,750	●
300 x 10	23,760	●

● **Lagervorrat**

○ **kurzfristig lieferbar**



# Flachstahl



aus Werkstoff-Nr. 1.4301 blank gezogen, h11  
EN 10278 (DIN 174), in Längen von 3 - 4 m

Abmessung b x s in mm	Gewicht kg/m	
8 x 4	0,26	○
10 x 3	0,24	●
10 x 4	0,31	●
10 x 5	0,39	●
10 x 6	0,47	●
12 x 3	0,28	●
12 x 4	0,38	●
12 x 5	0,47	●
12 x 6	0,57	●
12 x 8	0,75	●
12 x 10	0,94	●
15 x 3	0,35	●
15 x 4	0,47	●
15 x 5	0,59	●
15 x 6	0,70	●
15 x 8	0,94	●
15 x 10	1,17	●
16 x 4	0,50	○
16 x 6	0,75	○
16 x 8	1,01	○
16 x 10	1,26	○
20 x 3	0,47	●
20 x 4	0,62	●
20 x 5	0,79	●
20 x 6	0,94	●

Abmessung b x s in mm	Gewicht kg/m	
20 x 8	1,26	●
20 x 10	1,57	●
20 x 12	1,88	●
20 x 15	2,36	●
25 x 3	0,59	●
25 x 4	0,78	●
25 x 5	0,98	●
25 x 6	1,17	●
25 x 8	1,57	●
25 x 10	1,96	●
25 x 12	2,36	●
25 x 15	2,94	●
25 x 20	3,93	●
30 x 3	0,70	●
30 x 4	0,94	●
30 x 5	1,18	●
30 x 6	1,81	●
30 x 8	1,88	●
30 x 10	2,36	●
30 x 12	2,83	●
30 x 15	3,93	●
30 x 20	4,71	●
30 x 25	5,89	●
35 x 4	1,10	●
35 x 5	1,37	●

Abmessung b x s in mm	Gewicht kg/m	
35 x 6	1,65	●
35 x 8	2,20	●
35 x 10	2,75	●
35 x 12	3,30	●
35 x 15	4,10	●
35 x 20	5,50	●
35 x 25	6,87	●
40 x 3	0,94	●
40 x 4	1,26	●
40 x 5	1,57	●
40 x 6	1,88	●
40 x 8	2,51	●
40 x 10	3,14	●
40 x 12	3,77	●
40 x 15	4,71	●
40 x 20	6,28	●
40 x 25	7,85	●
40 x 30	9,42	●
45 x 5	1,76	●
45 x 6	2,12	●
45 x 8	2,82	●
45 x 10	3,53	●
45 x 15	5,30	●
50 x 4	1,57	●
50 x 5	1,96	●

1.4305 und 1.4571 auf Anfrage

● Lagervorrat      ○ kurzfristig lieferbar

# Flachstahl



aus Werkstoff-Nr. 1.4301 blank gezogen, h11  
EN 10278 (DIN 174), in Längen von 3 - 4 m

Abmessung b x s in mm	Gewicht kg/m	
50 x 6	2,36	●
50 x 8	3,14	●
50 x 10	3,93	●
50 x 12	4,71	●
50 x 15	5,89	●
50 x 20	7,85	●
50 x 25	9,81	●
50 x 30	11,78	●
50 x 35	13,73	●
50 x 40	15,70	●
55 x 10	4,32	○
55 x 12	5,18	○
55 x 15	6,48	●
60 x 4	1,87	●
60 x 5	2,36	●
60 x 6	2,83	●
60 x 8	3,77	●
60 x 10	4,71	●
60 x 12	5,65	●
60 x 15	7,07	●
60 x 20	9,42	●
60 x 25	11,78	●
60 x 30	14,13	●
60 x 35	16,49	●
60 x 40	18,72	●

Abmessung b x s in mm	Gewicht kg/m	
70 x 5	2,75	●
70 x 6	3,30	●
70 x 8	4,40	●
70 x 10	5,50	●
70 x 12	6,60	●
70 x 15	8,24	●
70 x 20	10,99	●
70 x 25	13,74	●
80 x 5	3,14	●
80 x 6	3,77	●
80 x 8	5,02	●
80 x 10	6,28	●
80 x 12	7,54	●
80 x 15	9,42	●
80 x 20	12,56	●
80 x 25	15,70	●
80 x 30	18,72	●
80 x 40	25,12	●
90 x 8	5,65	●
90 x 10	7,07	●
90 x 12	8,48	●
90 x 15	10,60	●
90 x 20	14,10	●
90 x 25	17,70	●
100 x 5	3,93	●

Abmessung b x s in mm	Gewicht kg/m	
100 x 6	4,71	●
100 x 8	6,28	●
100 x 10	7,85	●
100 x 12	9,42	●
100 x 15	11,78	●
100 x 20	15,70	●
100 x 25	19,60	●
100 x 30	23,55	●
100 x 40	31,40	●
120 x 10	9,50	●
120 x 15	14,20	●
120 x 20	18,90	●
130 x 10	10,30	○
130 x 15	15,40	○
130 x 20	20,40	○
140 x 8	8,80	○
140 x 10	11,00	○
140 x 20	22,00	○
150 x 10	11,80	●
150 x 15	17,70	●
150 x 20	23,60	○
160 x 10	12,60	○
180 x 10	14,20	○
200 x 10	15,70	○

1.4305 und 1.4571 auf Anfrage

● **Lagervorrat**

○ **kurzfristig lieferbar**

# Nichtrostender Keilstahl



gezogen, scharfkantig, Toleranzen gemäß DIN 6880, h9  
EN 10278 (DIN 6880)

## Keilstahl vierkant



## Keilstahl flach



Abmessung in mm	Gewicht kg/m	W. -Nr. 1.4571
2 x 2	0,031	○
3 x 3	0,071	○
4 x 4	0,126	○
5 x 5	0,196	○
6 x 6	0,283	○
8 x 8	0,502	○
10 x 10	0,785	○

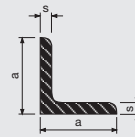
Abmessung b x h in mm	Gewicht kg/m	W. -Nr. 1.4571
4 x 3	0,094	○
5 x 3	0,118	○
6 x 4	0,188	○
8 x 5	0,314	○
8 x 6	0,377	○
8 x 7	0,440	○
10 x 6	0,471	○
10 x 8	0,628	○
12 x 6	0,565	○
12 x 8	0,754	○
12 x 10	0,943	○
14 x 6	0,659	○
14 x 9	0,989	○
16 x 10	1,256	○

Abmessung b x h in mm	Gewicht kg/m	W. -Nr. 1.4571
18 x 11	1,555	○
20 x 8	1,256	○
20 x 12	1,884	○
22 x 9	1,554	○
22 x 14	2,418	○
25 x 9	1,766	○
25 x 14	2,748	○
28 x 10	2,198	○
28 x 16	3,517	○
32 x 18	4,522	○
36 x 20	5,652	○
40 x 22	6,908	○
45 x 25	8,831	○

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

# Nichtrostende gleichschenklige Winkelprofile



warm geformt, gebeizt **EN 10056-1 (DIN 1028)**

Abmessung in mm a x a x s	kg/m	* W.-Nr. 1.4301
20 x 20 x 3	0,88	●
20 x 20 x 4	1,14	●
25 x 25 x 3	1,12	●
25 x 25 x 4	1,45	●
30 x 30 x 3	1,36	●
30 x 30 x 4	1,78	●
30 x 30 x 5	2,20	●
35 x 35 x 4	2,11	●
40 x 40 x 3	1,82	●
40 x 40 x 4	2,43	●
40 x 40 x 5	2,96	●
45 x 45 x 5	3,38	●
50 x 50 x 5	3,83	●
50 x 50 x 6	4,47	●
60 x 60 x 6	5,48	●
70 x 70 x 7	7,47	●
80 x 80 x 8	9,66	●
90 x 90 x 9	12,3	○
100 x 100 x 10	15,2	●

\* innen und außen geschliffen, Korn 180/240 lieferbar

● **Lagervorrat**

○ **kurzfristig lieferbar**

# Blanke Winkelprofile



blankgezogen EN 10277 (DIN 59370)

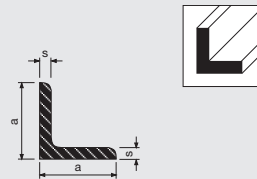
Abmessung in mm b x b x s	kg/m	W.-Nr. 1.4301
10 x 10 x 2	0,28	●
15 x 15 x 2	0,44	●
15 x 15 x 3	0,64	●
20 x 20 x 2	0,60	●
20 x 20 x 3	0,92	●
25 x 25 x 2,5	0,93	○
25 x 25 x 3	1,11	○
25 x 25 x 4	1,44	○
30 x 30 x 3	1,34	●
30 x 30 x 4	1,76	●

Abmessung in mm b x b x s	kg/m	W.-Nr. 1.4301
30 x 30 x 5	2,16	○
35 x 35 x 4	2,07	●
40 x 25 x 3	1,37	○
40 x 40 x 3	1,82	●
40 x 40 x 4	2,39	●
40 x 40 x 5	3,00	●
50 x 50 x 5	3,73	●
60 x 60 x 6	5,37	●
60 x 60 x 8	7,17	○

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

# Nichtrostende gleichschenklige Winkelsonderprofile



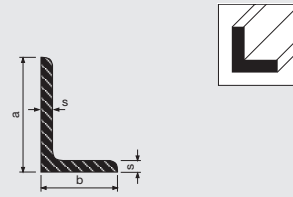
warm geformt, gebeizt **EN 10056-1 (DIN 1028)**

Abmessung in mm a x a x s	kg/m	W.-Nr. 1.4301
15 x 15 x 3	0,65	●
20 x 20 x 4	1,10	●
25 x 25 x 4	1,40	●
30 x 30 x 5	2,20	●
35 x 35 x 5	2,57	○
40 x 40 x 6	3,49	○
50 x 50 x 8	5,76	○
50 x 50 x 10	7,09	○
60 x 60 x 8	7,10	○
60 x 60 x 10	8,70	○
70 x 70 x 9	9,30	○
80 x 80 x 6	7,40	○
80 x 80 x 10	11,90	○
90 x 90 x 11	15,10	○
100 x 100 x 8	12,20	○
100 x 100 x 12	17,80	○
120 x 120 x 10	18,10	○
120 x 120 x 13	23,30	○
150 x 150 x 10	22,90	○
150 x 150 x 13	29,30	○

● **Lagervorrat**

○ **kurzfristig lieferbar**

# Nichtrostende ungleichschenklige Winkelprofile



warm geformt, gebeizt · ähnlich EN 10056-1 (DIN 1028)

Abmessung in mm a x b x s	kg/m	1.4301
20 x 10 x 3	0,65	○
30 x 20 x 3	1,12	○
30 x 20 x 4	1,50	●
40 x 20 x 3	1,36	○
40 x 20 x 4	1,80	●
40 x 30 x 5	2,60	●
45 x 30 x 5	2,70	●
50 x 25 x 3	1,71	●
50 x 30 x 4	2,40	○
50 x 30 x 5	3,00	●
50 x 40 x 5	3,50	○
60 x 30 x 5	3,40	●
60 x 30 x 6	4,03	○
60 x 40 x 5	3,70	●
60 x 40 x 6	4,40	○
65 x 50 x 5	4,35	○
65 x 50 x 7	5,90	●
70 x 50 x 6	5,30	●
75 x 50 x 7	6,50	○
80 x 40 x 6	5,40	●

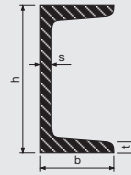
Abmessung in mm a x b x s	kg/m	1.4301
80 x 40 x 8	7,10	○
80 x 65 x 6	6,60	○
80 x 65 x 8	8,70	○
80 x 65 x 10	10,70	○
90 x 60 x 6	6,90	○
100 x 50 x 6	6,80	●
100 x 50 x 8	9,00	○
100 x 50 x 10	11,10	○
100 x 65 x 7	8,80	○
100 x 65 x 8	10,00	○
100 x 65 x 9	11,20	○
100 x 75 x 9	11,80	○
120 x 80 x 8	12,00	○
120 x 80 x 10	14,90	○
130 x 65 x 8	11,90	○
150 x 75 x 8	13,80	○
150 x 75 x 10	16,80	○
150 x 100 x 10	19,00	○
200 x 100 x 12	27,40	○

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

# Nichtrostende U-Sonderprofile

warm geformt, gebeizt · ähnlich EN 10279 (DIN 1026)



Abmessung in mm h x b x s x t	kg/m	1.4301
20 x 10 x 3,0 x 3,0	0,82	●
30 x 15 x 3,0 x 3,5	1,66	●
30 x 33 x 5,0 x 7,0	4,30	●
40 x 20 x 3,0 x 3,0	1,78	○
40 x 20 x 4,0 x 4,0	2,30	●
40 x 35 x 5,0 x 7,0	4,96	●
50 x 25 x 3,0 x 3,0	2,31	●
50 x 25 x 5,0 x 6,0	3,92	○
50 x 38 x 5,0 x 7,0	5,70	●
60 x 30 x 6,0 x 6,0	5,18	●
65 x 42 x 5,5 x 7,5	6,74	●
80 x 40 x 5,0 x 5,0	6,00	○
80 x 40 x 6,0 x 6,0	7,10	○
80 x 45 x 6,0 x 8,0	8,83	●
100 x 50 x 5,0 x 5,0	7,60	●
100 x 50 x 6,0 x 6,0	9,02	○
100 x 50 x 6,0 x 8,5	10,43	○
120 x 55 x 7,0 x 9,0	13,63	○
120 x 60 x 6,0 x 6,0	10,94	○
130 x 65 x 6,0 x 6,0	11,90	○
140 x 60 x 7,0 x 10,0	16,32	○
140 x 70 x 7,0 x 7,0	15,10	○
160 x 65 x 7,5 x 10,5	18,24	○
160 x 80 x 8,0 x 8,0	19,46	○

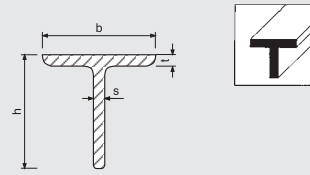
● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar



# Nichtrostende hochstegige T-Sonderprofile

warmgeformt, gebeizt · ähnlich EN 10055 (DIN 1024)



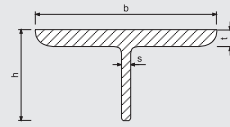
Abmessung in mm b x h x s = t	kg/m	1.4301
20 x 20 x 3,0	0,90	●
25 x 25 x 3,0	1,13	○
30 x 30 x 3,0	1,40	○
30 x 30 x 4,0	1,80	●
35 x 35 x 4,0	2,11	○
40 x 40 x 4,0	2,40	○
40 x 40 x 5,0	3,00	●
45 x 45 x 5,0	3,70	○
50 x 50 x 5,0	3,80	●
50 x 50 x 6,0	4,51	○
60 x 60 x 6,0	5,50	●
70 x 70 x 7,0	7,50	○
80 x 80 x 8,0	9,73	○
90 x 90 x 9,0	12,90	○
100 x 100 x 10,0	15,20	○

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

# Breitfüßige T-Profile (TB)

warmgeformt · ähnlich EN 10055 (DIN 1024)

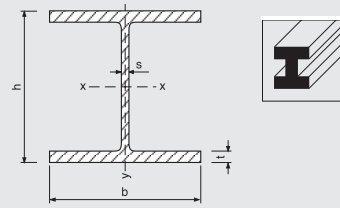


Abmessung in mm h x b x s = t	kg/m	1.4301
30 x 60 x 5,5	3,7	<input type="radio"/>
35 x 70 x 6	4,7	<input type="radio"/>
40 x 80 x 7	6,2	<input type="radio"/>
50 x 100 x 8,5	9,0	<input type="radio"/>

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

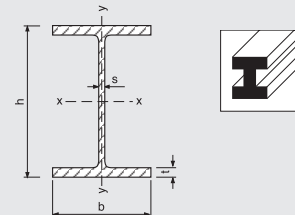
## Nichtrostende breite Doppel-T-Träger, IPB-Reihe



warm geformt, gebeizt · ähnlich DIN 1025

Abmessung in mm h x b x s x t	kg/m	1.4301
100 x 100 x 6 x 10,0	20,40	○
120 x 120 x 7 x 11,0	27,70	○
120 x 120 x 7 x 11,0	27,70	○
120 x 120 x 10 x 13,0	32,30	○
140 x 140 x 9 x 12,0	35,80	○
160 x 160 x 10 x 13,0	42,90	○
200 x 200 x 8 x 12,0	50,40	○

## Mittelbreite Doppel-T-Träger, IPE-Reihe



warm geformt, gebeizt · ähnlich DIN 1025

Abmessung in mm h x b x s x t	kg/m	1.4301
80 x 46 x 4,0 x 5,0	6,20	○
100 x 55 x 5,7 x 5,7	9,00	○
120 x 64 x 7,5 x 7,0	12,90	○
140 x 73 x 4,7 x 6,9	12,90	○
160 x 82 x 10,0 x 12,0	26,30	○
180 x 91 x 10,0 x 11,0	29,60	○
200 x 100 x 6,0 x 8,0	21,40	○
220 x 110 x 8,0 x 9,0	29,30	○
220 x 110 x 15,0 x 20,0	56,20	○
240 x 120 x 9,0 x 10,0	34,50	○

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

# Rohre/Tubes/Tubes

rund, Längsnaht geschweißt TIG / HF



EN ISO 1127 (DIN 2463)  
 EN 10296-2 (DIN 17455) Konstruktionsrohr  
 EN 10217-7 (DIN 17457) Leitungsrohr

Abmessung in mm	kg/m	1.4301	1.4541	1.4571
6,0 x 1,0	0,125	●	○	○
8,0 x 1,0	0,175	●○ <sup>1</sup>	○	○
10,0 x 1,0	0,225	● <sup>1</sup>	○	○
1,5	0,319	●● <sup>1</sup>		○
12,0 x 1,0	0,275	●● <sup>1</sup>	○	○
1,5	0,394	●● <sup>1</sup>	○	○
14,0 x 1,0	0,326	●	○	○
1,5	0,470	●● <sup>1</sup>	○	○
2,0	0,601	●		○
15,0 x 1,0	0,351	●	○	○
1,5	0,507	●● <sup>1</sup>	○	○
2,0	0,651	●● <sup>1</sup>		○
16,0 x 1,0	0,376	●	○	○
1,5	0,545	●● <sup>1</sup>	○	○
2,0	0,701	●● <sup>1</sup>		○
17,2 x 1,5	0,625	○	○	○
2,0	0,761	●● <sup>1</sup>	○	○
2,3	0,874	●	○	○
18,0 x 1,0	0,426	●	○	○
1,5	0,620	●	○	○
2,0	0,801	●● <sup>1</sup>	○	○
20,0 x 1,0	0,476	●	○	○
1,5	0,695	●● <sup>1</sup>	○	○
2,0	0,901	●● <sup>1</sup>	○	○
2,5	1,096	●		
3,0	1,277	●		
21,3 x 1,5	0,789	●	○	○
2,0	0,967	●● <sup>1</sup>	○	○
2,5	1,238	●	○	○
22,0 x 1,0	0,526	●	○	○
1,5	0,770	●	○	○

Abmessung in mm	kg/m	1.4301	1.4541	1.4571
2,0	1,002	●	○	○
23,0 x 1,5	0,808	○	○	○
25,0 x 1,0	0,601	●	○	○
1,5	0,883	●● <sup>1</sup>	○	○
2,0	1,152	●● <sup>1</sup>	○	○
2,5	1,409	●	○	○
3,0	1,653	●		
26,9 x 1,5	1,014	●	○	○
2,0	1,247	●● <sup>1</sup>	○	○
2,5	1,602	●● <sup>1</sup>	○	○
28,0 x 1,0	0,676	○		○
1,5	0,995	●	○	○
2,0	1,302	●	○	○
30,0 x 1,0	0,726	●	○	○
1,5	1,070	●	○	○
2,0	1,402	●● <sup>1</sup>	○	○
2,5	1,722	●	○	○
3,0	2,028	●		
32,0 x 1,5	1,146	○		
2,0	1,502	○	○	○
33,7 x 1,5	1,286	●	○	○
2,0	1,588	●● <sup>1</sup>	○	○
2,5	2,025	●● <sup>1</sup>	○	○
3,0	2,478	●● <sup>1</sup>	○	○
35,0 x 1,5	1,258	●	○	○
2,0	1,653	●● <sup>1</sup>		○
2,5	2,035	○	○	○
36,0 x 2,0	1,703	○		○
38,0 x 1,0	0,926	○	○	○
1,5	1,371	●	○	○
2,0	1,803	●● <sup>1</sup>	○	○
3,0	2,630	●		

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

1 geschliffen K 240

# Rohre/Tubes/Tubes

rund, Längsnaht geschweißt TIG / HF



EN ISO 1127 (DIN 2463)

EN 10296-2 (DIN 17455) Konstruktionsrohr

EN 10217-7 (DIN 17457) Leitungsrohr

Abmessung in mm	kg/m	1.4301	1.4541	1.4571
2,6	2,305	○	○	○
40,0 x 1,0	0,977	●		○
1,5	1,446	●	○	○
2,0	1,903	●● <sup>1</sup>	○	○
2,5	2,312	●		
3,0	2,779	●		
42,4 x 1,5	1,635	●	○	○
2,0	2,023	●● <sup>1</sup>	○	○
2,5	2,591	●● <sup>1</sup>	○	○
3,0	3,161	●● <sup>1</sup>	○	○
4,0	3,600	●● <sup>1</sup>		
43,0 x 1,5	1,559	○	○	○
44,5 x 1,5	1,615	○		○
2,0	2,128	●	○	○
2,6	2,728	○	○	○
2,9	3,021	○	○	○
48,3 x 1,5	1,758	●		
2,0	2,319	●● <sup>1</sup>	○	○
2,5	2,975	●● <sup>1</sup>	○	○
3,0	3,666	●● <sup>1</sup>	○	○
4,0	4,440	●● <sup>1</sup>		
50,0 x 1,5	1,822	●● <sup>1</sup>		
2,0	2,404	●● <sup>1</sup>	○	○
3,0	3,540	●		
51,0 x 2,0	2,454	○	○	○
2,6	3,151	○	○	○
52,0 x 1,0	1,277	○		○
1,5	1,897	○	○	○
2,0	2,504	○	○	○
53,0 x 1,5	1,934	○	○	○

Abmessung in mm	kg/m	1.4301	1.4541	1.4571
54,0 x 2,0	2,604	●● <sup>1</sup>	○	○
57,0 x 1,5	2,085	○		○
2,0	2,754	○	○	○
2,5	3,412	○	○	○
3,0	4,056	○	○	○
60,3 x 1,5	2,352	●	○	○
2,0	2,920	●● <sup>1</sup>	○	○
2,5	3,757	●● <sup>1</sup>	○	○
3,0	4,168	●● <sup>1</sup>	○	○
3,2	4,575		○	○
3,6	5,178	●	○	○
4,0	5,630	●		
70,0 x 1,5	2,573	○		
2,0	3,405	●● <sup>1</sup>	○	○
3,9	4,873	●● <sup>1</sup>		○
76,1 x 1,5	2,985	○		○
2,0	3,711	●● <sup>1</sup>	○	○
2,5	4,785	●	○	○
3,0	5,315	●● <sup>1</sup>	○	○
3,2	5,841		○	○
3,6	6,622	●	○	○
80,0 x 2,0	3,906	●● <sup>1</sup>		
3,0	5,69	●● <sup>1</sup>		
84,0 x 2,0	4,107	○		○
85,0 x 2,0	4,157	○	○	○
88,9 x 1,5	3,498	○		○
2,0	4,352	●● <sup>1</sup>	○	○
2,5	5,618	●	○	○
3,0	6,245	●● <sup>1</sup>		
3,05	6,557	○	○	○

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

1 geschliffen K 240

# Rohre/Tubes/Tubes

rund, Längsnaht geschweißt TIG / HF



EN ISO 1127 (DIN 2463)  
 EN 10296-2 (DIN 17455) Konstruktionsrohr  
 EN 10217-7 (DIN 17457) Leitungsrohr

Abmessung in mm	kg/m	1.4301	1.4541	1.4571
3,2	6,867	○	○	○
4,0	8,510	●	○	○
101,6 x 2,0	4,988	●● <sup>1</sup>		
3,0	7,406	●● <sup>1</sup>		
4,0	10,000	●● <sup>1</sup>		
104,0 x 2,0	5,108	○	○	○
108,0 x 2,0	5,308	○		○
3,0	7,888	○		○
4,0	10,417	○		○
114,3 x 2,0	5,624	●	○	○
2,5	7,272	○	○	○
3,0	8,089	○		
3,05	8,496	○	○	○
3,6	9,979	○	○	○
4,0	11,000		○	○
129,0 x 2,0	6,360	○	○	○
133,0 x 4,0	12,921		○	○
139,7 x 2,0	6,896	○	○	○
2,6	8,926	○	○	○
3,0	10,269	○	○	○

Abmessung in mm	kg/m	1.4301	1.4541	1.4571
4,0	13,600		○	○
154,0 x 2,0	7,612	○	○	○
159,0 x 4,0	15,530	○	○	○
168,3 x 2,0	8,328	○	○	○
2,6	10,788	○	○	○
3,0	12,417	○	○	○
204,0 x 2,0	10,116	○	○	○
219,1 x 2,0	10,872		○	○
3,0	16,233		○	○
254,0 x 2,0	12,620	○	○	○
273,0 x 3,0	20,300		○	○

Weitere Qualitäten und Abmessungen auf Anfrage

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

1 geschliffen K 240

# Rohre/Tubes/Tubes

rund, Längsnaht geschweißt TIG / HF



EN ISO 1127 (DIN 2463)

EN 10296-2 (DIN 17455) Konstruktionsrohr

EN 10217-7 (DIN 17457) Leitungsrohr

Leitungsrohr, geblüht

ISO1127, EN 10217.-7

geschweißt 1.4301

geschweißt	kg/m	1.4301
17,2 x 2,3	0,858	●
21,3 x 2,6	1,217	●
26,9 x 2,6	1,582	●
33,7 x 2,6	2,025	●
33,7 x 3,2	2,444	●
42,4 x 2,6	2,591	●
42,4 x 3,2	3,150	●
48,3 x 2,6	2,975	●
48,3 x 3,2	3,614	●
60,3 x 3,6	4,575	● <sup>2</sup>
76,1 x 3,6	6,535	● <sup>2</sup>
88,9 x 4,0	8,504	● <sup>2</sup>

Lieferformen

in handelsüblichen Herstellungslängen  
vorwiegend 6 m.

Ausführungen auf Anfrage

geschweißt, DIN 2463  
aus Band, geschweißt  
Schweißnahtbewertungsfaktor V = 1,0  
wärmebehandelt, gebeizt bzw. ungeblüht  
Leitungsrohr

● **Lagervorrat**

○ **kurzfristig lieferbar**

2 ungeblüht

## Flach gewölbte Scheiben

Werkstoff-Nr. 1.4301

Edelstahl-Kappen  
zum Einschlagen 1.4301

Abmessung in mm	kg/St.	
33,7 x 2	0,02	●
42,4 x 2	0,03	●
48,3 x 2	0,04	●
60,3 x 2	0,05	●

Abmessung in mm	kg/St.	
33,7 x 2	0,06	●
42,4 x 2	0,10	●

## Rohrbogen

Werkstoff-Nr. 1.4301/1.4307  
Bauart 3, DIN 2605, 90 Grad

Abmessung in mm	kg/St.	
26,9 x 2	0,06	●
33,7 x 2	0,10	●
42,4 x 2	0,16	●
48,3 x 2	0,22	●
60,3 x 2	0,34	●

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar



# Rundrohre



nahtlos gezogen

EN 10216-5 (DIN 15456 + 17458) warmgefertigt

EN 10305-1 (DIN 2391) kaltgefertigt

Abmessung in mm	kg/m	1.4301	1.4571
4,0 x 1,0	0,075	●	○
5,0 x 1,0	0,100	●	○
6,0 x 0,5	0,069	●	
1,0	0,125	●	○
1,5	0,169	●	○
2,0	0,200	○	○
8,0 x 0,5	0,094	●	
1,0	0,175	●	○
1,5	0,244	●	○
2,0	0,300	●	○
10,0 x 1,0	0,225	●	○
1,5	0,319	●	○
2,0	0,401	●	○
2,5	0,470	○	
12,0 x 1,0	0,275	●	○
1,5	0,394	●	○
2,0	0,501	●	○
3,0	0,676	●	
4,0	0,800	●	
13,5 x 1,6	0,447	○	
2,0	0,576	○	
2,3	0,660	●	○
14,0 x 1,0	0,326	●	○
1,5	0,470	●	○
2,0	0,601	●	○
2,5	0,720	○	○
3,0	0,826	●	○
15,0 x 1,0	0,351	●	○
1,5	0,507	●	○
2,0	0,651	●	○
3,0	0,901	●	
16,0 x 1,0	0,376	●	○

Abmessung in mm	kg/m	1.4301	1.4571
1,5	0,545	●	○
2,0	0,701	●	○
2,5	0,845	○	○
3,0	0,976	●	○
17,2 x 1,6	0,625	○	○
2,0	0,761	○	○
2,3	0,874	●	○
18,0 x 1,0	0,426	●	○
1,5	0,620	●	○
2,0	0,801	●	○
3,0	1,127	●	○
3,5	1,271	○	○
20,0 x 1,0	0,476	●	○
1,5	0,695	●	○
2,0	0,901	●	○
2,5	1,096	○	○
3,0	1,277	●	○
3,5	1,446		○
4,0	1,603	○	○
5,0	1,878	○	○
21,0 x 3,0	1,352	○	
21,3 x 1,6	0,789	○	○
2,0	0,967	●	○
2,6	1,240	○	○
2,9	1,336		○
3,2	1,450	●	○
22,0 x 1,0	0,526	○	○
1,5	0,770	○	○
2,0	1,002	●	○
3,0	1,427	○	○
4,0	1,803	○	○
25,0 x 1,0	0,601	○	○

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

# Rundrohre



nahtlos gezogen

EN 10216-5 (DIN 15456 + 17458) warmgefertigt

EN 10305-1 (DIN 2391) kaltgefertigt

Abmessung in mm	kg/m	1.4301	1.4571
1,5	0,883	○	○
2,0	1,152	●	○
2,5	1,409	○	○
3,0	1,605	○	○
3,5	1,884		○
4,0	2,103		○
5,0	2,504		○
26,67 x 2,11	1,298	○	○
2,87	1,710	○	○
3,91	2,228	○	○
26,90 x 16,0	1,043	○	
2,00	1,247	●	○
2,60	1,600	○	○
3,20	1,899	●	○
27,00 x 3,00	1,803	○	
4,00	2,304	○	○
28,00 x 1,00	0,767	○	○
1,50	0,995	○	○
2,00	1,302	○	○
3,00	1,878		○
3,50	2,147		○
5,00	2,880	○	○
30,00 x 1,0	0,726	○	○
1,50	1,070	○	○
2,00	1,402	●	○
2,60	1,784	○	○
3,00	2,028	●	○
3,50	2,320		○
4,00	2,604		○
5,00	3,130	○	○
32,00 x 2,00	1,502	○	○
2,50	1,847	○	○

Abmessung in mm	kg/m	1.4301	1.4571
3,00	2,178	○	○
33,40 x 2,77	2,125	○	○
3,38	2,541	○	○
4,55	3,287	○	○
33,70 x 1,6	1,324	○	○
2,00	1,588	●	○
2,60	2,025	○	○
2,90	2,237		○
3,20	2,480	○	○
3,60	2,713		○
4,05	3,007	○	○
33,70 x 4,50	3,290		○
34,00 x 1,50	1,221	○	
2,00	1,603	○	
3,50	2,637		○
4,00	3,005	○	○
5,50	3,925		○
35,00 x 1,50	1,258	○	○
2,00	1,653	○	○
2,50	2,035	○	
4,00	3,105	○	
36,00 x 2,00	1,703	○	
38,00 x 1,50	1,371	○	○
2,00	1,803	○	○
2,60	2,305	○	○
3,00	2,629	○	○
3,60	3,101		○
4,00	3,405		○
5,00	4,132		○
40,00 x 1,50	1,446	○	○
2,00	1,903	●	○
2,50	2,348	○	○

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

# Rundrohre



nahtlos gezogen

EN 10216-5 (DIN 15456 + 17458) warmgefertigt

EN 10305-1 (DIN 2391) kaltgefertigt

Abmessung in mm	kg/m	1.4301	1.4571
3,00	2,779	○	○
4,00	3,606		○
5,00	4,382	○	○
42,00 x 2,00	2,003	○	
6,00	5,409	○	○
42,16 x 2,77	2,732	○	○
3,56	3,441	○	○
4,85	4,531	○	○
42,04 x 1,60	1,635	○	
2,00	2,023	○	○
2,60	2,591	○	○
3,20	3,160	○	○
4,05	3,889	○	○
44,50 x 2,00	2,128	○	○
2,60	2,728	○	○
2,90	3,021	○	○
4,00	4,056	○	○
5,50	5,371	○	
48,26 x 2,77	3,155	○	○
3,68	4,108	○	○
5,08	5,493	○	○
48,30 x 16,00	1,871	○	
2,00	2,319	○	○
2,60	2,975	○	○
3,20	3,670	○	○
4,05	4,487	○	○
50,00 x 2,00	2,404	○	○
2,50	2,974	○	
3,00	3,531	○	○
5,00	5,634	○	○
6,00	6,611		○
51,00 x 2,00	2,454	○	

Abmessung in mm	kg/m	1.4301	1.4571
2,60	3,151	○	○
54,00 x 2,00	2,604	○	○
55,00 x 2,50	3,287	○	
5,00	6,260	○	
57,00 x 2,00	2,754	○	○
2,60	3,542	○	○
2,90	3,929	○	○
3,50	4,686		○
4,00	5,308	○	○
4,50	5,916		○
5,00	6,510		○
6,50	8,219		○
60,00 x 5,00	6,886	○	○
60,30 x 1,60	2,352	○	○
2,00	2,920	○	○
2,60	3,757	○	○
2,77	3,990	○	○
2,90	4,168	○	○
3,20	4,575	○	○
3,60	5,180	○	○
3,91	5,521	○	○
4,50	6,288	○	○
5,54	7,596	○	○
70,0 x 2,00	3,405	○	○
2,90	4,873	○	○
4,00	6,611	○	○
4,50	7,381		○
5,00	8,138		○
7,00	11,043		○
73,03 x 5,16	8,769	○	
76,00 x 5,00	8,889	○	○
6,00	10,517	○	○

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

# Rundrohre



nahtlos gezogen

EN 10216-5 (DIN 15456 + 17458) warmgefertigt

EN 10305-1 (DIN 2391) kaltgefertigt

Abmessung in mm	kg/m	1.4301	1.4571
76,10 x 2,00	3,711	○	○
2,60	4,785	○	○
2,90	5,315	○	○
3,60	6,620	○	○
4,00	7,222		○
4,50	8,068	○	○
6,30	11,011		○
80,00 x 2,00	3,906	○	○
2,50	4,852	○	
4,00	7,612	○	○
5,00	9,390	○	
88,90 x 2,00	4,352	○	○
2,50	5,409	○	○
2,60	5,409	○	○
2,90	6,245	○	○
3,05	6,557	○	○
3,20	6,867		○
3,60	7,689	○	○
88,90 x 4,05	8,605	○	○
4,50	9,510	○	○
5,49	11,466	○	○
6,30	12,030		○
7,62	15,509	○	○
90,00 x 5,00	10,642		○
97,00 x 4,00	9,315		○
100,00 x 3,00	7,287		○
5,00	11,894		○
101,60 x 3,60	8,834	○	○
4,05	9,893	○	○
5,74	13,778	○	○
102,00 x 3,00	7,437		○
3,50	8,633		○

Abmessung in mm	kg/m	1.4301	1.4571
6,50	15,544		○
108,00 x 3,00	7,888	○	○
3,20	8,397		○
3,60	9,411	○	○
4,00	10,417	○	○
4,50	11,662		○
5,00	12,896		○
112,00 x 4,00	10,817	○	○
6,00	15,925	○	○
114,30 x 2,60	7,272	○	○
3,05	8,496	○	○
3,20	8,902		○
3,60	9,979	○	○
4,50	12,372	○	○
5,40	14,725		○
6,02	16,322	○	○
8,56	22,665	○	○
121,00 x 4,00	11,719		○
127,00 x 4,00	12,320		○
133,00 x 4,00	12,921		○
139,70 x 4,00	13,592		○
141,30 x 6,55	22,101		○
9,53	31,444		○
159,00 x 4,50	17,409		○
168,36 x 4,50	18,457		○
5,00	20,445	○	○
7,11	28,690		○
10,97	43,210		○
219,10 x 6,30	33,570		○
8,18	43,200		○
12,70	66,020		○

Weitere Qualitäten und Abmessungen auf Anfrage

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

# Geschweißte Vierkant-Edelstahlrohre



Herstellungslängen von 5 - 6 m / random lengths 5 - 6 m  
 Tol. ähnlich EN10305-5 (DIN 2395)

Abmessung in mm	kg/m	1.4301	1.4301 geschliffen Korn 240	1.4571
10 x 10 x 1,0	0,300	●	○	○
15 x 15 x 1,0	0,463	○	○	○
1,2	0,550	○	○	○
1,5	0,676	●	●	○
20 x 20 x 1,0	0,626	○	○	○
1,2	0,745	○	○	○
1,5	0,920	●	●	○
2,0	1,202	●	●	○
25 x 25 x 1,0	0,789	○	○	○
1,2	0,941	○	○	○
1,5	1,164	●	●	○
2,0	1,527	●	●	○
2,5	1,878	○	○	○
3,0	2,216	●	○	○
30 x 30 x 1,0	0,952	○	○	○
1,2	1,136	○	○	○
1,5	1,409	●	●	○
2,0	1,853	●	●	○
2,5	2,285	○	○	○
3,0	2,704	●	●	○
35 x 35 x 1,0	1,114	○	○	○
1,2	1,331	○	○	○
1,5	1,653	○	○	○
2,0	2,178	●	●	○
3,0	3,193	○	○	○
40 x 40 x 1,0	1,277	○	○	○
1,2	1,526	○	●	○
1,5	1,897	●	●	○
2,0	2,504	●	●	○
2,5	3,099	○	○	○
3,0	3,681	●	●	○

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

# Geschweißte Vierkant-Edelstahlrohre



Herstellungslängen von 5 - 6 m / random lengths 5 - 6 m  
 Tol. ähnlich EN10305-5 (DIN 2395)

Abmessung in mm	kg/m	1.4301	1.4301 geschliffen Korn 240	1.4571
4,0	4,808	●	●	○
45 x 45 x 1,5	2,141	○	○	○
2,0	2,830	●	●	○
3,0	4,169	○	○	○
50 x 50 x 1,2	1,917	○	○	○
1,5	2,385	○	○	○
2,0	3,155	●	●	○
2,5	3,913	○	○	○
3,0	4,657	●	●	○
4,0	6,110	●	●	○
5,0	7,512	●	○	○
60 x 60 x 1,5	2,873	○	○	○
2,0	3,806	●	●	○
2,5	4,726	○	○	○
3,0	5,634	●	●	○
4,0	7,412	●	●	○
5,0	9,140	●	○	○
70 x 70 x 2,0	4,457	●	○	○
3,0	6,611	●	●	○
80 x 80 x 2,0	5,108	●	●	○
2,5	6,354	○	○	○
3,0	7,587	●	●	○
4,0	10,016	●	●	○
5,0	12,395	●	○	○
6,0	14,724	○	○	○
100 x 100 x 2,0	6,410	●	●	○
3,0	9,540	●	●	○
4,0	12,620	●	●	○
5,0	15,650	●	○	○

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

# Geschweißte Vierkant-Edelstahlrohre



Herstellungslängen von 5 - 6 m / random lengths 5 - 6 m  
 Tol. ähnlich EN10305-5 (DIN 2395)

Abmessung in mm	kg/m	1.4301	1.4301 geschliffen Korn 240	1.4571
6,0	18,630	○	○	○
8,0	24,439	○	○	○
120 x 120 x 2,0	7,712	○	○	○
3,0	11,493		○	○
4,0	15,224	○	○	○
5,0	18,905	●	○	○
6,0	22,536	○	○	○
150 x 150 x 3,0	14,423	○	○	○

20 x 10 x 1,5	0,676	●	●	○
20 x 15 x 1,0	0,545	○	○	○
1,5	0,798	●	●	○
25 x 15 x 1,5	0,920	○	○	○
2,0	1,159	○	○	○
30 x 10 x 1,5	0,920	●	●	○
30 x 15 x 1,0	0,707	○	○	○
1,2	0,843	○	○	○
1,5	1,042	●	●	○
2,0	1,365	●	●	○
30 x 20 x 1,0	0,789	○	○	○
1,2	0,941	○	○	○
1,5	1,164	●	○	○
2,0	1,527	●	●	○
35 x 20 x 2,0	1,690	○	○	○
40 x 10 x 1,5	1,164	○	○	○
2,0	1,527	○	○	○
40 x 15 x 1,5	1,286	○	○	○
2,0	1,690	○	○	○
40 x 20 x 1,0	0,952	○	○	○

● **Lagervorrat**

○ **kurzfristig lieferbar**

# Geschweißte Vierkant-Edelstahlrohre



Herstellungslängen von 5 - 6 m / random lengths 5 - 6 m  
 Tol. ähnlich EN10305-5 (DIN 2395)

Abmessung in mm	kg/m	1.4301	1.4301 geschliffen Korn 240	1.4571
1,2	1,136	○	○	○
1,5	1,409	○	○	○
2,0	1,853	●	●	○
3,0	2,704	●	○	○
40 x 30 x 1,5	1,653	○	○	○
2,0	2,178	●	●	○
3,0	3,193	●	●	○
50 x 10 x 2,0	1,853	○	○	○
50 x 20 x 2,0	2,178	●	●	○
50 x 25 x 1,2	1,429	○	○	○
1,5	1,775	○	○	○
2,0	2,341	●	●	○
50 x 30 x 1,2	1,526	○	○	○
1,5	1,897	○	○	○
2,0	2,504	●	●	○
3,0	3,681	●	●	○
50 x 40 x 1,5	2,141	○	○	○
2,0	2,830	●	●	○
3,0	4,169	●	●	○
60 x 10 x 2,0	2,178	○	○	○
60 x 20 x 1,5	1,897	○	○	○
2,0	2,504	●	●	○
60 x 30 x 1,5	2,141	○	○	○
2,0	2,830	●	●	○
3,0	4,169	●	●	○
60 x 40 x 1,5	2,385	○	○	○
2,0	3,155	●	●	○
2,5	3,913	○	○	○
3,0	4,657	●	●	○
4,0	6,110	●	●	○
70 x 20 x 2,0	2,830	○	○	○

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar



# Geschweißte Vierkant-Edelstahlrohre



Herstellungslängen von 5 - 6 m / random lengths 5 - 6 m  
 Tol. ähnlich EN10305-5 (DIN 2395)

Abmessung in mm	kg/m	1.4301	1.4301 geschliffen Korn 240	1.4571
70 x 40 x 2,0	3,481	●	○	○
3,0	5,146	●	○	○
70 x 50 x 2,0	3,806	○	○	○
80 x 10 x 2,0	2,830	○	○	○
80 x 20 x 2,0	3,155	●	●	○
80 x 30 x 2,0	3,481	●	●	○
80 x 40 x 2,0	3,806	●	●	○
2,5	4,726	○	○	○
3,0	5,634	●	●	○
4,0	7,412	●	●	○
80 x 50 x 2,0	4,132	●	●	○
3,0	6,122	●	●	○
4,0	8,063	●	○	○
5,0	9,953	○	○	○
80 x 60 x 1,5	3,303	○	○	○
2,0	4,457	●	●	○
3,0	6,611	●	●	○
4,0	8,714	●	○	○
5,0	10,767	○	○	○
100 x 20 x 2,0	3,806	●	●	○
3,0	5,634	○	○	○
4,0	7,412	○	○	○
100 x 40 x 2,0	4,457	●	●	○
2,5	5,540	○	○	○
3,0	6,611	●	●	○
4,0	8,714	○	○	○
5,0	10,767	○	○	○
100 x 50 x 2,0	4,783	●	●	○
3,0	7,099	●	●	○
4,0	9,365	●	○	○
100 x 60 x 2,0	5,108	○	○	○

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

# Geschweißte Vierkant-Edelstahlrohre



Herstellungslängen von 5 - 6 m / random lengths 5 - 6 m  
 Tol. ähnlich EN10305-5 (DIN 2395)

Abmessung in mm	kg/m	1.4301	1.4301 geschliffen Korn 240	1.4571
3,0	7,587	●	●	○
4,0	10,016	○	○	○
5,0	12,395	○	○	○
100 x 80 x 2,0	5,759	○	○	○
3,0	8,564	●	○	○
4,0	11,318	○	○	○
120 x 40 x 2,0	5,108	○	○	○
3,0	7,587	●	○	○
120 x 60 x 2,0	5,759	○	○	○
3,0	8,564	●	○	○
4,0	11,318	○	○	○
5,0	14,022	○	○	○
120 x 80 x 2,0	6,410	○	○	○
3,0	9,540	●	○	○
4,0	12,620	○	○	○
5,0	15,650	○	○	○
150 x 50 x 2,0	6,410	○	○	○
3,0	9,540	○	○	○
4,0	12,620	○	○	○
150 x 100 x 3,0	11,982	○	○	○
200 x 100 x 3,0	14,423	○	○	○
4,0	19,131	○	○	○
5,0	23,788	○	○	○
200 x 150 x 3,0	16,521	○	○	○
4,0	22,386	○	○	○
5,0	27,857	○	○	○
250 x 100 x 3,0	16,521	○	○	○
4,0	22,386	○	○	○
5,0	27,857	○	○	○

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

# Hohlstahl



Werkstoff-Nr. 1.4301, 1.4541, 1.4571, 1.4404

nahtlos, warmgefertigt, wärmebehandelt EN 10216-5 (DIN 17456), EN 10294-2

Toleranzen: **Außendurchmesser**  $- 0 / + 2\%$ , mindestens  $- 0 / + 1$  mm

**Innendurchmesser**  $+ 0 / - 2\%$ , mindestens  $+ 0 / - 1$  mm

Exzentrizität: **maximal 15% der mittleren Wanddicke**

mm		kg/m	
Außen	Innen		
32	20	4,1	○
	16	5,0	○
36	25	4,6	○
	20	5,8	○
	16	6,8	○
40	28	5,5	○
	25	6,5	○
	20	7,7	○
45	32	6,7	○
	28	8,0	○
	25	8,9	○
	20	10,3	○
50	40	5,6	○
	36	7,9	○
	32	9,5	○
	25	11,9	○
56	40	10,2	○
	36	11,9	○
	30	13,9	○
	28	15,0	○
	25	15,9	○
	20	17,3	○
60	40	13,0	○
63	50	9,8	○
	40	15,3	○
	36	17,1	○
	32	18,7	○
70	50	15,7	○
71	56	12,6	○
	45	19,1	○

mm		kg/m	
Außen	Innen		
	36	23,9	○
75	60	13,6	○
	50	20,3	○
	40	26,2	○
80	63	16,5	○
	50	25,1	○
	45	27,1	○
80	40	30,4	○
85	45	33,0	○
90	71	20,5	○
	68	23,0	○
	63	27,0	○
	56	30,6	○
	50	35,9	○
95	50	41,6	○
100	80	24,3	○
	71	32,4	○
	63	38,9	○
	56	44,0	○
106	80	32,0	○
	71	40,1	○
	56	51,3	○
112	90	29,9	○
	80	40,2	○
	71	48,4	○
	63	55,2	○
118	90	38,5	○
	80	48,9	○
	71	55,1	○
	63	63,2	○

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

# Hohlstahl



Werkstoff-Nr. 1.4301, 1.4541, 1.4571, 1.4404

nahtlos, warmgefertigt, wärmebehandelt EN 10216-5 (DIN 17456), EN 10294-2

Toleranzen: **Außendurchmesser** - 0 / + 2%, mindestens - 0 / + 1 mm

**Innendurchmesser** + 0 / - 2%, mindestens + 0 / - 1 mm

Exzentrizität: **maximal 15% der mittleren Wanddicke**

mm		kg/m	
Außen	Innen		
125	100	38,0	○
	90	49,4	○
	80	60,5	○
	71	67,9	○
132	106	41,7	○
	90	60,2	○
	80	68,3	○
	71	79,6	○
140	112	47,4	○
	106	55,3	○
	100	63,2	○
	80	84,5	○
150	125	47,1	○
	106	73,7	○
	95	83,6	○
	80	102,1	○
160	132	55,7	○
	120	69,8	○
	112	84,5	○
170	140	63,4	○
	130	43,90	○
	118	97,10	○
	106	108,90	○
175	145	65,50	○
180	150	67,30	○
	130	95,60	○
	125	108,60	○
190	160	72,30	○
	150	92,40	○
	140	107,80	○

mm		kg/m	
Außen	Innen		
	132	120,70	○
	123	129,30	○
200	170	68,80	○
	160	98,40	○
	150	114,80	○
	140	132,30	○
212	180	77,80	○
	170	108,30	○
	150	18,00	○
	130	179,30	○
224	180	121,50	○
	170	140,90	○
	160	152,00	○
	140	200,20	○
236	190	134,20	○
	150	217,60	○
240	170	177,00	○
250	200	150,40	○
275	200	223,70	○
300	200	311,05	○
340	200	475,42	○
380	230	569,21	○
400	300	435,46	○
420	300	537,48	○

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

# Internationaler Werkstoff-Vergleich

Die den deutschen Werkstoffen gegenübergestellten Werkstoffe nach anderen Normen können z.T. nur näherungsweise verglichen werden. Die Austauschbarkeit der verglichenen Werkstoffe muss im Einzelfall beurteilt werden.

W.-Nr.	DIN/DIN EN	AISI 1)	UNS 2)	SS 3)	AFNOR 4)	BS 5)
1.4005	X 12 CrS 13	416	S 41600	2380	Z 11 CF 13	416 S 21
1.4006	X 12 Cr 13	410	S 41000	2302	Z 10 C 13	410 S 21
1.4016	X 6 Cr 17	430	S 43000	2320	Z 8 C 17	430 S 15
1.4021	X 20 Cr 13	420	S 42000	2303	Z 20 C 13	420 S 37
1.4028	X 30 Cr 13	420 F	S 42020	2304	Z 30 C 13	420 S 45
1.4034	X 46 Cr 13			(2304)	Z 40 C 14	(420 S 45)
1.4057	X 17 CrNi 16 2	431	S 43100	2321	Z 15 CN 16.02	431 S 29
1.4104	X 14 CrMoS 17	430 F	S 43020	2383	Z 13 CF 17	(441 S 29)
1.4112	X 90 CrMo 18	440 B	S 44003			
1.4122	X 39 CrMo 17 1					
1.4301	X 5 CrNi 18 10	304	S 30400	2332	Z 6 CN 18.09	304 S 15
1.4305	X 8 CrNiS 18 9	303	S 30300	2346	Z 8 CNF 18.09	303 S 31
1.4306	X 2 CrNi 19 11	304 L	S 30403	2352	Z 2 CN 18.10	304 S 11
1.4307	X 2 CrNi 18 9					
1.4310	X 10 CrNi 18 8	301	S 30100	2331	Z 12 CN 18.08	301 S 22
1.4313	X 3 CrNiMo 13 4	CA 6-NM		2384	Z 4 CND 13.04 M	425 C 11
1.4401	X 5 CrNiMo 17 12 2	316	S 31600	2347	Z 7 CND 17.12.02	316 S 31
1.4404	X 2 CrNiMo 17 12 2	316 L	S 31603	2348	Z 3 CND 18.12.02	316 S 11
1.4418	X 4 CrNiMo 16 5 1					
1.4435	X 2 CrNiMo 18 14 3	316 L	S 31603	2353	Z 3 CND 18.14.03	316 S 11
1.4436	X 3 CrNiMo 17 13 3	316	S 31600	2343	Z 7 CND 18.12.03	316 S 31
1.4438	X 2 CrNiMo 18 15 4	317 L	S 31703	2367	Z 3 CND 19.15.04	317 S 12
1.4439	X 2 CrNiMoN 17 13 5	317 LNM				
1.4449	X 5 CrNiMo 17 13	317	S 31700			317 S 16
1.4460	X 3 CrNiMoN 27 5 2	329	S 32900	2324	Z 5 CND 27.05 AZ	
1.4462	X 2 CrNiMoN 22 5 3		S 31803	2377	(Z 5 CNDU 21.08)	
1.4529	X 1 NiCrMoCuN 25 20 7					
1.4539	X 1 NiCrMoCu 25 20 5		N 08904	2562	Z 1 NCDU 25.20	
1.4541	X 6 CrNiTi 18 10	321	S 32100	2337	Z 6 CNT 18.10	321 S 31
1.4542	X 5 CrNiCuNb 16 4	630	S 17400		Z 7 CNU 15.05	
1.4550	X 6 CrNiNb 18 10	347	S 34700	2338	Z 6 CNNb 18.10	347 S 31

# Internationaler Werkstoff-Vergleich

Die den deutschen Werkstoffen gegenübergestellten Werkstoffe nach anderen Normen können z.T. nur näherungsweise verglichen werden. Die Austauschbarkeit der verglichenen Werkstoffe muss im Einzelfall beurteilt werden.

W.-Nr.	DIN/DIN EN	AISI <sup>1)</sup>	UNS <sup>2)</sup>	SS <sup>3)</sup>	AFNOR <sup>4)</sup>	BS <sup>5)</sup>
1.4571	X 6 CrNiMoTi 17 12 2	316 Ti	S 31635	2350	Z 6 CNDT 17.12	320 S 31
1.4713	X 10 CrAlSi 7				Z 8 CA 7	
1.4724	X 10 Cr AlSi 13				(Z 10 C 13)	
1.4742	X 10 CrAlSi 18				Z 10 CAS 18	
1.4749	X 18 CrN 28	446-1	S 44600	2322		
1.4762	X 10 CrAlSi 25	(446)	(S 44600)	(2320)	Z 10 CAS 24	
1.4821	X 15 CrNiSi 25 4				Z 20 CNS 25.04	
1.4828	X 15 CrNiSi 20 12	309	(S 30900)		Z 15 CNS 20.10	309 S 24
1.4841	X 15 CrNiSi 2521	314	S 31400		Z 12 CNS 25.20	314 S 25
1.4845	X 8 CrNi 2521	310 S	S 31008	2361	Z 12 CN 25.20	310 S 24
1.4864	X 12 NiCrSi 35 16	330	N 08303		Z 12 NCS 35.16	(3076 NA 17)
1.4876	X 10 NiCrAlTi	32 21	B 163		Z 8 NC 32.21	3076 NA 15 H
1.4878	X 8 CrNiTi 18 10	321	S 32100	2337	Z 6 CNT 18.12	321 S 51
1.4923	X 22 CrMo 12 1					

Die den deutschen Werkstoffen gegenübergestellten Werkstoffe nach anderen Normen können z. T. nur näherungsweise verglichen werden. Die Austauschbarkeit der verglichenen Werkstoffe muss im Einzelfall beurteilt werden.

The comparison of german grades with those grades of other standards cannot be made exactly and each grade has therefore to be judged individually. More information is available on request.

- 1) AISI = American Iron and Steel Institute  
ASTM = American Society for Testing and Materials
- 2) UNS = Unified Numbering Systems
- 3) SS = Swedish Standard
- 4) AFNOR = Association Française de Normalisation
- 5) BS = British Standard

## EURO NORM 2003

Die Werkstoffnorm DIN 17440 wird ersetzt durch EN 10088-1.

Das Zeugnis DIN 50049 wird ersetzt durch EN 10204.

Die Toleranznormen haben sich wie folgt geändert:

	Alte DIN	Neue EN
Flach gew.	1017	10058
Flach Band	1017	10058
Flach blank	174	10278
Rund gew.	1013	10060
Rund blk./h9	671	10278
Winkel	1028	1028/10056-1
Ungl. Winkel	1029	1029/10056-1
Gez. Winkel	59370	keine
T-Profile	1024	10055
U-Profile	1026	10279
Träger	1025	keine
Rohre PK1 / TIG-Laser	2463	1127
Rohre HF	2463	1127
Rohrbögen	2605	keine
Vkt.-Rohre	ähnl. 2395	keine
Sechskant	176	10278
Vierkant	1014	10059
Vierkant blk./h11	178	10278

# Prüfbescheinigungen nach EN 10204

Bezeichnung der Prüfbescheinigungen nach EN 10204		Inhalt der Bescheinigung	Bestätigung der Bescheinigung
Art	Deutsch		
2.1	Werksbescheinigung	Bestätigung der Übereinstimmung mit der Bestellung	den Hersteller
2.2	Werkszeugnis	Bestätigung der Übereinstimmung mit der Bestellung unter Angabe von Ergebnissen nichtspezifischer Prüfung	den Hersteller
3.1	Abnahmeprüfzeugnis 3.1	Bestätigung der Übereinstimmung mit der Bestellung unter Angabe von Ergebnissen spezifischer Prüfung	den von der Fertigungsabteilung unabhängigen Abnahmebeauftragten des Herstellers
3.2	Abnahmeprüfzeugnis 3.2	Bestätigung der Übereinstimmung mit der Bestellung unter Angabe von Ergebnissen spezifischer Prüfung	den von der Fertigungsabteilung unabhängigen Abnahmebeauftragten des Herstellers un den vom Besteller beauftragten Abnahmebeauftragten oder den in den amtlichen Vorschriften genannten Abnahmebeauftragten.



**Ausführungsart und Oberflächenbeschaffenheit für Blech und Band1) DIN EN 10088-2 kaltgewalzt**

Kurzzeichen	Bez. nach DIN	Ausführungsart	Oberflächenbeschaffenheit	Bemerkungen
2H	III a	Kaltverfestigt	Blank	Zur Erzielung höherer Festigkeitsstufen kalt umgeformt.
2C	III s	Kaltgewalzt, wärmebehandelt, nicht entzündert	Glatt, mit Zunder von der Wärmebehandlung	Geeignet für Teile, die anschließend entzündert oder bearbeitet werden, oder für gewisse hitzebeständige Anwendungen.
2D	III b	Kaltgewalzt, wärmebehandelt, gebeizt	Glatt	Ausführung für gute Umformbarkeit, aber nicht so glatt wie 2B oder 2R.
2B	III c	Kaltgewalzt, wärmebehandelt, gebeizt, kalt nachgewalzt	Glatter als 2D	Häufigste Ausführung für die meisten Stahlsorten, um gute Korrosionsbeständigkeit, Glätte und Ebenheit sicherzustellen. Auch übliche Ausführungen für Weiterverarbeitung. Das Nachwalzen kann auch durch Streckrichten erfolgen.
2R	III d	Kaltgewalzt, blankgeglüht (3)	Glatt, Blank, Reflektierend	Glatter und blanker als 2B. Auch übliche Ausführung für Weiterverarbeitung.

**Ausführungsart und Oberflächenbeschaffenheit für Blech und Band1) DIN EN 10088-2 warmgewalzt**

Kurzzeichen	Bez. nach DIN	Ausführungsart	Oberflächenbeschaffenheit	Bemerkungen
1U		Warmgewalzt, nicht weiter wärmebehandelt, nicht entzündert	Mit Walzzunder bedeckt	Geeignet für Erzeugnisse, die weiterverarbeitet werden, z.B. Band zum Nachwalzen
1C	I c	Warmgewalzt, wärmebehandelt, nicht entzündert	Mit Walzzunder bedeckt	Geeignet für Teile, die anschließend nicht entzündert oder bearbeitet werden, oder für gewisse hitzebeständige Anwendungen.
1E	IIa	Warmgewalzt, wärmebehandelt, mechanisch entzündert	Zunderfrei	Die Art der mech. Entzündertung, z.B. Rohschleifen oder Strahlen hängt von der Stahlsorte und der Erzeugnisform ab und bleibt, wenn nicht anders vereinbart, dem Hersteller überlassen.
1D	IIa	Warmgewalzt, wärmebehandelt, gebeizt	Zunderfrei	Üblicher Standard für die meisten Stahlsorten, um gute Korrosionsbeständigkeit sicherzustellen. Auch übliche Ausführung für Weiterverarbeitung. Nicht so glatt wie 2D oder 2 B.

**Ausführungsart und Oberflächenbeschaffenheit für Blech und Band1) DIN EN 10088-2  
Sonderausführung**

Kurzzeichen	Bez. nach DIN	Ausführungsart	Oberflächenbeschaffenheit	Bemerkungen
<b>1G/2G</b>	IV	Geschliffen (4)	Siehe Fußnote 5	Schleifkörnung oder Oberflächenrauheit kann festgelegt werden. Gleichgerichtete Textur, nicht sehr reflektierend.
<b>2J</b>		Gebürstet (4) oder mattpoliert (4)	Glatter als geschliffen. Siehe Fußnote 5	Bürstenart oder Polierband oder Oberflächenrauheit kann festgelegt werden. Gleichgerichtete Textur, nicht sehr reflektierend.
<b>2M</b>		Gemustert	Design ist zu vereinbaren	Zweite Oberfläche glatt

- 1) Nicht alle Ausführungsarten und Oberflächenbeschaffenheiten sind für alle Stähle verfügbar.
- 2) 1 ... = warmgewalzt, 2 ... = kaltgewalzt
- 3) Es darf nachgewalzt werden
- 4) Nur eine Oberfläche, falls nicht bei der Bestellung ausdrücklich anders vereinbart.
- 5) Innerhalb jeder Ausführungsbeschreibung können die Oberflächeneigenschaften variieren, und es kann erforderlich sein, genauere Anforderungen zwischen Hersteller und Verbraucher zu vereinbaren.

# Toleranzen gemäß ISO

ISO h5
≤ 3mm 0/-0.004 mm
> 3 ≤ 6 mm 0/-0.005 mm
> 6 ≤ 10 mm 0/-0.006 mm
> 10 ≤ 18 mm 0/-0.008 mm
> 18 ≤ 30 mm 0/-0.009 mm
> 30 ≤ 50 mm 0/-0.011 mm

ISO h6 / DIN 59361
≤ 3mm 0/-0.006 mm
> 3 ≤ 6 mm 0/-0.008 mm
> 6 ≤ 10 mm 0/-0.009 mm
> 10 ≤ 18 mm 0/-0.011 mm
> 18 ≤ 30 mm 0/-0.013 mm
> 30 ≤ 50 mm 0/-0.016 mm

ISO h7 / DIN 59360
≤ 3mm 0/-0.010 mm
> 3 ≤ 6 mm 0/-0.012 mm
> 6 ≤ 10 mm 0/-0.015 mm
> 10 ≤ 18 mm 0/-0.018 mm
> 18 ≤ 30 mm 0/-0.021 mm
> 30 ≤ 50 mm 0/-0.025 mm

ISO h8 / DIN 670
≤ 3mm 0/-0.014 mm
> 3 ≤ 6 mm 0/-0.018 mm
> 6 ≤ 10 mm 0/-0.022 mm
> 10 ≤ 18 mm 0/-0.027 mm
> 18 ≤ 30 mm 0/-0.033 mm
> 30 ≤ 50 mm 0/-0.039 mm

ISO h9 / DIN 671
≤ 3mm 0/-0.025 mm
> 3 ≤ 6 mm 0/-0.030 mm
> 6 ≤ 10 mm 0/-0.036 mm
> 10 ≤ 18 mm 0/-0.043 mm
> 18 ≤ 30 mm 0/-0.052 mm
> 30 ≤ 50 mm 0/-0.062 mm

ISO h10
≤ 3mm 0/-0.040 mm
> 3 ≤ 6 mm 0/-0.048 mm
> 6 ≤ 10 mm 0/-0.058 mm
> 10 ≤ 18 mm 0/-0.070 mm
> 18 ≤ 30 mm 0/-0.084 mm
> 30 ≤ 50 mm 0/-0.100 mm

ISO h11 / DIN 668
≤ 3mm 0/-0.060 mm
> 3 ≤ 6 mm 0/-0.075 mm
> 6 ≤ 10 mm 0/-0.090 mm
> 10 ≤ 18 mm 0/-0.110 mm
> 18 ≤ 30 mm 0/-0.130 mm
> 30 ≤ 50 mm 0/-0.160 mm

# Rost- und Säurebeständige Stähle

Kurzname / Symbol	Werkstoff-Nr.	Aisi	C	Cr	Mo	Ni	Mn	N	P	Sonstige*	Werkstoff-Nr.
Ferritische und martensitische Stähle/Ferritic and martensitic grades											
X12CrS13	1.4005	416	0,08 bis 0,15	12,00 bis 14,00	max. 0,60	-	max. 1,50	-	max. 0,40	S 0,15 bis 0,35	1.4005
X12Cr13	1.4006	410	0,08 bis 0,15	11,50 bis 13,50	-	max. 0,75	max. 1,50	-	max. 0,40	-	1.4006
X6Cr17	1.4016	430	max. 0,08	16,00 bis 19,00	-	-	max. 1,00	-	max. 0,40	-	1.4016
X20Cr13	1.4021	420	0,16 bis 0,25	12,00 bis 14,00	-	-	max. 1,50	-	max. 0,40	-	1.4021
X30Cr13	1.4028	-	0,26 bis 0,35	12,00 bis 14,00	-	-	max. 1,50	-	max. 0,40	-	1.4028
X38Cr13	1.4031	-	0,36 bis 0,42	12,50 bis 14,50	-	-	max. 1,00	-	max. 0,40	-	1.4031
X46Cr13	1.4034	-	0,43 bis 0,50	12,50 bis 14,50	-	-	max. 1,00	-	max. 0,40	-	1.4034
X17CrNi16.2	1.4057	431	0,12 bis 0,22	15,00 bis 17,00	-	1,50 bis 2,50	max. 1,50	-	max. 0,40	-	1.4057
X14CrMoS17	1.4104	-430F	0,10 bis 0,17	15,50 bis 17,50	0,20 bis 0,60	-	max. 1,50	-	max. 0,40	S 0,15 bis 0,35	1.4104
X6CrMoS17	1.4105	-430F	max. 0,08	16,00 bis 19,00	0,20 bis 0,60	-	max. 1,50	-	max. 0,40	S 0,15 bis 0,35; Si ≤ 1,50	1.4105
X9CrMoV18	1.4112	440B	0,85 bis 0,95	17,00 bis 19,00	0,90 bis 1,30	-	max. 1,00	-	max. 0,40	V 0,07 bis 0,12	1.4112
X38CrMo17.1	1.4122	-	0,33 bis 0,45	15,50 bis 17,50	0,80 bis 1,30	max. 1,00	max. 1,50	-	max. 0,40	-	1.4122
Austenitische Stähle / Austenitic grades											
X5CrNi18.10	1.4301	304	max. 0,07	17,00 bis 19,50	-	8,00 bis 10,50	max. 0,20	max. 0,11	max. 0,45	-	1.4301
X4CrNi18.12	1.4303	305/308	max. 0,06	17,00 bis 19,00	-	11,90 bis 13,00	max. 0,20	max. 0,11	max. 0,45	-	1.4303
X8CrNiS18.9	1.4305	303	max. 0,10	17,00 bis 19,00	-	8,00 bis 10,00	max. 0,20	max. 0,11	max. 0,45	S 0,15 bis 0,35; Cu ≤ 1,00	1.4305
X6CrNiCuS18.9.2	1.4570	-	max. 0,08	17,00 bis 19,00	max. 0,60	8,00 bis 10,00	max. 0,20	max. 0,11	max. 0,45	S 0,15 bis 0,35; Cu 1,40 bis 1,80	1.4570
X2CrNi19.11	1.4306	-	max. 0,03	18,00 bis 20,00	-	10,00 bis 12,00	max. 0,20	max. 0,11	max. 0,45	-	1.4306
X2CrNi18.9	1.4307	304L	max. 0,03	17,50 bis 19,50	-	8,00 bis 10,00	max. 0,20	max. 0,11	max. 0,45	-	1.4307
X5CrNiMo17.12.2	1.4401	316	max. 0,07	16,50 bis 18,50	2,00 bis 2,50	10,00 bis 13,00	max. 0,20	max. 0,11	max. 0,45	-	1.4401
X2CrNiMo17.12.2	1.4404	316L	max. 0,03	16,50 bis 18,50	2,00 bis 2,50	10,00 bis 13,00	max. 0,20	max. 0,11	max. 0,45	-	1.4404
X2CrNiMo18.14.3	1.4435	316L	max. 0,03	17,00 bis 19,00	2,50 bis 3,00	12,50 bis 15,00	max. 0,20	max. 0,11	max. 0,45	-	1.4435
X3CrNiMo17.13.3	1.4436	316	max. 0,05	16,50 bis 18,50	2,50 bis 3,00	10,50 bis 13,00	max. 0,20	max. 0,11	max. 0,45	-	1.4436
X2CrNiMo17.13.5	1.4439	-	max. 0,03	16,50 bis 18,50	4,00 bis 5,00	12,50 bis 14,50	max. 0,20	0,12 bis 0,22	max. 0,45	S ≤ 0,015	1.4439
X6CrNi18.10	1.4541	321	max. 0,08	17,00 bis 19,00	-	9,00 bis 12,00	max. 0,20	-	max. 0,45	Ti 5 x C ≤ 0,70	1.4541
X6CrNiMo17.12.2	1.4571	316Ti	max. 0,08	16,50 bis 18,50	2,00 bis 2,50	10,50 bis 13,50	max. 0,20	-	max. 0,45	Ti 5 x C ≤ 0,70	1.4571

## **ALLGEMEINE GESCHÄFTSBEDINGUNGEN**

### **I. Angebot und Abschluss**

Sämtliche - auch zukünftige - Lieferungen und Leistungen aus laufender Geschäftsbeziehung erfolgen ausschließlich auf der Grundlage dieser Geschäftsbedingungen.

Entgegenstehende oder von unseren Bedingungen abweichende Bedingungen des Käufers erkennen wir nicht an, es sei denn, wir hätten ausdrücklich schriftlich ihrer Geltung zugestimmt. Unsere Angebote sind freibleibend, soweit wir sie nicht schriftlich ausdrücklich als verbindlich bezeichnen. Alle Vereinbarungen, die zwischen uns und dem Käufer bezüglich der Ausführungen des Auftrages (oder der Bestellung) getroffen werden, sind schriftlich niederzulegen.

Uns zugehende Angebote können wir innerhalb von 4 Wochen annehmen. An den Käufer übergebene Abbildungen, Zeichnungen, Kalkulationen und sonstige Unterlagen behalten wir uns Eigentums- und Urheberrechte vor. Sie dürfen Dritten nur mit unserer schriftlichen Zustimmung zugänglich gemacht werden. Dies gilt besonders für solche schriftlichen Unterlagen, die als „vertraulich“ bezeichnet sind.

Maßgebend für die Auslegung von Handelsklauseln sind im Zweifel die Incoterms in Ihrer jeweils neuesten Fassung.

### **II. Berechnung**

Sofern sich aus unserer Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt, gelten unsere Preise ab Werk bzw ab Lager unsere Preise verstehen sich zuzüglich der jeweils zu entrichtenden Umsatzsteuer (Mehrwertsteuer). Die Mehrwertsteuer wird in gesetzlicher Höhe am Tage der Rechnungsstellung in der- Rechnung gesondert ausgewiesen.

Der Abzug von Skonto ist nur bei schriftlicher Vereinbarung zulässig.

Festpreise bedürfen der ausdrücklichen schriftlichen Vereinbarung. Bei vereinbarten Lieferterminen von mehr als vier Wochen nach Vertragsabschluss sind wir sonst berechtigt, den am Tag der Lieferung gültigen Preis zu berechnen.

Aufrechnungsrechte stehen dem Käufer nur zu, wenn seine Gegenansprüche rechtskräftig festgestellt, unbestritten oder von uns anerkannt sind. Der Käufer kann ein Leistungsverweigerungs- oder Zurückbehaltungsrecht nur ausüben, soweit die gleichen Voraussetzungen erfüllt sind, oder bei Mängeln der gelieferten Ware wenigstens glaubhaft gemacht sind (z. B. durch schriftliche Bestätigung einer neutralen Person oder Stelle), und außerdem sein Gegenanspruch auf dem gleichen Vertragsverhältnis beruht.

Soweit wir uns ausnahmsweise mit einer Warenrücknahme einverstanden erklären, berechnen wir mindestens 25% des Rechnungsnettowertes, wenigstens jedoch 75 EURO zur Deckung unserer Kosten.

Sonderanfertigungen nehmen wir grundsätzlich nicht zurück.

### **III. Liefer- und Leistungszeit**

Liefertermine oder -fristen gelten grundsätzlich unter üblichem Vorbehalt.

Die Lieferfrist beginnt mit dem Datum unserer schriftlichen Auftragsbestätigung, jedoch nicht vor dem Eingang der für die Ausführung der Bestellung erforderlichen und von dem Käufer zu beschaffenden Dokumente.

Sind wir zur Vorleistung verpflichtet, und werden uns nach Abschluss des Vertrages Umstände bekannt, nach denen von einer wesentlichen

Vermögensverschlechterung des Käufers auszugehen ist, so können wir nach unserer Wahl entweder Sicherheit binnen einer angemessenen Frist oder Zug um-Zug-Zahlung gegen Auslieferung verlangen. Kommt der Käufer diesem Verlangen nicht nach, so sind wir vorbehaltlich weiterer gesetzlicher Rechte berechtigt, von dem noch nicht erfüllten Teil eines Vertrages zurückzutreten. Anlass für die Vermutung einer wesentlichen Vermögensverschlechterung des Käufers ist insbesondere gegeben, wenn er Wechsel oder Schecks aus von ihm zu vertretenden Umständen nicht einlöst,

Lieferverzögerungen auf Grund höherer Gewalt oder auf Grund unvorhersehbarer und nicht durch uns zu vertretenden Umstände wie Betriebsstörungen, Streiks, Aussperrungen, Mangel an Transportmitteln, Rohstoffbeschaffungsschwierigkeiten, behördlichen Anordnungen, nicht rechtzeitige Belieferung durch unseren Lieferanten, führen nicht zu unserem Verzug. Eine vereinbarte Lieferfrist verlängert sich um die Dauer der Behinderung. Dauert die Behinderung länger als drei Monate so sind wir und der Käufer nach Ablauf einer angemessenen Nachfristsetzung berechtigt; hinsichtlich des noch nicht erfüllten Teils vom Vertrag zurückzutreten. Schadensersatzansprüche sind in diesem Fall ausgeschlossen.

### **IV. Güten, Maße und Gewichte**

Güten und Maße bestimmen sich nach den DIN-Normen bzw. Werkstoffblättern, mangels solcher gelten die entsprechenden Euronormen, mangels solcher gilt der Handelsbrauch, sofern nicht anderes schriftlich vereinbart ist.

Soweit es handelsüblich ist, dass bei nach Gewicht berechneten Waren das auf dem Werk von Wiegemeistern festgestellte Gewicht maßgebend ist, gilt dies. Das Gesamtgewicht der Sendung ist für die Berechnung maßgebend. Unterschiede gegenüber den rechnerischen Einzelgewichten werden verhältnismäßig auf diese verteilt.

Gewichtsabweichungen können nur anerkannt werden, wenn diese unverzüglich nach Anlieferung beanstandet werden. Der

Nachweis einer Gewichtsabweichung bedarf einer amtlichen Nachwiegung.  
 Gewichtsangaben für Rohre beruhen auf unserer theoretischen Kalkulation und sind, sofern nichts anderes vereinbart ist, unverbindlich. Abweichungen von unseren Gewichtsangaben aus diesen Gründen berechtigen den Käufer daher vorbehaltlich entgegenstehender Vereinbarungen nicht, Ansprüche geltend zu machen.  
 Wir sind berechtigt, im Rahmen des Handelsüblichen (10 % Abweichungen) mehr oder weniger zu liefern, wenn nicht ausdrücklich etwas anderes vereinbart ist.  
 Bei Lieferung von Mustern und Proben gelten ihre Eigenschaften und Beschaffenheiten nicht als garantiert, es sei denn, dass etwas anderes ausdrücklich vereinbart wurde.

#### **V. Versand, Gefahrübergang und Teillieferung**

Der Versand der Ware erfolgt auf Gefahr des Kunden. Die Gefahr geht, auch bei Teillieferungen mit der Absendung ab Lager oder Werk auf den Käufer über, soweit nicht etwas anderes im Einzelfall vereinbart wird. Verpackung, Versandweg und Transportmittel werden von uns gewählt. Verpackungen dürfen uns nur sortiert, gebündelt, höchstens in dem der von uns gelieferten Verpackung entsprechendem Umfang und mit einer Vorankündigungsfrist von 8 Tagen zurückgegeben werden. Die Rückgabe hat innerhalb der üblichen Geschäftszeiten an die von uns benannte Anlieferstelle und auf Kosten des Käufers zu erfolgen. Bei Nichteinhaltung dieser Regelungen sind wir berechtigt, die Annahme von Verpackungen zu verweigern.

Versandfertig gemeldete Ware muss unverzüglich abgerufen werden. Andernfalls sind wir berechtigt, sie zu versenden oder auf Kosten und Gefahr des Käufers zu lagern und sofort ZU berechnen.  
 Wartezeiten bei der Entladung bei der von dem Käufer angegebenen Empfangsadresse werden dem Käufer in Rechnung gestellt.

Wir sind zu Teillieferungen berechtigt, sofern dem nicht ein anerkanntes Interesse des Käufers entgegensteht.

#### **VI. Zahlung**

Jede Zahlung wird für die älteste, fällige Rechnung verwendet. Wechsel und Schecks werden stets nur erfüllungshalber entgegengenommen. Diskont und Bankspesen gehen zu Lasten des Käufers und sind sofort in Bar zu bezahlen. Kommt der Käufer in Zahlungsverzug, so sind wir berechtigt, Verzugszinsen in Höhe von 12,5 % p.a. zu berechnen.

#### **VII. Eigentumsvorbehalt**

Wir behalten uns das Eigentum an dem gelieferten Gegenstand bis zum Eingang aller Zahlungen aus der Geschäftsverbindung mit dem Käufer vor.

Besteht im Rahmen der Geschäftsverbindung ein Kontokorrentverhältnis, so behalten wir uns das Eigentum an der Kaufsache bis zum Eingang aller Zahlungen aus dem bestehenden Kontokorrentverhältnis mit dem Käufer bis zum Ausgleich des anerkannten Saldos vor. Das Eigentum geht bei Übergabe eines Schecks nicht vor endgültiger Gutschrift des Scheckbetrages, bei Übergabe eines Wechsels nicht vor dessen Einlösung auf den Käufer über.

Bei vertragswidrigem Verhalten des Käufers, insbesondere bei Zahlungsverzug, sind wir berechtigt, die gelieferte Sache zurückzunehmen. Die Vorschriften der Insolvenzordnung bleiben jedoch unberührt. Nach Rücknahme der gelieferten Sache sind wir zu deren Verwertung befugt, der Verwertungserlös ist auf die Verbindlichkeiten des Käufers - abzüglich angemessener Verwertungskosten -anzurechnen. Die Verwertungsregelungen der Insolvenzordnung bleiben unberührt.

Der Käufer ist verpflichtet, den Liefergegenstand immer pfleglich zu behandeln; insbesondere ist er verpflichtet, diesen auf eigene Kosten gegen Feuer-, Wasser- und Diebstahlschäden ausreichend zum Neuwert zu versichern. Sofern Wartungs- und Inspektionsarbeiten erforderlich sind, muss der Käufer diese auf eigene Kosten rechtzeitig durchführen.

Bei Pfändungen oder sonstigen Eingriffen Dritter hat uns der Käufer unverzüglich schriftlich zu benachrichtigen. Soweit der Dritte nicht in der Lage ist, uns die gerichtlichen und außergerichtlichen Kosten einer Klage gemäß §771 ZPO zu erstatten, haftet uns der Käufer für den entstandenen Ausfall.

Der Käufer ist berechtigt, den Liefergegenstand im ordentlichen Geschäftsgang weiter zu verkaufen; er tritt uns jedoch bereits jetzt alle Forderungen in Höhe des Rechnungs-Endbetrages (einschließlich Mehrwertsteuer) unserer Forderungen ab, die ihm aus der Weiterveräußerung gegen seine Abnehmer oder Dritte erwachsen, und zwar unabhängig davon, ob der gelieferte Gegenstand ohne oder nach der Verarbeitung weiterverkauft worden ist. Zur Einziehung dieser Forderung bleibt der Käufer auch nach der Abtretung ermächtigt. Unsere Befugnis, die Forderung selbst einzuziehen, bleibt hiervon unberührt. Wir werden jedoch die Forderung nicht einziehen, solange der Käufer seinen Zahlungsverpflichtungen aus den vereinnahmten Erlösen nachkommt, nicht in Zahlungsverzug gerät und insbesondere kein Antrag auf Eröffnung eines Insolvenzverfahrens gestellt ist oder Zahlungseinstellung vorliegt. Ist dies der Fall, so können wir verlangen, dass der Käufer die abgetretenen Forderungen und deren Schuldner bekannt gibt, alle zum Einzug erforderlichen Angaben macht, die dazugehörigen Unterlagen auslegt und den Schuldner (Dritten) die Abtretung mitteilt. Soweit zwischen dem Käufer und dessen Abnehmer ein Kontokorrentverhältnis





nach § 355 HGB besteht, bezieht sich die uns vom Käufer im Voraus abgetretene Forderung auch auf den anerkannten Saldo sowie im Falle des Insolvenzverfahren des Abnehmers auf den dann vorhandenen Saldoüberschuss.

Die Verarbeitung oder Umbildung des gelieferten Gegenstandes durch den Käufer wird stets für uns vorgenommen. Wird der gelieferte Gegenstand mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen verarbeitet, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes der Kaufsache zu den anderen verarbeiteten Gegenständen zur Zeit der Verarbeitung. Für die durch Verarbeitung entstehende Sache gilt im übrigen das gleiche wie für die unter Vorbehalt gelieferten Liefergegenstände.

Wird der Liefergegenstand mit anderen, uns nicht gehörenden Gegenständen untrennbar vermischt, so erwerben wir das Miteigentum an der neuen Sache im Verhältnis des Wertes des gelieferten Gegenstandes zu den anderen vermischten Gegenständen zum Zeitpunkt der Vermischung. Erfolgt die Vermischung in der Weise, dass die Sache des Käufers als Hauptsache anzusehen ist, so gilt als vereinbart, dass der Käufer uns anteilmäßig Miteigentum überträgt. Der Käufer verwahrt das so entstandene Alleineigentum oder Miteigentum für uns.

Der Käufer tritt uns auch die Forderungen zur Sicherung unserer Forderungen gegen ihn ab, die durch die Verbindung der gelieferten Sache zu einem Grundstück gegen einen Dritten erwachsen.

Wir verpflichten uns, die uns zustehenden Sicherheiten auf Verlangen des Käufers insoweit freizugeben, als der Wert unserer Sicherheiten die zu sichernden Forderungen um mehr als 20 % übersteigt; die Auswahl der freizugebenden Sicherheiten obliegt uns.

## **VIII. Mängelansprüche**

Die Mängelansprüche des kaufmännischen Bestellers setzen voraus, dass dieser gern. §377 HGB den gelieferten Gegenstand untersucht und Mangel unverzüglich ordnungsgemäß rügt. Rügen haben unter spezifizierter Angabe des Mangels schriftlich zu erfolgen. Diese Verpflichtung gilt auch für Werkverträge.

Mängelansprüche bestehen nicht, sofern nur unerhebliche Abweichungen von der Beschaffenheit oder nur eine unerhebliche Beeinträchtigung der Brauchbarkeit des gelieferten Gegenstandes vorliegen.

Alle unsere Spezifikationen sind nur Leistungsbeschreibungen und keine Garantien, sofern nicht etwas anderes ausdrücklich vereinbart ist.

Soweit ein von uns zu vertretender Mangel des gelieferten Gegenstandes vorliegt, sind wir nach unserer Wahl zur Mangelbeseitigung oder zur Nachlieferung berechtigt.

Rügt der Käufer aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben, zu Unrecht das Vorliegen eines von uns zu vertretenden Mangels, so sind wir berechtigt, die uns entstandenen angemessenen Aufwendungen für die Mangelbeseitigung und/oder -feststellung dem Käufer zu berechnen.

Wir können den Käufer mit den Mehrkosten der zum Zweck der Nacherfüllung erforderlichen Aufwendungen, insbesondere Transport-, Wege-, Arbeits- und Materialkosten belasten, soweit sich die Aufwendungen durch Verbringen der gelieferten Gegenstände an einen anderen Ort als die Lieferadresse erhöhen.

Mängelansprüche, insbesondere Sachmängelansprüche, verjähren in 12 Monaten ab Gefahrübergang, es sei denn, wir hätten Mängel vorsätzlich oder grob fahrlässig verursacht oder diese arglistig verschwiegen. Dies gilt auch für etwaig abgegebene und uns bindende Garantien, soweit nicht etwas vereinbart ist oder aus der Garantie hervorgeht. Gesetzlich längere Fristen, insbesondere für Bauwerke und Sachen, die entsprechend ihrer üblichen Verwendungsweise für ein Bauwerk verwendet worden sind und dessen Mangelhaftigkeit verursacht haben, bei der Erstellung eines Bauwerkes und einem Werk, dessen Erfolg in der Erbringung von Planungs- oder Überwachungsleistungen hierfür bestehen, bleiben unberührt. Diese Verjährungsfristen gelten auch für Mängelfolgeschäden, soweit diese nicht aus unerlaubter Handlung geltend gemacht werden. Bedarf es auf Grund unserer mangelhaften Lieferung einer Nacherfüllung, so wird die Verjährung durch die Nacherfüllung nicht erneut in Lauf gesetzt.

Bevor der Käufer weitere Ansprüche oder Rechte (Rücktritt, Minderung, Schadensersatz oder Aufwendungsersatz) geltend machen kann, ist uns zunächst Gelegenheit zur Nacherfüllung innerhalb angemessener Frist zu geben, soweit wir keine anders lautende Garantie abgegeben haben. Schlägt die Nacherfüllung trotz wenigstens zweimaligem Versuch fehl oder verweigern wir die Nacherfüllung, so kann der Käufer vom Vertrag zurücktreten oder die Vergütung herabsetzen (mindern). Für die Geltendmachung von Schadensersatzansprüchen gilt IX. dieser Verkaufsbedingungen.

Für Ansprüche wegen Rechtsmängeln gilt im übrigen folgendes:

Soweit nichts anderes vereinbart ist, sind wir lediglich verpflichtet, die gelieferten Gegenstände frei von Rechten Dritter im Lande der Lieferadresse zu erbringen.



Im Falle einer von uns zu vertretenden Verletzung von Schutzrechten Dritter können wir nach unserer Wahl entweder auf unsere Kosten ein für die vereinbarte oder vorausgesetzte Nutzung ausreichendes Nutzungsrecht erlangen und dem Käufer übertragen oder die gelieferte Ware so ändern, dass das Schutzrecht nicht verletzt wird oder die gelieferte Ware austauschen, soweit hierdurch die vereinbarte oder vorausgesetzte Nutzung der gelieferten Ware nicht beeinträchtigt wird. Ist uns dies nicht möglich, schlagen diese Versuche fehl oder verweigern wir die Nacherfüllung, so stehen dem Käufer die gesetzlichen Ansprüche und Rechte zu.

Für Schadensersatzansprüche gilt IX. dieser Verkaufsbedingungen.

## **IX. Haftung auf Schadensersatz**

Die Geltendmachung von Schadensersatz und Aufwendungsersatz wegen Mängeln der gelieferten Ware (im folgenden "Schadensersatz") ist ausgeschlossen, soweit wir eine Nacherfüllung aus Gründen, die wir nicht zu vertreten haben, nicht durchführen können. Die Geltendmachung von Schadensersatz für Mangel- und für Mangelfolgeschäden, die auf der Lieferung von mangelbehafteter Ware beruhen, ist ausgeschlossen, sofern wir den Mangel nicht verschuldet haben.

Die Geltendmachung von Schadensersatz für eine Verletzung einer von uns oder Dritten abgegebenen Haltbarkeitsgarantie (§ 443 Abs. 2 BGB) für die wir einzustehen haben, ist ausgeschlossen, wenn wir die Verletzung nicht verschuldet haben, sofern sich aus der Haltbarkeitsgarantie nichts anderes ergibt.

Schadensersatzansprüche des Käufers sind, gleich auf welchen Rechtsgründen sie beruhen, insbesondere wegen Verletzung von Pflichten aus dem und im Zusammenhang mit dem Schuldverhältnis, aus Verschulden vor oder Vertragsschluss und aus unerlaubter Handlung ausgeschlossen. Im Falle unserer einfachen Fahrlässigkeit ist unsere Haftung in jedem Falle auf den vorhersehbaren und typischen Schaden begrenzt. Vorstehendes gilt nicht für Ansprüche gemäß §§ 1, 4 Produkthaftungsgesetz, in Fällen des Vorsatzes oder der groben Fahrlässigkeit, für Verletzung des Lebens oder bei Körper- und Gesundheitsschäden, wegen der Übernahme einer Garantie für das Vorhandensein einer Beschaffenheit (Beschaffenheitsgarantie) oder bei der fahrlässigen Verletzung wesentlicher Pflichten. In keinem Falle haften wir über die gesetzlichen Ansprüche hinaus. Änderungen der Beweislast sind mit dieser Regelung nicht verbunden.

Soweit unsere Haftung ausgeschlossen oder beschränkt ist, gilt dies auch für die persönliche Haftung unserer Angestellten, Arbeitnehmer, Mitarbeiter, Vertreter und Erfüllungsgehilfen.

Die Verjährung aller Schadensersatzansprüche zwischen uns und dem Käufer richtet sich nach den Fristen nach Abschnitt VIII. Nr. 7, soweit nicht Ansprüche aus der Produkthaftung gemäß §§ 823 ff. BGB und dem Produkthaftungsgesetz betroffen sind.

Der Käufer hat uns von Ansprüchen Dritter aus dem Produkthaftungsgesetz freizustellen, als die Ursache in seinem Herrschaftsbereich gesetzt worden ist und er im Außenverhältnis selbst haftet.

## **X. Erfüllungsort, Gerichtsstand und anzuwendendes Recht**

Erfüllungsort für die Lieferung ist der jeweilige Verladeort. Erfüllungsort für Zahlungen ist ausschließlich der Sitz unserer Gesellschaft.

Sofern der Besteller Kaufmann ist, ist Gerichtsstand der Sitz unserer Gesellschaft. Dies gilt auch für Urkunden-, Wechsel- und Scheckprozesse. Wir sind jedoch berechtigt, den Besteller auch an dem Gericht seines Sitzes zu verklagen.

Die Rechtsbeziehungen zwischen den Parteien richten sich ausschließlich nach deutschem Recht unter Ausschluss des UN-Kaufrechtsübereinkommens (UNCITRAL/CISG).