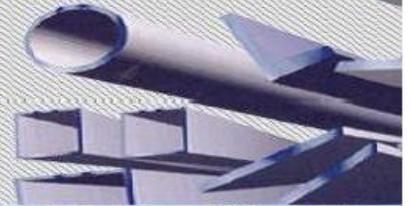


STAHL MARKT
ENGELMANN GMBH

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



Schwerter Str. 8-12

58099 Hagen/Westfalen

LIEFERPROGRAMM

ROHRE

ROHRE



Profilstahlrohre

Stahlbau-Hohlprofile

Schnittbilder

Nahtlose Stahlrohre/Kesselrohre

Nahtlose Präzisionsstahlrohre

Geschweißte Präzisionsstahlrohre

Hydraulikleitungsrohre

Kolbenstangen

Zylinderrohre

ROHRE



**Mittelschwere/
schwere Gewinderohre**

Geschweißte Stahlrohre

Geschweißte Geländerrohre

Geschweißte Konstruktionsrohre

Geländerrohrbogen

Normalwandrohrbogen

RP-Rohre

Profilrohre



kaltgefertigte Hohlprofile aus unlegierten Baustählen, in Handelslängen von 6 mtr.,
Güte in der Regel S235JR H
Oberflächen blank S2

mm	kg/m	
20 x 20 x 2,0	1,12	●
20 x 20 x 2,5	1,33	○
20 x 20 x 3,0	1,60	●
22 x 22 x 1,5	0,95	○
22 x 22 x 2,0	1,23	○
25 x 10 x 1,5	0,75	○
25 x 10 x 2,0	0,97	○
25 x 15 x 1,5	0,87	○
25 x 15 x 2,0	1,12	○
25 x 20 x 1,5	0,99	○
25 x 20 x 2,0	1,28	○
25 x 25 x 1,0	0,75	○
25 x 25 x 1,5	1,10	○
25 x 25 x 2,0	1,44	●
25 x 25 x 2,5	1,76	○
25 x 25 x 3,0	1,92	●
28 x 28 x 2,0	1,63	○
30 x 10 x 1,0	0,60	○
30 x 10 x 1,5	0,87	○
30 x 10 x 2,0	1,12	○
30 x 15 x 1,0	0,67	○
30 x 15 x 1,5	0,99	○
30 x 15 x 2,0	1,28	●
30 x 15 x 3,0	1,84	●
30 x 20 x 1,0	0,75	○
30 x 20 x 1,5	1,10	○
30 x 20 x 2,0	1,44	●
30 x 20 x 2,5	1,76	○
30 x 20 x 3,0	1,92	●
30 x 25 x 1,5	1,22	○
30 x 25 x 2,0	1,59	○
30 x 25 x 3,0	2,16	○
30 x 30 x 1,0	0,91	○

mm	kg/m	
30 x 30 x 1,5	1,34	○
30 x 30 x 2,0	1,75	●
30 x 30 x 2,5	2,15	●
30 x 30 x 3,0	2,39	●
30 x 30 x 4,0	3,32	●
32 x 32 x 1,5	1,44	○
32 x 32 x 2,0	1,88	○
34 x 15 x 2,0	1,41	○
34 x 20 x 1,5	1,20	○
34 x 20 x 2,0	1,56	○
34 x 34 x 1,5	1,53	○
34 x 34 x 2,0	2,00	●
34 x 34 x 3,0	2,77	○
35 x 10 x 1,5	0,99	○
35 x 10 x 2,0	1,28	○
35 x 15 x 1,5	1,10	○
35 x 15 x 2,0	1,44	●
35 x 20 x 1,5	1,22	○
35 x 20 x 2,0	1,59	○
35 x 25 x 1,5	1,34	○
35 x 25 x 2,0	1,75	○
35 x 25 x 3,0	2,39	○
35 x 35 x 1,5	1,57	○
35 x 35 x 2,0	2,07	●
35 x 35 x 2,5	2,54	○
35 x 35 x 3,0	2,86	●
35 x 35 x 4,0	3,79	●
38 x 38 x 2,0	2,26	○
38 x 38 x 3,0	3,30	○
40 x 10 x 1,5	1,10	○
40 x 10 x 2,0	1,44	●
40 x 15 x 1,5	1,22	○
40 x 15 x 2,0	1,59	○

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

Profilrohre



mm	kg/m	
40 x 20 x 1,0	0,91	○
40 x 20 x 1,5	1,34	○
40 x 20 x 2,0	1,75	●
40 x 20 x 2,5	2,15	○
40 x 20 x 3,0	2,39	●
40 x 25 x 1,5	1,46	○
40 x 25 x 2,0	1,91	●
40 x 25 x 3,0	2,63	●
40 x 30 x 1,5	1,57	○
40 x 30 x 2,0	2,07	●
40 x 30 x 3,0	2,86	●
40 x 30 x 4,0	3,79	●
40 x 40 x 1,5	1,81	○
40 x 40 x 2,0	2,38	●
40 x 40 x 2,5	2,93	●
40 x 40 x 3,0	3,33	●
40 x 40 x 4,0	4,25	●
40 x 40 x 5,0	5,50	●
45 x 15 x 1,5	1,34	○
45 x 20 x 1,5	1,46	○
45 x 20 x 2,0	1,91	○
45 x 20 x 3,0	2,63	●
45 x 25 x 1,5	1,57	○
45 x 25 x 2,0	2,07	○
45 x 30 x 2,0	2,22	○
45 x 35 x 2,0	2,38	○
45 x 45 x 2,0	2,69	●
45 x 45 x 3,0	3,80	●
45 x 45 x 4,0	4,88	●
50 x 10 x 1,5	1,34	○
50 x 10 x 2,0	1,75	○
50 x 15 x 1,5	1,46	○
50 x 15 x 2,0	1,91	●

mm	kg/m	
50 x 20 x 1,5	1,57	○
50 x 20 x 2,0	2,07	●
50 x 20 x 3,0	2,86	●
50 x 25 x 1,5	1,69	○
50 x 25 x 2,0	2,22	●
50 x 25 x 3,0	3,10	●
50 x 30 x 1,5	1,81	○
50 x 30 x 2,0	2,38	●
50 x 30 x 2,5	2,93	○
50 x 30 x 3,0	3,33	●
50 x 30 x 4,0	4,25	●
50 x 34 x 1,5	1,90	○
50 x 34 x 2,0	2,51	○
50 x 35 x 2,0	2,54	○
50 x 35 x 3,0	3,57	○
50 x 40 x 1,5	2,05	○
50 x 40 x 2,0	2,69	●
50 x 40 x 3,0	3,80	●
50 x 40 x 4,0	4,88	●
50 x 50 x 1,5	2,27	○
50 x 50 x 2,0	3,01	●
50 x 50 x 2,5	3,72	○
50 x 50 x 3,0	4,28	●
50 x 50 x 4,0	5,51	●
50 x 50 x 5,0	6,56	●
55 x 34 x 2,0	2,66	●
55 x 55 x 2,0	3,32	●
55 x 55 x 3,0	4,75	○
55 x 55 x 4,0	6,14	○
60 x 15 x 2,0	2,22	●
60 x 20 x 1,5	1,81	○
60 x 20 x 2,0	2,38	●
60 x 20 x 3,0	3,33	●

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

Profilrohre



mm	kg/m	
60 x 25 x 2,0	2,54	○
60 x 25 x 3,0	3,57	○
60 x 30 x 1,5	2,05	○
60 x 30 x 2,0	2,69	●
60 x 30 x 2,5	3,33	○
60 x 30 x 3,0	3,80	●
60 x 30 x 4,0	4,88	●
60 x 34 x 2,0	2,80	○
60 x 35 x 2,0	2,83	○
60 x 35 x 3,0	4,19	○
60 x 40 x 1,5	2,27	○
60 x 40 x 2,0	3,01	●
60 x 40 x 2,5	3,72	○
60 x 40 x 3,0	4,28	●
60 x 40 x 4,0	5,51	●
60 x 40 x 5,0	6,56	●
60 x 45 x 2,0	3,14	○
60 x 50 x 2,0	3,32	●
60 x 50 x 3,0	4,75	●
60 x 50 x 4,0	6,14	●
60 x 60 x 1,5	2,76	○
60 x 60 x 2,0	3,64	●
60 x 60 x 2,5	4,50	○
60 x 60 x 3,0	5,22	●
60 x 60 x 4,0	6,76	●
60 x 60 x 5,0	8,13	●
65 x 65 x 2,0	3,95	○
65 x 65 x 3,0	5,69	○
65 x 65 x 4,0	7,39	○
67 x 35 x 2,0	3,07	○
70 x 20 x 2,0	2,69	●
70 x 30 x 2,0	3,01	●
70 x 30 x 3,0	4,28	●

mm	kg/m	
70 x 30 x 4,0	5,51	○
70 x 35 x 2,0	3,14	○
70 x 35 x 3,0	4,48	○
70 x 40 x 2,0	3,32	●
70 x 40 x 3,0	4,75	●
70 x 40 x 4,0	6,14	●
70 x 40 x 5,0	7,34	●
70 x 50 x 2,0	3,64	●
70 x 50 x 3,0	5,22	●
70 x 50 x 4,0	6,76	●
70 x 50 x 5,0	8,13	●
70 x 70 x 2,0	4,26	●
70 x 70 x 3,0	6,16	●
70 x 70 x 4,0	8,02	●
70 x 70 x 5,0	9,70	●
75 x 75 x 2,0	4,58	○
80 x 20 x 2,0	3,01	●
80 x 20 x 3,0	4,28	●
80 x 30 x 2,0	3,32	●
80 x 30 x 3,0	4,75	●
80 x 30 x 4,0	6,14	●
80 x 34 x 2,0	3,45	○
80 x 40 x 2,0	3,64	●
80 x 40 x 2,5	4,50	○
80 x 40 x 3,0	5,22	●
80 x 40 x 4,0	6,76	●
80 x 40 x 5,0	8,13	●
80 x 50 x 2,0	3,95	●
80 x 50 x 3,0	5,69	●
80 x 50 x 4,0	7,39	●
80 x 50 x 5,0	8,91	●
80 x 60 x 2,0	4,26	●
80 x 60 x 3,0	6,16	●

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

Profilrohre



mm	kg/m	
80 x 60 x 4,0	8,02	●
80 x 60 x 5,0	9,70	●
80 x 80 x 2,0	4,89	●
80 x 80 x 3,0	7,10	●
80 x 80 x 4,0	9,28	●
80 x 80 x 5,0	11,30	●
90 x 20 x 2,0	3,32	○
90 x 30 x 2,0	3,64	○
90 x 40 x 3,0	5,69	○
90 x 40 x 4,0	7,39	○
90 x 45 x 3,0	5,90	○
90 x 50 x 3,0	6,16	●
90 x 50 x 4,0	8,02	●
90 x 50 x 5,0	9,70	●
90 x 70 x 3,0	7,10	○
90 x 70 x 4,0	9,28	○
90 x 70 x 5,0	11,30	○
90 x 90 x 3,0	8,04	●
90 x 90 x 4,0	10,50	●
90 x 90 x 5,0	12,80	●
100 x 20 x 2,0	3,64	●
100 x 20 x 3,0	5,22	●
100 x 30 x 2,0	3,95	●
100 x 30 x 3,0	5,69	●
100 x 40 x 2,0	4,26	●
100 x 40 x 3,0	6,16	●
100 x 40 x 4,0	8,02	●
100 x 40 x 5,0	9,70	●
100 x 50 x 2,0	4,58	●
100 x 50 x 3,0	6,63	●
100 x 50 x 4,0	8,65	●
100 x 50 x 5,0	10,50	●
100 x 60 x 2,0	4,89	●

mm	kg/m	
100 x 60 x 3,0	7,10	●
100 x 60 x 4,0	9,28	●
100 x 60 x 5,0	11,30	●
100 x 80 x 3,0	8,04	●
100 x 80 x 4,0	10,50	●
100 x 80 x 5,0	12,80	●
100 x 100 x 2,0	6,15	●
100 x 100 x 3,0	8,99	●
100 x 100 x 4,0	11,80	●
100 x 100 x 5,0	14,40	●
110 x 70 x 3,0	8,04	○
110 x 70 x 4,0	10,50	○
110 x 70 x 5,0	12,80	○
120 x 30 x 2,0	4,58	○
120 x 30 x 3,0	6,63	○
120 x 40 x 2,0	4,89	○
120 x 40 x 3,0	7,10	●
120 x 40 x 4,0	9,28	●
120 x 40 x 5,0	11,30	○
120 x 50 x 3,0	7,72	●
120 x 50 x 4,0	9,95	●
120 x 50 x 5,0	12,30	○
120 x 60 x 3,0	8,04	●
120 x 60 x 4,0	10,50	●
120 x 60 x 5,0	12,80	●
120 x 80 x 3,0	8,99	●
120 x 80 x 4,0	11,80	●
120 x 80 x 5,0	14,40	●
120 x 100 x 4,0	12,88	○
120 x 100 x 5,0	15,81	○

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

Blanke Profilrohre



EN 10305-5

Präzisionsstahlrohre - geschweißte maßumgeformte Rohre mit quadratischem und rechteckigem Querschnitt

Oberfläche blank S2. Güte in der Regel E235. Herstelllänge ca. 6 mtr.

mm	kg/m	
10 x 10 x 1,0	0,3	○
10 x 10 x 1,5	0,4	●
12 x 12 x 1,0	0,4	○
12 x 12 x 1,5	0,5	●
15 x 15 x 1,0	0,4	○
15 x 15 x 1,5	0,6	●
15 x 15 x 2,0	0,8	●
16 x 16 x 1,5	0,7	●
16 x 16 x 2,0	0,9	○
18 x 18 x 1,5	0,8	●
18 x 18 x 2,0	1,0	●
20 x 10 x 1,0	0,4	○
20 x 10 x 1,5	0,6	●
20 x 10 x 2,0	0,8	○
20 x 15 x 1,5	0,8	●
20 x 15 x 2,0	1,0	●
20 x 20 x 1,0	0,6	○
20 x 20 x 1,5	0,9	●
20 x 20 x 2,0	1,1	●
20 x 20 x 2,5	1,3	○
20 x 20 x 3,0	1,6	○
22 x 22 x 1,5	1,0	○
22 x 22 x 2,0	1,2	●
25 x 10 x 1,5	0,8	●
25 x 10 x 2,0	1,0	○
25 x 15 x 1,5	0,9	●
25 x 15 x 2,0	1,1	●
25 x 20 x 1,5	1,0	●
25 x 20 x 2,0	1,3	●
25 x 25 x 1,0	0,8	○
25 x 25 x 1,5	1,1	●
25 x 25 x 2,0	1,4	●

mm	kg/m	
25 x 25 x 2,5	1,8	●
25 x 25 x 3,0	1,9	○
28 x 28 x 2,0	1,6	○
30 x 10 x 1,0	0,6	○
30 x 10 x 1,5	0,9	●
30 x 10 x 2,0	1,1	●
30 x 15 x 1,0	0,7	○
30 x 15 x 1,5	1,0	●
30 x 15 x 2,0	1,3	●
30 x 15 x 3,0	1,8	○
30 x 20 x 1,0	0,8	○
30 x 20 x 1,5	1,1	●
30 x 20 x 2,0	1,4	●
30 x 20 x 2,5	1,8	○
30 x 20 x 3,0	1,9	○
30 x 25 x 1,5	1,2	○
30 x 25 x 2,0	1,6	●
30 x 30 x 1,0	0,9	○
30 x 30 x 1,5	1,4	●
30 x 30 x 2,0	1,8	●
30 x 30 x 2,5	2,2	●
30 x 30 x 3,0	2,4	●
32 x 32 x 1,5	1,4	○
32 x 32 x 2,0	1,9	○
34 x 15 x 2,0	1,4	○
34 x 20 x 1,5	1,2	○
34 x 20 x 2,0	1,6	○
34 x 34 x 1,5	1,5	○
34 x 34 x 2,0	2,0	○
34 x 34 x 3,0	2,8	○
35 x 10 x 1,5	1,0	○
35 x 10 x 2,0	1,3	○

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

Blanke Profilrohre



EN 10305-5

mm	kg/m	
35 x 15 x 1,5	1,1	●
35 x 15 x 2,0	1,4	○
35 x 20 x 1,5	1,2	○
35 x 20 x 2,0	1,6	●
35 x 25 x 1,5	1,3	○
35 x 25 x 2,0	1,8	●
35 x 25 x 3,0	2,4	○
35 x 35 x 1,5	1,6	○
35 x 35 x 2,0	2,1	●
35 x 35 x 2,5	2,5	○
35 x 35 x 3,0	2,9	●
35 x 35 x 4,0	3,8	○
38 x 38 x 2,0	2,3	○
38 x 38 x 3,0	3,3	○
40 x 10 x 1,5	1,1	●
40 x 10 x 2,0	1,4	●
40 x 15 x 1,5	1,2	○
40 x 15 x 2,0	1,6	●
40 x 20 x 1,0	0,9	○
40 x 20 x 1,5	1,3	●
40 x 20 x 2,0	1,8	●
40 x 20 x 2,5	2,2	○
40 x 20 x 3,0	2,4	○
40 x 25 x 1,5	1,5	●
40 x 25 x 2,0	1,9	●
40 x 30 x 1,5	1,6	●
40 x 30 x 2,0	2,1	●
40 x 30 x 3,0	2,9	○
40 x 40 x 1,5	1,8	●
40 x 40 x 2,0	2,4	●

mm	kg/m	
40 x 40 x 2,5	2,9	○
40 x 40 x 3,0	3,3	●
40 x 40 x 4,0	4,3	●
45 x 15 x 1,5	1,3	○
45 x 20 x 1,5	1,5	○
45 x 20 x 2,0	1,9	○
45 x 25 x 1,5	1,6	○
45 x 25 x 2,0	2,1	●
45 x 30 x 2,0	2,2	○
45 x 35 x 2,0	2,4	○
45 x 45 x 1,5	2,1	○
45 x 45 x 2,0	2,7	●
45 x 45 x 2,5	3,3	○
45 x 45 x 3,0	3,8	○
45 x 45 x 4,0	4,9	○
50 x 10 x 1,5	1,3	○
50 x 10 x 2,0	1,8	○
50 x 15 x 1,5	1,5	○
50 x 15 x 2,0	1,9	○
50 x 20 x 1,5	1,6	○
50 x 20 x 2,0	2,1	●
50 x 20 x 3,0	2,9	●
50 x 25 x 1,5	1,7	●
50 x 25 x 2,0	2,2	●
50 x 25 x 3,0	3,1	○
50 x 30 x 1,5	1,8	●
50 x 30 x 2,0	2,4	●
50 x 30 x 2,5	2,9	○
50 x 30 x 3,0	3,3	●
50 x 34 x 1,5	1,9	○

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

Blanke Profilrohre



EN 10305-5

mm	kg/m	
50 x 34 x 2,0	2,5	○
50 x 35 x 2,0	2,5	○
50 x 40 x 1,5	2,1	○
50 x 40 x 2,0	2,7	●
50 x 40 x 3,0	3,8	○
50 x 40 x 4,0	4,9	○
50 x 50 x 1,5	2,3	●
50 x 50 x 2,0	3,0	●
50 x 50 x 2,5	3,7	○
50 x 50 x 3,0	4,3	●
50 x 50 x 4,0	5,5	○
55 x 25 x 2,0	2,4	○
55 x 34 x 2,0	2,7	○
55 x 55 x 2,0	3,3	○
55 x 55 x 3,0	4,8	○
55 x 55 x 4,0	6,1	○
60 x 15 x 2,0	2,2	●
60 x 20 x 1,5	1,8	○
60 x 20 x 2,0	2,4	●
60 x 20 x 3,0	3,3	○
60 x 25 x 2,0	2,5	●
60 x 25 x 2,5	3,2	○
60 x 30 x 1,5	2,1	○
60 x 30 x 2,0	2,7	●
60 x 40 x 1,5	2,3	○
60 x 40 x 2,0	3,1	●
60 x 40 x 2,5	3,7	○
60 x 40 x 3,0	4,3	●
60 x 50 x 2,0	3,3	○
60 x 60 x 1,5	2,8	○

mm	kg/m	
60 x 60 x 2,0	3,6	●
60 x 60 x 2,5	4,5	○
60 x 60 x 3,0	5,2	●
70 x 20 x 2,0	2,7	○
70 x 30 x 2,0	3,0	○
70 x 40 x 2,0	3,3	●
70 x 50 x 2,0	3,6	●
70 x 70 x 2,0	4,3	○
75 x 75 x 2,0	4,6	○
80 x 20 x 2,0	3,0	●
80 x 20 x 3,0	4,3	○
80 x 30 x 2,0	3,3	○
80 x 30 x 3,0	4,8	○
80 x 40 x 2,0	3,6	○
80 x 40 x 2,5	4,5	○
80 x 40 x 3,0	5,2	○
80 x 50 x 2,0	4,0	○
80 x 50 x 3,0	5,7	○
80 x 60 x 2,0	4,3	○
80 x 60 x 3,0	6,2	●
80 x 80 x 2,0	4,9	●

Weitere Abmessungen auf Anfrage

● Lagervorrat ○ kurzfristig lieferbar

Feuerverzinkte Rohre



Quadrat- und Rechteckrohre nach DIN EN 10219 HL 6 mtr

mm	kg/m	
20 x 20 x 2	1,22	●
25 x 25 x 2	1,56	●
30 x 30 x 2	1,90	●
30 x 30 x 3	2,67	●
35 x 35 x 2	2,24	●
40 x 40 x 2	2,58	●
40 x 40 x 3	3,66	●
50 x 50 x 2	3,25	●
50 x 50 x 3	4,65	●
60 x 60 x 2	3,93	●
60 x 60 x 3	5,64	●
80 x 80 x 3	7,61	●
80 x 80 x 4	9,93	●
100 x 100 x 3	9,60	●
100 x 100 x 4	12,54	●

mm	kg/m	
30 x 20 x 2	1,56	●
40 x 20 x 2	1,90	●
40 x 30 x 2	2,24	●
40 x 30 x 3	3,16	●
50 x 20 x 2	2,24	●
50 x 30 x 2	2,58	●
55 x 34 x 2	2,85	●
60 x 30 x 2	2,92	●
60 x 40 x 2	3,25	●
60 x 40 x 3	4,65	●
80 x 40 x 2	3,93	●
80 x 40 x 3	5,64	●
80 x 60 x 3	6,63	●
100 x 40 x 2	4,61	●
100 x 40 x 3	6,63	●
100 x 50 x 3	7,12	●
100 x 60 x 3	7,61	●

Feuerverzinkte Rohre aus Vorrat, Rest auf Anfrage

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

Stahlbau-Hohlprofile



EN 10219-1 in Güten

S 235 / S 275 / S 355 kaltgeformt / **EN 10210 / S 355** warmgeformt, nahtlos oder geschweißt

Warmgefertigt nach Façonné à chaud suivant Hot-formed acc. to EN 10210

Kaltgefertigt nach Façonné à froid suivant Cold-formed acc. to EN 10219

Herstellungslängen 12 - 14 m bzw. 6 - 7 m

Fixlängen auf Anfrage.

Äußere Kantenlänge	Wand mm	Gewicht kg/m		Äußere Kantenlänge	Wand mm	Gewicht kg/m	
40 x 40	2,60	3,01	○		6,00	11,08	○
	2,90	3,32	○		6,30	12,33	○
	3,20	3,63	○		7,10	13,68	○
	3,60	4,03	○		8,00	15,14	○
	4,00	4,41	○		8,80	16,38	○
	4,50	4,88	○		10,00	18,20	○
	5,00	5,32	○	80 x 80	3,60	8,55	○
	5,60	5,84	○		4,00	9,44	●
50 x 50	2,90	4,23	○		4,50	10,50	○
	3,20	4,63	○		5,00	11,60	●
	3,60	5,16	○		5,60	12,90	○
	4,00	5,67	●		6,00	12,96	●
	4,50	6,29	○		6,30	14,30	○
	5,00	6,89	○		7,10	15,91	○
	5,60	7,60	○		8,00	17,65	●
60 x 60	2,90	5,14	○		8,80	19,15	○
	3,20	5,64	○		10,00	21,30	○
	3,60	6,29	○	90 x 90	3,60	9,68	○
	4,00	6,93	●		4,00	10,70	○
	4,50	7,71	○		4,50	11,90	○
	5,00	8,47	●		5,00	13,20	○
	5,60	9,35	○		5,60	14,60	○
	6,00	9,20	●		6,00	14,85	○
	6,30	10,40	○		6,30	16,30	○
	7,10	11,45	○		7,10	18,14	○
	8,00	12,63	○		8,00	20,16	○
70 x 70	3,20	6,64	○		8,80	21,91	○
	3,60	7,42	○		10,00	24,40	○
	4,00	8,18	●	100 x 100	4,00	12,00	●
	4,50	9,12	○		4,50	13,40	○
	5,00	10,00	●		5,00	14,70	●
	5,60	11,10	○		5,60	16,40	○

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

Stahlbau-Hohlprofile



Äußere Kantenlänge	Wand mm	Gewicht kg/m		Äußere Kantenlänge	Wand mm	Gewicht kg/m	
	6,00	16,73	●		6,00	21,44	○
	6,30	18,30	○		8,00	27,70	○
	7,10	20,37	○	140 x 140	3,00	12,65	○
	8,00	22,87	●		4,00	16,80	●
	8,80	24,67	○		5,00	20,90	●
	10,00	27,58	●		5,60	23,30	○
	12,50	33,30	○		6,00	24,27	●
110 x 110	4,00	13,12	○		6,30	25,56	○
	4,50	14,70	○		7,10	29,00	○
	5,00	16,18	●		8,00	32,38	●
	5,60	18,00	○		8,80	35,30	○
	6,00	18,61	○		10,00	39,60	○
	6,30	20,03	○		12,50	48,10	○
	7,10	22,32	○	150 x 150	3,00	13,50	○
	8,00	24,84	○		4,00	18,00	●
	8,80	27,02	○		5,00	22,10	●
	10,00	30,18	○		5,60	24,80	○
120 x 120	3,00	10,77	●		6,00	26,15	●
	4,00	14,30	●		6,30	27,60	○
	4,50	16,10	○		7,10	30,80	○
	5,00	17,80	●		8,00	34,40	○
	5,60	19,70	○		8,80	37,50	○
	6,00	20,50	●		10,00	41,90	○
	6,30	22,00	○		12,50	50,80	○
	7,10	24,55	○	160 x 160	3,00	14,44	○
	8,00	27,35	●		4,00	19,30	○
	8,80	29,78	○		5,00	23,70	●
	10,00	33,32	●		5,60	26,50	○
	12,50	40,30	○		6,00	28,04	●
125 x 125	3,00	11,24	○		6,30	29,60	○
	4,00	14,90	○		7,10	33,06	○
	5,00	18,20	○		8,00	36,90	●

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

Stahlbau-Hohlprofile



Äußere Kantenlänge	Wand mm	Gewicht kg/m	
	8,80	40,21	○
	10,00	45,10	○
	12,50	54,70	○
	14,20	60,90	○
180 x 180	6,00	31,90	○
	6,30	33,60	○
	7,10	37,52	○
	8,00	41,90	○
	8,80	45,74	○
	10,00	51,40	○
	12,00	59,81	○
	12,50	62,60	○
	14,20	69,90	○
	16,00	77,20	○
200 x 200	5,00	30,10	○
	6,00	35,70	●
	6,30	37,50	○
	7,10	42,00	○
	8,00	46,90	●
	8,80	51,30	○
	10,00	57,60	●
	12,00	67,37	○
	12,50	70,40	○
	14,20	78,80	○
	16,00	87,30	○
220 x 220	6,30	41,50	○
	7,10	46,40	○
	8,00	52,00	○
	8,80	56,80	○
	10,00	63,90	○
	12,50	78,30	○
	14,20	87,70	○

Äußere Kantenlänge	Wand mm	Gewicht kg/m	
	16,00	97,30	○
250 x 250	6,00	44,99	●
	8,00	60,50	○
	10,00	75,00	○
	12,00	86,18	○
260 x 260	7,10	55,40	○
	8,00	62,00	○
	8,80	67,80	○
	11,00	83,60	○
	12,50	94,00	○
	14,20	106,00	○
	16,00	117,00	○
300 x 300	8,00	71,80	○
	10,00	88,63	○
	12,00	105,02	○
350 x 350	8,00	84,36	○
	10,00	104,33	○
	12,00	123,87	○
	16,00	167,00	○
400 x 400	10,00	122,00	○
	12,50	152,00	○

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

Stahlbau-Hohlprofile



Äußere Kantenlänge	Wand mm	Gewicht kg/m		Äußere Kantenlänge	Wand mm	Gewicht kg/m	
50 x 30	2,90	3,32	○		7,10	14,80	○
	3,60	4,03	○		8,00	16,40	○
	4,00	4,41	○	100 x 60	3,60	8,54	○
	5,00	5,32	○		4,00	9,44	○
60 x 40	2,90	4,23	○		4,50	10,50	○
	3,60	5,16	○		5,00	11,60	●
	4,00	5,67	○		5,60	12,90	○
	5,00	6,89	○		6,00	12,96	●
	6,30	8,37	○		6,30	14,30	○
70 x 40	2,90	4,68	○		7,10	15,91	○
	3,60	5,72	○		8,00	17,70	○
	4,00	6,29	○		8,80	19,20	○
	5,00	7,68	○	100 x 80	6,00	14,85	●
	6,30	9,36	○		8,00	18,67	●
80 x 40	2,90	5,14	○	110 x 60	3,60	9,02	○
	3,60	6,29	○		4,50	11,10	○
	4,00	6,92	○		5,60	13,50	○
	5,00	8,46	○		7,10	16,70	○
	6,30	10,00	○		8,80	20,00	○
80 x 60	6,00	11,08	●	120 x 50	4,00	9,85	○
90 x 50	3,20	6,64	○		5,00	11,89	○
	4,00	8,18	○	120 x 60	4,00	10,58	○
	5,00	10,00	○		5,00	13,00	○
	6,30	12,30	○		6,00	14,85	●
	7,10	13,70	○		6,30	16,02	○
	8,00	15,10	○		7,10	17,80	○
100 x 50	3,60	7,98	○		8,00	19,70	○
	4,00	8,81	○		8,80	21,40	○
	4,50	9,82	○	120 x 80	4,00	11,86	○
	5,00	10,82	●		5,00	14,61	●
	5,60	12,00	○		6,00	16,73	●
	6,30	13,32	○		6,30	18,06	○

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

Stahlbau-Hohlprofile



Äußere Kantenlänge	Wand mm	Gewicht kg/m		Äußere Kantenlänge	Wand mm	Gewicht kg/m	
	7,10	20,10	○		4,00	14,25	○
	8,00	22,33	●		5,00	17,38	○
	8,80	24,26	○	150 x 40	4,00	11,11	○
	10,00	27,05	○	150 x 50	3,00	8,99	○
120 x 100	4,00	12,88	○		4,00	11,73	●
	5,00	15,81	○		5,00	14,24	○
	6,00	18,61	○	150 x 75	6,00	19,09	○
140 x 40	3,00	8,01	○	150 x 100	3,00	11,24	○
	4,00	10,48	○		4,00	14,87	●
	5,00	12,67	○		4,50	16,91	○
140 x 60	3,00	8,96	●		5,00	18,33	●
	4,00	11,73	●		6,00	21,44	●
	5,00	14,24	○		6,30	22,68	○
140 x 70	3,00	9,43	○		7,10	25,26	○
	4,00	12,50	○		8,00	28,10	●
	5,00	15,40	●		8,80	30,54	○
	6,00	17,67	●		10,00	34,08	○
	6,30	19,00	○	160 x 80	3,00	10,77	●
	7,10	21,20	○		4,00	14,25	●
	8,00	23,60	○		5,00	17,89	●
	8,80	25,60	○		6,00	20,50	●
	10,00	28,60	○		6,30	21,69	○
140 x 80	3,00	9,83	○		8,00	26,94	●
	4,00	13,10	●		10,00	32,50	○
	5,00	16,20	●	160 x 90	4,00	14,90	○
	6,00	18,61	●		4,50	16,60	○
	6,30	20,00	○		5,00	18,30	●
	7,10	22,30	○		5,60	20,40	○
	8,00	24,80	●		6,00	21,44	○
	8,80	27,00	○		6,30	22,70	○
	10,00	30,20	○		7,10	25,30	○
140 x 100	3,00	10,84	○		8,00	28,10	○

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

Stahlbau-Hohlprofile



Äußere Kantenlänge	Wand mm	Gewicht kg/m		Äußere Kantenlänge	Wand mm	Gewicht kg/m	
	8,80	30,50	○		6,00	26,15	●
	10,00	34,10	○		6,30	27,62	○
160 x 120	4,00	16,76	○		8,00	34,37	●
	5,00	20,52	○		10,00	41,94	●
	6,00	24,28	○		12,50	50,80	○
180 x 80	4,00	15,55	○		14,20	56,50	○
	4,50	17,17	○		16,00	62,10	○
	5,00	18,96	○	200 x 120	4,00	19,30	○
	6,00	22,38	○		5,00	23,70	○
180 x 100	3,00	12,65	○		6,00	28,04	○
	4,00	16,80	○		6,30	29,60	○
	5,00	20,70	○		7,10	33,10	○
	5,60	23,00	○		8,00	36,90	○
	6,00	24,27	○		10,00	45,10	○
	6,30	25,60	○		12,50	54,70	○
	7,10	28,60	○		14,20	60,90	○
	8,00	31,90	○		16,00	67,20	○
	8,80	34,70	○	200 x 150	4,00	21,18	○
	10,00	38,80	○		5,00	26,06	○
	12,50	46,90	○		6,00	30,87	○
180 x 120	4,00	18,00	○		8,00	40,27	○
	5,00	22,10	○		10,00	49,38	○
	6,00	26,15	○	220 x 120	6,00	29,93	○
200 x 40	3,00	10,77	○		6,30	31,60	○
	4,00	14,30	●		7,10	35,30	○
	5,00	17,40	○		8,00	39,40	○
200 x 80	4,00	16,80	●		10,00	48,20	○
	5,00	20,50	○		12,50	58,70	○
	6,00	24,27	○		14,20	65,40	○
	8,00	31,40	●		16,00	72,20	○
200 x 100	4,00	18,00	●	250 x 100	5,00	26,06	○
	5,00	22,10	●		6,00	30,87	○

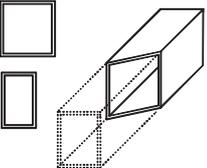
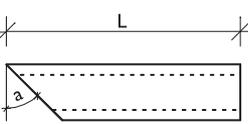
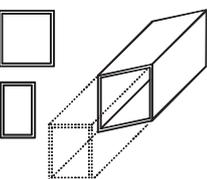
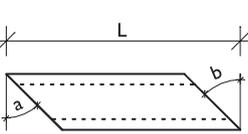
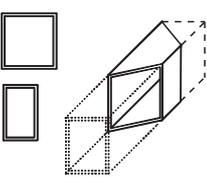
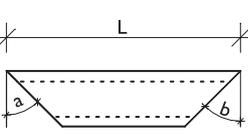
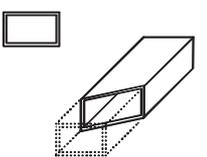
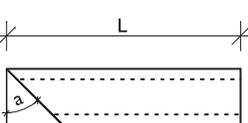
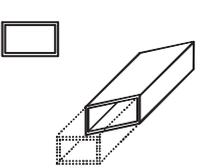
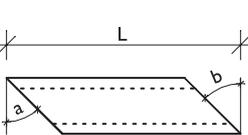
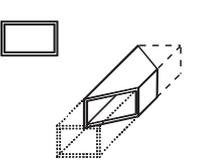
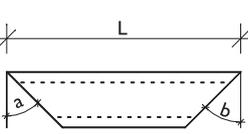
Stahlbau-Hohlprofile



Äußere Kantenlänge	Wand mm	Gewicht kg/m	
	8,00	40,27	○
	10,00	49,38	○
250 x 150	6,00	35,58	○
	6,30	37,50	○
	8,00	46,90	○
	10,00	57,60	○
	12,50	70,40	○
	16,00	87,30	○
260 x 140	6,00	35,68	○
	6,30	37,50	○
	7,10	42,00	○
	8,00	46,90	○
	8,80	51,30	○
	10,00	57,60	○
	12,50	70,40	○
	14,20	78,80	○
	16,00	87,30	○
260 x 180	6,00	39,30	○
	6,30	41,50	○
	8,00	52,00	○
	10,00	63,90	○
	12,50	78,30	○
	14,20	87,70	○
	16,00	97,30	○
300 x 100	5,00	30,01	○
	6,00	35,68	○
	8,00	46,68	○
	10,00	57,23	○
300 x 200	6,30	48,10	○
	8,00	60,50	○
	10,00	75,00	○
	12,50	92,60	○

Äußere Kantenlänge	Wand mm	Gewicht kg/m	
	16,00	117,00	○
400 x 200	8,00	71,80	○
	10,00	90,70	○
	12,50	112,00	○
400 x 300	8,00	84,36	○
	10,00	104,33	○
	12,00	123,87	○
450 x 250	10,00	106,00	○
	12,50	132,00	○
	16,00	167,00	○

Schnittbilder

Rohre	
	<p>Form T</p> 
	<p>Form U</p> 
	<p>Form V</p> 
	<p>Form W</p> 
	<p>Form X</p> 
	<p>Form Z</p> 

Nahtlose Stahlrohre

EN 10210 / EN 10216 / 10297 in Güten E/S 235 + 355;
 Teilweise auch als Kesselrohre lieferbar P 235 GH
 Herstellungslängen 5 bis 7 Meter

Außen- durch- messer	Normal- wanddicke	Gewicht	Sonstige Wanddicken mm																			
			2	2,3	2,6	2,9	3,2	3,6	4	4,5	5	5,6	6,3	7,1	8	8,8	10	11	12,5	14,2	16	
mm	mm	kg/m	Gewicht kg / m																			
10,2*)	1,6	0,344	0,410	0,454	0,493	0,525	0,555	0,588	0,614													
13,5*)	1,8	0,522	0,571	0,639	0,703	0,762	0,817	0,883	0,940	0,996	1,05											
16	1,8	0,632	0,692	0,778	0,860	0,938	1,01	1,10	1,18	1,27	1,36	1,43	1,51									
17,2*)	1,8	0,688	0,754	0,850	0,942	1,03	1,11	1,21	1,31	1,41	1,50	1,60	1,70									
20	2	0,890	1,01	1,12	1,22	1,33	1,46	1,58	1,71	1,85	1,98	2,13	2,26	2,36	2,43							
21,3*)	2	0,962	1,09	1,21	1,33	1,44	1,59	1,72	1,87	2,01	2,17	2,34	2,49	2,62	2,71							
25	2	1,13	1,29	1,44	1,58	1,72	1,90	2,07	2,28	2,47	2,68	2,91	3,13	3,35	3,52	3,70						
26,9*)	2,3	1,41	1,57	1,73	1,89	2,09	2,28	2,48	2,70	2,94	3,21	3,48	3,72	3,92	4,17							
30	2,6	1,77			1,96	2,14	2,37	2,59	2,83	3,08	3,37	3,70	4,03	4,34	4,59	4,93						
31,8	2,6	1,88			2,08	2,27	2,52	2,76	3,02	3,30	3,60	3,97	4,33	4,68	4,97	5,37						
33,7*)	2,6	2,01			2,22	2,42	2,69	2,95	3,23	3,54	3,87	4,27	4,67	5,05	5,39	5,84	6,17					
38	2,6	2,29			2,53	2,77	3,08	3,38	3,71	4,07	4,47	4,95	5,43	5,91	6,33	6,91	7,36					
42,4*)	2,6	2,57			2,84	3,11	3,47	3,81	4,19	4,61	5,07	5,62	6,19	6,76	7,27	7,99	8,54	7,90				
44,5	2,6	2,70			2,99	3,28	3,65	4,02	4,42	4,87	5,35	5,95	6,56	7,17	7,72	8,51	9,11	9,25	9,88			
48,3*)	2,6	2,95			3,27	3,59	4,00	4,41	4,85	5,34	5,89	6,55	7,24	7,93	8,56	9,45	10,2	11,1	11,9	10,6	12,7	
51	2,6	3,12			3,46	3,79	4,23	4,66	5,13	5,67	6,24	6,95	7,69	8,43	9,10	10,1	10,9	11,9	12,9	13,7		
(54)	2,6	3,30			3,65	4,01	4,47	4,93	5,49	6,04	6,68	7,41	8,21	9,08	9,81	10,9	11,7	12,8	13,9	15,0		
57	2,9	3,90			4,28	4,78	5,27	5,81	6,41	7,08	7,91	8,77	9,65	10,4	11,6	12,5	13,8	15,0	16,2			
60,3*)	2,9	4,14			4,54	5,07	5,59	6,17	6,82	7,53	8,42	9,34	10,3	11,1	12,4	13,4	14,8	16,2	17,4			
63,5	2,9	4,36			4,79	5,36	5,91	6,52	7,21	7,97	8,91	9,90	10,9	11,8	13,2	14,3	15,8	17,3	18,7			
70	2,9	4,83			5,30	5,93	6,55	7,24	8,01	8,85	9,92	11,0	12,2	13,2	14,8	16,0	17,8	19,6	21,2			
76,1*)	2,9	5,28			5,80	6,49	7,17	7,92	8,77	9,71	10,9	12,1	13,4	14,6	16,3	17,7	19,7	21,7	23,7			
82,5	3,2	6,31			7,05	7,80	8,63	9,56	10,6	11,9	13,2	14,6	14,9	17,9	19,5	21,7	24,0	26,2				
88,9*)	3,2	6,81			7,63	8,43	9,33	10,3	11,5	12,9	14,4	15,9	17,3	19,5	21,2	23,7	26,2	28,7				
(95)	3,6	8,11			8,98	10,0	11,1	12,3	13,8	15,4	17,2	18,7	21,0	22,8	25,4	28,3	31,2	34,2				
101,6*)	3,6	8,76			9,70	10,7	11,9	13,2	14,9	16,6	18,4	20,1	22,6	24,7	27,6	30,7	33,7	36,7				
108	3,6	9,33			10,3	11,4	12,7	14,1	15,8	17,7	19,6	21,4	24,2	26,4	29,6	32,9	36,2	39,6				
114,3*)	3,6	9,90					11,0	12,1	13,5	15,0	16,8	18,8	20,9	22,8	25,7	28,1	31,6	35,1	38,6			
(121)	4	11,5					12,9	14,3	15,9	17,8	19,9	22,3	24,3	27,4	29,8	33,4	37,4	41,4				
127	4	12,2					13,5	15,0	16,7	18,8	21,0	23,4	25,5	28,9	31,6	35,5	39,6	43,6				
133	4	12,8					14,2	15,8	17,6	19,8	22,1	24,6	26,9	30,3	33,3	37,4	41,8	46,1				
139,7*)	4	13,5					14,9	16,6	18,5	20,8	23,3	25,9	28,3	32,0	35,1	39,5	44,0	48,6				
(146)	4,5	15,7							17,4	19,4	21,7	24,3	27,2	29,8	33,5	36,6	41,2	46,2	51,3			
152,4	4,5	16,4							18,2	20,2	22,8	25,5	28,4	31,0	35,1	38,5	43,4	48,5	53,6			
159	4,5	17,1							19,0	21,1	23,8	26,6	29,6	32,4	36,7	40,3	45,4	50,8	56,2			
165,1	4,5	17,8							19,7	21,9	24,8	27,7	30,9	33,8	38,2	42,0	47,4	53,0	58,6			
168,3*)	4,5	18,1							20,1	22,4	25,3	28,3	31,5	34,5	39,0	42,9	48,4	54,1	59,9			
(171)	4,5	18,5							20,5	22,8	25,6	28,7	32,2	35,2	39,7	43,4	48,9	54,9	61,2			
177,8	5	21,3							23,7	26,7	30,0	33,4	36,5	41,5	45,4	51,3	57,4	63,6				
(191)	5,4	24,7									28,7	32,2	36,1	39,5	44,6	48,8	55,0	61,9	69,1			
193,7*)	5,4	25,0									29,2	32,8	36,5	40,0	45,3	49,8	56,2	63,0	69,8			
(216)	6	31,1									32,6	36,6	41,0	45,0	50,8	55,6	62,7	70,7	78,9			
219,1*)	5,9	31,0									32,2	36,2	40,5	44,4	50,6	55,7	64,1	71,9	79,8			
(241)	6,3	36,5									33,2	37,2	41,5	45,4	51,6	56,7	64,1	71,9	79,8			
244,5*)	6,3	37,1									41,0	46,0	50,4	57,0	62,4	70,4	79,4	88,8				
267	6,3	40,6									41,7	46,5	50,9	57,8	63,6	72,0	80,8	89,8				
											45,6	50,9	55,8	63,4	69,7	79,0	88,7	98,6				
273*)	6,3	41,6									46,7	52,1	57,1	64,9	71,4	80,9	90,9	101				
(292)	7	49,2									56,0	61,5	69,5	76,2	86,2	97,3	109					
298,5	7,1	51,1									57,1	62,6	71,1	78,3	88,8	99,8	111					
(318)	7,5	57,4									61,2	67,1	76,0	83,3	94,2	106	119					
323,9*)	7,1	55,6									62,1	68,1	77,4	85,3	96,7	109	121					
(343)	8	66,1									72,5	82,1	90,1	102	115	129						
355,6*)	8	68,3									74,9	85,2	93,9	107	120	133						
368	8	70,8												77,7	88,3	97,3	110	124	138			
(394)	9	85,5												94,7	104	118	139	149				
406,4*)	8,8	85,5												97,8	108	122	138	153				
419	10	101													111	126	142	158				
(445)	10	107													118	133	151	169				
457	10	110													122	138	156	173				
(470)	10,5	119														141	160	179				
(495)	11	131															149	168	189			
508*)	11	135															154	173	193			
(521)	11,5	144																177	199			
(546)	12	158																186	209			
558,8	12,5	170																191	213			
(572)	12,5	172																195	219			
609,6	12,5	185																209	233			
(622)	13	195																213	239			
660,4	14,2	227																	253			

*) Diese Außendurchmesser entsprechen bis 139,7 mm den Rohren nach ISO/R7, ab 168,3 mm den Rohren nach ANSI B 2.1, API Std 5L oder API Std 5LX

Nahtlose Stahlrohre

EN 10210 / EN 10216 / 10297 in Güten E/S 235 + 355
 Teilweise auch als Kesselrohre lieferbar P 235 GH
 Herstellungslängen 5 bis 7 Meter

Sonstige Wanddicken mm																	Außendurchmesser mm				
17,5	20	22,2	25	28	30	32	36	40	45	50	55	60	65	70	75	80		85	90	100	110
Gewicht kg / m																					
																					10,2
																					13,5")
																					16
																					17,2")
																					20
																					21,3")
																					25
																					26,9")
																					30
																					31,8
																					33,7")
																					38
																					42,4"
																					44,5
																					48,3")
																					51
																					(54)
																					57
																					60,3")
																					63,5
																					70
18,5																					76,1")
19,8																					82,5
22,6																					88,9")
25,3	27,7																				(95)
28,0	30,8	33,0	35,6																		101,6")
30,8	34,0	36,5	39,6																		108
33,4	37,0	39,9	43,2	46,3																	114,3")
36,2	40,2	43,5	47,5	50,8																	(121)
39,0	43,4	47,0	51,4	55,2	57,6																127
41,7	46,5	50,4	55,3	59,5	62,3	64,9															133
44,7	49,8	54,1	59,2	64,2	67,3	70,2															139,7")
47,2	52,8	57,4	63,2	68,3	71,1	74,9	80,8														146
49,9	55,7	60,8	67,1	72,5	76,3	79,8	86,3	91,8													152,4
52,7	59,0	64,3	71,1	77,0	81,1	85,0	92,1	98,2	105												159
55,5	62,1	67,8	74,6	81,5	85,8	90,0	97,7	105	112												165,1
58,1	65,3	71,3	79,0	85,8	90,5	95	103	111	119												168,3")
60,9	68,6	74,8	83,0	90,3	95,3	100	109	117	126	134	141										(171)
63,6	71,6	78,2	86,9	94,5	99,9	105	115	123	133	142	149										177,8
65,0	73,1	80,0	88,9	96,7	102	108	117	126	137	146	154										(191)
66,2	74,5	81,5	90,9	98,7	104	110	120	129	140	149	157										193,7")
69,1	77,8	85,2	94,8	103	109	115	126	136	147	158	167										(216)
74,9	84,3	92,4	102	113	119	125	138	149	162	174	184										219,1")
75,9	85,7	93,9	105	114	121	128	140	151	165	177	188										(241)
85,7	96,7	106	118	130	138	145	160	174	190	205	218										244,5")
86,9	98,2	108	120	132	140	148	163	176	193	208	223										267
96,5	109	120	133	147	156	165	182	198	218	236	252	268	282	295							273")
97,8	111	122	136	149	159	168	185	201	221	240	257	273	288	301							(292)
107	122	134	150	165	175	185	205	223	246	267	287	306	323	340	355	368	381				298,5
110	125	137	154	169	180	190	211	229	253	275	296	315	333	350	366	381	394				(318)
118	134	148	165	182	194	205	227	249	274	298	322	343	364	383	401	418	434	448			323,9")
121	137	151	170	187	198	210	233	255	281	306	330	353	374	394	413	431	447	462			(343)
130	147	162	181	200	213	226	250	274	303	330	357	382	406	428	449	469	488	505			355,6")
132	150	165	186	204	217	230	256	280	309	338	365	390	415	438	460	481	500	519			368
140	159	176	196	218	232	245	273	299	331	361	391	419	446	471	496	519	541	561			(394)
146	166	183	203	226	241	255	284	311	344	377	408	437	466	493	519	544	567	589	630		406,4")
151	172	189	213	235	250	265	295	323	358	392	425	456	486	514	542	568	593	617	661		419
162	184	204	228	253	269	286	318	349	387	424	460	494	527	559	590	620	648	675	725		(445)
168	191	210	237	261	278	295	329	361	401	439	477	512	547	580	613	644	673	702	755	804	457
173	197	217	245	270	288	305	340	373	415	455	494	531	567	602	636	669	700	730	786	838	(470)
184	210	231	259	288	307	326	363	400	444	487	529	570	609	647	684	720	755	788	851	909	495
189	216	238	268	296	316	335	374	411	457	502	546	587	629	668	707	744	780	815	881	942	508")
195	222	245	274	305	326	346	385	424	472	518	563	607	649	691	731	769	807	843	912	977	(521)
206	234	259	290	323	344	365	408	449	499	549	597	644	689	734	777	819	859	899	974	1045	538,8
211	241	266	300	331	353	375	419	461	513	565	615	662	710	756	801	844	886	927	1006	1080	(546)
217	247	273	306	340	363	386	431	474	528	581	632	682	731	779	825	870	914	957	1038	1115	558,8
228	259	287	321	358	382	406	453	499	556	621	686	749	807	862	915	966	1012	1100	1183		(572)
233	266	294	331	366	391	416	464	511	570	627	684	737	791	843	894	944	993	1040	1131	1218	608,6
239	272	301	337	376	401	426	476	525	585	644	701	758	813	867	919	971	1021	1070	1164	1253	(622)
255	291	322	363	401	428	456	509	561	626	690	753	813	873	931	988	1044	1099	1153	1256	1355	660,4
261	297	328	368	410	438	466	520	574	640	705	769	832	893	953	1012	1069	1126	1181	1287	1389	
277	316	349	395	436	466	496	555	611	682	753	822	888	954	1019	1082	1145	1206	1265	1381	1493	

Nahtlose Präzisionsstahlrohre

EN 10305-1 in Güten E 235/355 + C/N
Herstellungslängen 5 bis 7 Meter

Maße in mm

Wand- dicke s	Nennmaß Zulässige Ab- weichung	0,5	0,6	0,8	1	1,2	1,5	1,8	2	2,2	2,5	2,8	3	3,5	
		± 10% des Nennmaßes s*													
Außendurchmesser		Innendurchmesser													
Nennmaß	Zulässige Ab- weichung	Nennmaß und zulässige Abweichung													
3	± 0,1	* 2±0,30	* 1,8±0,30	* 1,4±0,30											
4		* 3±0,30	* 2,8±0,30	* 2,4±0,30	* 2±0,30	* 1,8±0,30	* 1±0,40								
5		* 4±0,30	* 3,8±0,30	* 3,4±0,30	* 3±0,30	* 2,8±0,30	* 2±0,40								
6		* 5±0,25	* 4,8±0,25	* 4,4±0,25	* 4±0,25	* 3,8±0,30	* 3±0,30	* 2,4±0,40							
(7)		* 6±0,20	* 5,8±0,20	* 5,4±0,20	* 5±0,25	* 4,8±0,30	* 4±0,30	* 3,4±0,40	* 3±0,40	* 2,8±0,40					
8		* 7±0,20	* 6,8±0,20	* 6,4±0,20	* 6±0,20	* 5,8±0,30	* 5±0,30	* 4,4±0,35	* 4±0,35	* 3,8±0,40	* 3±0,40	* 2,4±0,45			
(9)		* 8±0,15	* 7,8±0,15	* 7,4±0,15	* 7±0,20	* 6,8±0,25	* 6±0,25	* 5,4±0,35	* 5±0,35	* 4,8±0,40	* 4±0,40	* 3,4±0,45			
10		9±0,15	8,8±0,15	8,4±0,15	8±0,20	7,8±0,25	7±0,25	6,4±0,30	6±0,30	5,8±0,35	5±0,35	4,4±0,40	4±0,45	3±0,50	
12		11±0,15	10,8±0,15	10,4±0,15	10±0,15	9,8±0,20	9±0,20	8,4±0,25	8±0,25	7,8±0,30	7±0,30	6,4±0,40	6±0,40	5±0,45	
(13)		12±0,08	11,8±0,08	11,4±0,08	11±0,08	10,8±0,10	10±0,10	9,4±0,15	9±0,15	8,8±0,20	8±0,20	7,4±0,25	7±0,25	6±0,30	
14	13±0,08	12,8±0,08	12,4±0,08	12±0,08	11,8±0,10	11±0,10	10,4±0,15	10±0,15	9,8±0,20	9±0,20	8,4±0,25	8±0,25	7±0,30		
15	14±0,08	13,8±0,08	13,4±0,08	13±0,08	12,8±0,10	12±0,10	11,4±0,15	11±0,15	10,8±0,20	10±0,20	9,4±0,25	9±0,25	8±0,30	8±0,35	
16	15±0,08	14,8±0,08	14,4±0,08	14±0,08	13,8±0,10	13±0,10	12,4±0,15	12±0,15	11,8±0,20	11±0,20	10,4±0,25	10±0,25	9±0,30	9±0,35	
18	17±0,08	16,8±0,08	16,4±0,08	16±0,08	15,8±0,10	15±0,10	14,4±0,15	14±0,15	13,8±0,20	13±0,20	12,4±0,25	12±0,25	11±0,30	11±0,35	
20	19±0,08	18,8±0,08	18,4±0,08	18±0,08	17,8±0,10	17±0,10	16,4±0,15	16±0,15	15,8±0,20	15±0,20	14,4±0,25	14±0,25	13±0,30	13±0,35	
22	21±0,08	20,8±0,08	20,4±0,08	20±0,08	19,8±0,10	19±0,10	18,4±0,15	18±0,15	17,8±0,20	17±0,20	16,4±0,25	16±0,25	15±0,30	15±0,35	
25	24±0,08	23,8±0,08	23,4±0,08	23±0,08	22,8±0,10	22±0,10	21,4±0,15	21±0,15	20,8±0,20	20±0,20	19,4±0,25	19±0,25	18±0,30	18±0,35	
(26)	25±0,08	24,8±0,08	24,4±0,08	24±0,08	23,8±0,10	23±0,10	22,4±0,15	22±0,15	21,8±0,20	21±0,20	20,4±0,25	20±0,25	19±0,30	19±0,35	
28	27±0,08	26,8±0,08	26,4±0,08	26±0,08	25,8±0,10	25±0,10	24,4±0,15	24±0,15	23,8±0,20	23±0,20	22,4±0,25	22±0,25	21±0,30	21±0,35	
30	29±0,08	28,8±0,08	28,4±0,08	28±0,08	27,8±0,10	27±0,10	26,4±0,15	26±0,15	25,8±0,20	25±0,20	24,4±0,25	24±0,25	23±0,30	23±0,35	
32	31±0,15	30,8±0,15	30,4±0,15	30±0,15	29,8±0,15	29±0,15	28,4±0,15	28±0,15	27,8±0,20	27±0,20	26,4±0,25	26±0,25	25±0,30	25±0,35	
35	34±0,15	33,8±0,15	33,4±0,15	33±0,15	32,8±0,15	32±0,15	31,4±0,15	31±0,15	30,8±0,20	30±0,20	29,4±0,25	29±0,25	28±0,30	28±0,35	
38	37±0,15	36,8±0,15	36,4±0,15	36±0,15	35,8±0,15	35±0,15	34,4±0,15	34±0,15	33,8±0,20	33±0,20	32,4±0,25	32±0,25	31±0,30	31±0,35	
40	39±0,15	38,8±0,15	38,4±0,15	38±0,15	37,8±0,15	37±0,15	36,4±0,15	36±0,15	35,8±0,20	35±0,20	34,4±0,25	34±0,25	33±0,30	33±0,35	
42			40,4±0,20	40±0,20	39,8±0,20	39±0,20	38,4±0,20	38±0,20	37,8±0,20	37±0,20	36,4±0,20	36±0,20	35±0,20	35±0,20	
45			43,4±0,20	43±0,20	42,8±0,20	42±0,20	41,4±0,20	41±0,20	40,8±0,20	40±0,20	39,4±0,20	39±0,20	38±0,20	38±0,20	
48			46,4±0,20	46±0,20	45,8±0,20	45±0,20	44,4±0,20	44±0,20	43,8±0,20	43±0,20	42,4±0,20	42±0,20	41±0,20	41±0,20	
50			48,4±0,20	48±0,20	47,8±0,20	47±0,20	46,4±0,20	46±0,20	45,8±0,20	45±0,20	44,4±0,20	44±0,20	43±0,20	43±0,20	
(52)			50,4±0,25	50±0,25	49,8±0,25	49±0,25	48,4±0,25	48±0,25	47,8±0,25	47±0,25	46,4±0,25	46±0,25	45±0,25	45±0,25	
55	± 0,25		53,4±0,25	53±0,25	52,8±0,25	52±0,25	51,4±0,25	51±0,25	50,8±0,25	50±0,25	49,4±0,25	49±0,25	48±0,25	48±0,25	
60				58±0,25	57,8±0,25	57±0,25	56,4±0,25	56±0,25	55,8±0,25	55±0,30	54,4±0,25	54±0,25	53±0,25	53±0,25	
63				61±0,30	60,8±0,30	60±0,30	59,4±0,30	59±0,30	58,8±0,30	58±0,30	57,4±0,30	57±0,30	56±0,30	56±0,30	
(65)	± 0,30			63±0,30	62,8±0,30	62±0,30	61,4±0,30	61±0,30	60,8±0,30	60±0,30	59,4±0,30	59±0,30	58±0,30	58±0,30	
70				68±0,30	67,8±0,30	67±0,30	66,4±0,30	66±0,30	65,8±0,30	65±0,30	64,4±0,30	64±0,30	63±0,30	63±0,30	
(75)	± 0,35			73±0,35	72,8±0,35	72±0,35	71,4±0,35	71±0,35	70,8±0,35	70±0,35	69,4±0,35	69±0,35	68±0,35	68±0,35	
80				78±0,35	77,8±0,35	77±0,35	76,4±0,35	76±0,35	75,8±0,35	75±0,35	74,4±0,35	74±0,35	73±0,35	73±0,35	
(85)	± 0,40			83±0,40	82,8±0,40	82±0,40	81,4±0,40	81±0,40	80,8±0,40	80±0,40	79,4±0,40	79±0,40	78±0,40	78±0,40	
90				88±0,40	87,8±0,40	87±0,40	86,4±0,40	86±0,40	85,8±0,40	85±0,40	84,4±0,40	84±0,40	83±0,40	83±0,40	
(95)	± 0,45			93±0,45	92,8±0,45	92±0,45	91,4±0,45	91±0,45	90,8±0,45	90±0,45	89,4±0,45	89±0,45	88±0,45	88±0,45	
100						97±0,45	96,4±0,45	96±0,45	95,8±0,45	95±0,45	94,4±0,45	94±0,45	93±0,45	93±0,45	
110	± 0,50							106±0,50	105,8±0,50	105±0,50	104,4±0,50	104±0,50	103±0,50	103±0,50	
120								116±0,50	115,8±0,50	115±0,50	114,4±0,50	114±0,50	113±0,50	113±0,50	
130	± 0,70							126±0,70	125,8±0,70	125±0,70	124,4±0,70	124±0,70	123±0,70	123±0,70	
140								136±0,70	135,8±0,70	135±0,70	134,4±0,70	134±0,70	133±0,70	133±0,70	
150									146±0,80	145,8±0,80	145±0,80	144±0,80	143±0,80	143±0,80	
160	± 0,80								156±0,80	155,8±0,80	155±0,80	154±0,80	153±0,80	153±0,80	
170									166±0,80	165,8±0,80	165±0,80	164±0,80	163±0,80	163±0,80	
180												174±0,80	173±0,80	173±0,80	
190												184±0,80	183±0,80	183±0,80	
200												194±0,80	193±0,80	193±0,80	
210	± 1,0														
220	± 1,1														
230	± 1,2														
240															
250	± 1,3														
260															
270	± 1,4														

* Zulässige Abweichung der Wanddicke für Rohre von 3 bis 5 m Außendurchmesser: 20%
für Rohre von 6 bis 8 m Außendurchmesser: 15%

Nahtlose Präzisionsstahlrohre

EN 10305-1 in Güten E 235/355 + C/N

Herstellungslängen 5 bis 7 Meter

Maße in mm

4	4,5	5	5,5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Wand- dicke s
± 10% des Nennmaßes s*														
Innendurchmesser Nennmaß und zulässige Abweichung														
Bemerkungen														3
1. Es gelten sinngemäß die Technischen Lieferbedingungen EN 10305-1. 2. Eingeklammerte Größen nicht für Neukonstruktionen verwenden. 3. Die Mittenabweichung (Exzentrizität) ist in der zulässigen Wanddickenabweichung enthalten. 4. Wird einseitige Lage der zulässigen Durchmesserabweichungen gewünscht, so ist dies bei Bestellung anzugeben; in diesem Falle gilt der Gesamtbereich der ± Toleranz als zulässige einseitige Abweichung, z. B. statt 55 ± 0,25 entweder 55 + 0,5 oder 55 - 0,5. 5. Einengung der Durchmesserabweichungen ist nach besonderer Vereinbarung möglich.														4
														5
														6
														(7)
														8
(9)														
10														
12														
(13)														
14														
15														
16														
18														
20														
22														
25														
(26)														
28														
30														
32														
35														
38														
40														
42														
45														
48														
50														
(52)														
55														
60														
63														
(65)														
70														
(75)														
80														
(85)														
90														
(95)														
100														
110														
120														
130														
140														
150														
160														
170														
180														
190														
200														
210														
220														
230														
240														
250														
260														
270														

$$\uparrow \frac{s}{D} - \frac{1}{60}$$

$$\uparrow \frac{s}{D} - \frac{1}{40}$$

$$\uparrow \frac{s}{D} - \frac{1}{20}$$

Geschweißte Präz.-Rohre EN 10305-3

mm	kg/m
8 x 1,0	0,173
8 x 1,5	0,24
10 x 1,0	0,222
10 x 1,5	0,314
10 x 2,0	0,95
12 x 1,0	0,271
12 x 1,5	0,388
12 x 2,0	0,493
13 x 1,0	0,296
13 x 1,5	0,425
13 x 2,0	0,543
14 x 1,0	0,321
14 x 1,5	0,462
14 x 2,0	0,592
15 x 1,0	0,345
15 x 1,5	0,499
15 x 2,0	0,641
15 x 2,5	0,771
16 x 1,0	0,37
16 x 1,5	0,536
16 x 2,0	0,691
16 x 2,5	0,832
17 x 2,0	0,74
18 x 1,0	0,419
18 x 1,5	0,61
18 x 2,0	0,789
18 x 2,5	0,956
19 x 2,0	0,838
20 x 1,0	0,469
20 x 1,5	0,684

mm	kg/m
20 x 2,0	0,888
20 x 2,5	1,079
20 x 3,0	1,258
22 x 1,0	0,518
22 x 1,5	0,758
22 x 2,0	0,986
22 x 2,5	1,202
22 x 3,0	1,406
24 x 2,0	1,085
25 x 1,0	0,592
25 x 1,5	0,869
25 x 2,0	1,134
25 x 2,5	1,387
25 x 3,0	1,628
26 x 2,0	1,184
27 x 2,0	1,233
28 x 1,0	0,666
28 x 1,5	0,98
28 x 2,0	1,282
28 x 2,5	1,572
28 x 3,0	1,85
30 x 1,0	0,715
30 x 1,5	1,054
30 x 2,0	1,381
30 x 2,5	1,695
30 x 3,0	1,998
30 x 4,0	2,565
32 x 1,5	1,128
32 x 2,0	1,48
32 x 2,5	1,819

mm	kg/m
32 x 3,0	2,146
34 x 2,0	1,578
35 x 1,5	1,239
35 x 2,0	1,628
35 x 2,5	2,004
35 x 3	2,367
36 x 1,5	1,276
36 x 2	1,677
38 x 1,5	1,35
38 x 2	1,776
38 x 2,5	2,189
38 x 3	2,589
40 x 1,5	1,424
40 x 2	1,874
40 x 2,5	2,312
40 x 3	2,737
40 x 4	3,55
42 x 1,5	1,498
42 x 2	1,973
42 x 3	2,885
44 x 2	2,072
45 x 1,5	1,609
45 x 2,0	2,121
45 x 2,5	2,62
45 x 3,0	3,107
48 x 2,0	2,269
48 x 3,0	3,329
50 x 1,0	1,208
50 x 1,5	1,794
50 x 2,0	2,368

mm	kg/m
50 x 2,5	2,929
50 x 3,0	3,477
50 x 4,0	4,528
54 x 2,0	2,565
55 x 1,5	1,979
55 x 2,0	2,614
55 x 2,5	3,237
60 x 1,5	2,164
60 x 2,0	2,861
60 x 2,5	3,545
60 x 3,0	4,217
65 x 1,5	2,349
65 x 2,0	3,107
70 x 1,5	2,534
70 x 2,0	3,354
70 x 2,5,0	4,162
70 x 3,0	4,957
75 x 2,0	3,601
75 x 2,5	4,47
76 x 2,0	3,65
80 x 1,5	2,904
80 x 2,0	3,847
80 x 2,5	4,778
80 x 3,0	5,697
80 x 4,0	7,497
90 x 2,0	4,34
100 x 1,5	3,644
100 x 2,0	4,834
100 x 3,0	7,176
100 x 4,0	9,47

Hydraulikleitungsrohre



EN 10305-4 E 235 + N

Nahtlos kaltgezogene Präzisionsstahlrohre für Druckleitungen in der Hydraulik und Pneumatik, nach DIN 2391/C aus vorbehandeltem Ausgangswerkstoff St 37.4 entsprechend DIN 1629, Blatt 4, für alle Druckstufen, ab 6 mm Innendurchmesser phosphatiert, geölt, wirbelstromgeprüft, über die gesamte Rohrlänge fortlaufend gekennzeichnet als Bescheinigung für den eingesetzten Werkstoff und als Nachweis für die durchgeführten Qualitätskontrollen.

Herstellungslängen 6 Meter. Auch: außen galvanisch bzw. elektrolytisch verzinkt.

ä. Ø		Wand	i. Ø	Güte	kg/m
4	x	0,5	3	St 37.4	0,043
6	x	1	4	St 37.4	0,123
		1,5	3	St 37.4	0,166
		2	2	St 37.4	0,197
		2,25	1,5	St 37.4	0,208
7	x	1,5	4	St 37.4	0,203
8	x	1	6	St 37.4	0,173
		1,5	5	St 37.4	0,240
10	x	1	8	St 37.4	0,222
		1,5	7	St 37.4	0,314
		2	6	St 37.4	0,395
		2,5	5	St 37.4	0,462
12	x	1	10	St 37.4	0,271
		1,5	9	St 37.4	0,388
		2	8	St 37.4	0,493
14	x	1	12	St 37.4	0,321
		1,5	11	St 37.4	0,462
		2	10	St 37.4	0,592
		2,5	9	St 37.4	0,709
15	x	1	13	St 37.4	0,345
		1,5	12	St 37.4	0,499
		2	11	St 37.4	0,641
		2,5	10	St 37.4	0,771
		3	9	St 37.4	0,888
16	x	1	14	St 37.4	0,370
		1,5	13	St 37.4	0,536
		2	12	St 37.4	0,691
		2,5	11	St 37.4	0,832
		3	10	St 37.4	0,962
18	x	1	16	St 37.4	0,419

ä. Ø		Wand	i. Ø	Güte	kg/m
		1,5	15	St 37.4	0,610
		2	14	St 37.4	0,789
		2,5	13	St 37.4	0,956
		3	12	St 37.4	1,110
20	x	1,5	17	St 37.4	0,684
		2	16	St 37.4	0,888
		2,5	15	St 37.4	1,079
20	x	3	14	St 37.4	1,258
		4	12	St 37.4	1,578
22	x	1	20	St 37.4	0,518
		1,5	19	St 37.4	0,758
		2	18	St 37.4	0,986
		2,5	17	St 37.4	1,202
		3	16	St 37.4	1,406
		3,5	15	St 37.4	1,597
24	x	1	22	St 37.4	0,567
		2	20	St 37.4	1,085
25	x	1,5	22	St 37.4	0,869
		2	21	St 37.4	1,134
		2,5	20	St 37.4	1,387
		3	19	St 37.4	1,628
		4	17	St 37.4	2,072
28	x	1,5	25	St 37.4	0,980
		2	24	St 37.4	1,282
		2,5	23	St 37.4	1,572
		3	22	St 37.4	1,850
30	x	1,5	27	St 37.4	1,054
		2	26	St 37.4	1,381
		2,5	25	St 37.4	1,695
		3	24	St 37.4	1,998

Hydraulikleitungsrohre



ä. Ø		Wand	i. Ø	Güte	kg/m
		4	22	St 37.4	2,565
32	x	2,5	27	St 37.4	1,819
		3	26	St 37.4	2,146
35	x	2	31	St 37.4	1,628
		2,5	30	St 37.4	2,004
		3	29	St 37.4	2,367
38	x	2,5	33	St 37.4	2,189
		3	32	St 37.4	2,589
		4	30	St 37.4	3,354
		5	28	St 37.4	4,069
42	x	2	38	St 37.4	1,973
		3	36	St 37.4	2,885
		5	32	St 37.4	4,562
50	x	6	38	St 37.4	6,511

Kolbenstangen – hartverchromt



Werkstoffe: 20 Mn V6 Werkstoff-Nr. 1.5217
 Ck 45 Werkstoff-Nr. 1.1191
 Toleranz: ISO f7 unter 18 mm f8
 Geradheit: max. 0,3: 1000 mm
 Chromschichtdicke: 15±2µm unter 20 mm Ø
 25±5µm ab 20 mm Ø
 Härte der Chromschicht: 66-68 HRC
 Oberfläche: poliert
 Ra max 0,25µm
 in Herstellungslängen: 3,5 - 7 m
 auf Wunsch mit Abnahmeprüfzeugnis nach EN 10204/3.1

20 Mn V 6, CK 45

Ø mm	kg/m	
6	0,222	○
8	0,400	○
10	0,620	●
12	0,890	●
14	1,210	○
15	1,390	○
16	1,580	●
17	1,782	○
18	2,000	●
20	2,470	●
22	2,980	●
24	3,548	○
25	3,853	●
28	4,834	●
30	5,550	●
32	6,313	●
34	7,127	○
35	7,553	●
36	7,990	●
37	8,440	○

Ø mm	kg/m	
38	8,903	○
40	9,865	●
42	10,876	○
45	12,500	●
46	13,090	○
48	14,200	○
50	15,414	●
52	16,617	○
55	18,700	○
56	19,335	○
60	22,200	●
63	24,500	○
65	26,050	○
68	28,510	○
70	30,210	●
75	34,680	○
80	39,500	●
85	44,550	○
90	49,940	●
95	55,640	○

Ø mm	kg/m	
100	61,650	●
105	68,000	○
106	69,240	○
110	74,600	○
115	81,530	○
120	88,800	○
125	96,330	○
130	104,200	○
140	120,840	○
150	139,000	○
160	157,750	○
170	178,200	○
180	199,660	○
200	246,600	○

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

Nahtlose, kaltgezogene Zylinderrohre für Hydraulik und Pneumatik (HP-Rohre)



Kaltgefertigt: nahtlos, geschweißt EN 10305-1 / EN 10305-2 E 355 + SR
Toleranzen: Außendurchmesser nach EN 10305-1 / EN 10305-2
 Innendurchmesser ISO H8 - H11
Geradheit: 1:1000 mm gemessen am Außenmantel
Innenoberfläche: rollpoliert Ra max. 0,3 µm
 gehont Ra max. 0,4 µm in Herstellungslängen von 1,5 - 8,0 m

Bei gesägten Fixlängen muß, bedingt durch freiwerdende Restspannungen im Schnittbereich, mit Toleranzveränderungen der Bohrung gerechnet werden.

Abmessung in mm					
ID	AD		s	Tol.	kg/m
20	25	x	2,5	H9	1,39
	30	x	5,0	H9	3,08
	35	x	7,5	H8	5,09
	40	x	10,0	H8	7,40
22	30	x	4,0	H9	2,57
24	32	x	4,0	H9	2,76
25	30	x	2,5	H9	1,70
	32	x	3,5	H9	2,46
	35	x	5,0	H9	3,70
	40	x	7,5	H8	6,01
	45	x	10,0	H8	8,63
25,4 1"	31,4	x	3,0	H9	2,09
26	40	x	7,0	H8	5,70
28	35	x	3,5	H9	2,72
	36	x	4,0	H9	3,16
	42	x	7,0	H8	6,04
30	35	x	2,5	H9	2,00
	36	x	3,0	H9	2,44
	38	x	4,0	H9	3,35
	40	x	5,0	H9	4,32
	42	x	6,0	H8	5,33
	45	x	7,5	H8	6,94
	50	x	10,0	H8	9,87
32	38	x	3,0	H9	2,59

Abmessung in mm					
ID	AD		s	Tol.	kg/m
	40	x	4,0	H9	3,55
	42	x	5,0	H8	4,65
	45	x	6,5	H8	6,17
	52	x	10,0	H8	10,36
34	40	x	3,0	H9	2,74
	42	x	4,0	H9	3,75
35	40	x	2,5	H9	2,31
	42	x	3,5	H9	3,32
	45	x	5,0	H8	4,93
	50	x	7,5	H8	7,86
	55	x	10,0	H8	11,10
36	42	x	3,0	H9	2,89
	45	x	4,5	H9	4,49
	50	x	7,0	H8	7,42
	55	x	9,5	H8	10,66
37	50	x	6,5	H8	6,97
38	44	x	3,0	H9	3,03
	45	x	3,5	H9	3,58
	50	x	6,0	H8	6,51
	55	x	8,5	H8	9,75
38,1 1½"	44	x	2,95	H9	2,99
	47,6	x	4,75	H8	5,02
40	45	x	2,5	H9	2,62
	46	x	3,0	H9	3,18

Abmessung in mm						
ID	AD	x	s	Tol.	kg/m	
	48	x	4,0	H9	4,34	
	50	x	5,0	H8	5,55	
	52	x	6,0	H8	6,81	
	55	x	7,5	H8	8,79	
	60	x	10,0	H8	12,30	
42	50	x	4,0	H9	4,5	
	60	x	9,0	H8	11,32	
44	50	x	3,0	H9	3,48	
45	50	x	2,5	H9	2,93	
	51	x	3,0	H9	3,55	
	52	x	3,5	H9	4,19	
	55	x	5,0	H8	6,17	
	60	x	7,5	H8	9,71	
	65	x	10,0	H8	13,60	
48	56	x	4,0	H9	5,13	
	60	x	6,0	H8	7,99	
50	55	x	2,5	H9	3,24	
	56	x	3,0	H9	3,92	
	58	x	4,0	H9	5,33	
	60	x	5,0	H8	6,78	
	62	x	6,0	H8	8,29	
	65	x	7,5	H8	10,60	
	70	x	10,0	H8	14,80	
	75	x	12,5	H8	19,27	
	80	x	15,0	H8	24,05	
50,8 2"	56,7	x	2,95	H9	3,91	
	60,3	x	4,75	H8	6,51	
52	60	x	4,0	H9	5,52	
54	68	x	7,0	H8	10,53	
55	60	x	2,5	H9	3,55	
	65	x	5,0	H8	7,40	
	70	x	7,5	H8	11,60	
	72	x	8,5	H8	13,31	
	75	x	10,0	H8	16,00	
	80	x	12,5	H8	20,81	
58	70	x	6,0	H8	9,47	
60	65	x	2,5	H9	3,85	
	68	x	4,0	H8	6,31	
	70	x	5,0	H8	8,01	
	72	x	6,0	H8	9,77	

Abmessung in mm						
ID	AD	x	s	Tol.	kg/m	
	75	x	7,5	H8	12,50	
	80	x	10,0	H8	17,30	
	85	x	12,5	H8	22,35	
	88,9	x	14,45	H8	26,53	
	90	x	15,0	H8	27,74	
62	70	x	4,0	H8	6,51	
63	68	x	2,5	H9	4,04	
	69	x	3,0	H9	4,88	
	70	x	3,5	H9	5,74	
	71	x	4,0	H9	6,61	
	73	x	5,0	H8	8,38	
	75	x	6,0	H8	10,20	
	77	x	7,0	H8	12,08	
	78	x	7,5	H8	13,00	
	80	x	8,5	H8	14,99	
	83	x	10,0	H8	18,00	
	88	x	12,5	H8	23,30	
63,5 2½"	76	x	6,25	H8	10,75	
	77	x	6,75	H8	11,70	
65	71	x	3,0	H9	5,03	
	72	x	3,5	H9	5,91	
	73	x	4,0	H8	6,81	
	75	x	5,0	H8	8,64	
	77	x	6,0	H8	10,50	
	80	x	7,5	H8	13,40	
	85	x	10,0	H8	18,50	
70	76	x	3,0	H9	5,40	
	78	x	4,0	H8	7,30	
	80	x	5,0	H8	9,25	
	82	x	6,0	H8	11,40	
	85	x	7,5	H8	14,30	
	90	x	10,0	H8	19,70	
	95	x	12,5	H8	25,43	
	100	x	15,0	H8	31,44	
72	92	x	10,0	H8	20,22	
75	85	x	5,0	H8	9,87	
	87	x	6,0	H8	12,00	
	90	x	7,5	H8	15,30	
	95	x	10,0	H8	21,00	
	100	x	15,0	H8	33,29	

Abmessung in mm					
ID	AD	s	Tol.	kg/m	
76	85	x	4,5	H8	8,94
	90	x	7,0	H8	14,33
76,2 3"	90	x	6,9	H8	14,23
80	86	x	3,0	H9	6,14
	88	x	4,0	H8	8,29
	90	x	5,0	H8	10,50
	92	x	6,0	H8	12,70
	95	x	7,5	H8	16,20
	100	x	10,0	H8	22,20
	105	x	12,5	H8	28,50
	110	x	15,0	H8	35,10
85	95	x	5,0	H8	11,10
	100	x	7,5	H8	17,10
	105	x	10,0	H8	23,40
	110	x	12,5	H8	30,06
88,9 3½"	100	x	5,55	H8	12,93
90	98	x	4,0	H9	9,27
	100	x	5,0	H8	11,70
	102	x	6,0	H8	14,20
	105	x	7,5	H8	18,00
	110	x	10,0	H8	24,70
	115	x	12,5	H8	31,60
	120	x	15,0	H8	38,80
95	105	x	5,0	H8	12,30
	107	x	6,0	H8	14,94
	110	x	7,5	H8	19,00
	113	x	9,0	H8	23,08
	115	x	10,0	H8	25,09
	120	x	12,5	H8	33,14
100	108	x	4,0	H9	10,26
	110	x	5,0	H8	12,90
	112	x	6,0	H8	15,70
	114	x	7,0	H8	18,47
	115	x	7,5	H8	19,90
	116	x	8,0	H8	21,30
	120	x	10,0	H8	27,10
	125	x	12,5	H8	34,70
	127	x	13,5	H8	37,79
	130	x	15,0	H8	42,50
	139,7	x	19,85	H8	58,67

Abmessung in mm					
ID	AD	s	Tol.	kg/m	
	140	x	20,0	H8	59,19
101,6 4"	115	x	6,7	H8	17,89
	120	x	9,2	H8	25,14
	125	x	11,7	H8	32,69
105	115	x	5,0	H9	13,60
	120	x	7,5	H8	20,80
	125	x	10,0	H8	28,40
	130	x	12,5	H8	36,20
	135	x	15,0	H8	44,39
110	120	x	5,0	H9	14,20
	125	x	7,5	H8	21,70
	127	x	8,5	H8	24,84
	130	x	10,0	H8	29,60
	135	x	12,5	H8	37,80
	140	x	15,0	H8	46,20
115	127	x	6,0	H9	17,90
	130	x	7,5	H8	22,70
	135	x	10,0	H8	30,83
	140	x	12,5	H8	39,30
120	130	x	5,0	H9	15,41
	132	x	6,0	H9	18,64
	135	x	7,5	H8	23,60
	140	x	10,0	H8	32,10
	145	x	12,5	H8	40,80
	150	x	15,0	H8	49,44
	160	x	20,0	H8	69,05
125	135	x	5,0	H11	16,03
	137	x	6,0	H11	19,38
	140	x	7,5	H8	24,50
	143	x	9,0	H8	29,74
	145	x	10,0	H8	33,30
	150	x	12,5	H8	42,39
	152,4	x	13,7	H8	46,86
	155	x	15,0	H8	51,79
	159	x	17,0	H8	59,53
	160	x	17,5	H8	61,50
	175	x	25,0	H8	92,48
	177,8	x	26,4	H8	98,57
127 5"	135	x	4,0	H11	12,92
	146	x	9,5	H8	31,98

Abmessung in mm						
ID	AD	x	s	Tol.	kg/m	
130	140	x	5,0	H11	16,65	
	145	x	7,5	H7	25,40	
	150	x	10,0	H8	34,53	
	160	x	15,0	H8	53,64	
135	150	x	7,5	H9	26,36	
	159	x	12,0	H8	43,50	
136	148	x	6,0	H9	21,01	
140	150	x	5,0	H11	17,88	
	152	x	6,0	H9	21,60	
	155	x	7,5	H8	27,28	
	160	x	10,0	H8	36,99	
	165	x	12,5	H8	47,01	
	170	x	15,0	H8	57,34	
	117,8	x	18,9	H8	74,06	
	180	x	20,0	H8	78,92	
145	160	x	7,5	H8	28,21	
	170	x	12,5	H8	48,55	
150	160	x	5,0	H11	19,11	
	165	x	7,5	H8	29,13	
	170	x	10,0	H8	39,46	
	175	x	12,5	H8	50,09	
	180	x	15,0	H8	61,00	
	219,1	x	34,55	H8	157,25	
152,4 6"	160	x	3,8	H11	14,64	
	177,8	x	12,7	H8	51,71	
155	167	x	6,0	H11	23,83	
160	170	x	5,0	H11	20,35	
	172	x	6,0	H11	24,56	
	175	x	7,5	H8	30,98	
	180	x	10,0	H8	41,92	
	185	x	12,5	H8	53,18	
	190	x	15,0	H8	64,74	
	195	x	17,5	H8	76,60	
	200	x	20,0	H8	88,78	
	203	x	21,5	H8	96,23	
	219,1	x	29,55	H8	138,13	
	229	x	34,5	H8	165,48	
165	190	x	12,5	H8	54,72	
	200	x	17,5	H8	78,76	
170	185	x	7,5	H8	32,83	

Abmessung in mm						
ID	AD	x	s	Tol.	kg/m	
	200	x	15,0	H8	68,44	
175	185	x	5,0	H11	22,20	
	187	x	6,0	H11	26,78	
177,8 7"	203	x	12,6	H8	59,16	
180	190	x	5,0	H11	22,81	
	192	x	6,0	H11	27,52	
	200	x	10,0	H8	46,86	
	210	x	15,0	H8	72,10	
	215	x	17,5	H8	85,24	
	219,1	x	19,55	H8	96,21	
	220	x	20,0	H8	98,65	
	229	x	24,5	H8	123,56	
	244,5	x	32,25	H8	168,57	
185	200	x	7,5	H8	35,61	
190	200	x	5,0	H11	24,05	
	219,1	x	14,55	H8	73,40	
	220	x	15,0	H9	75,83	
200	210	x	5,0	H11	25,28	
	215	x	7,5	H9	38,38	
	220	x	10,0	H8	51,79	
	225	x	12,5	H8	65,51	
	229	x	14,5	H8	76,70	
	230	x	15,0	H8	79,53	
	235	x	17,5	H8	93,87	
	240	x	20,0	H8	108,51	
	244,5	x	22,25	H8	121,95	
	245	x	22,5	H8	123,46	
	254	x	27,0	H8	151,15	
	273	x	36,5	H8	212,88	
203,2 8"	215	x	5,9	H11	30,43	
	235	x	15,9	H8	85,91	
220	244,5	x	12,25	H11	70,16	
	245	x	12,5	H9	71,67	
	254	x	17,0	H8	99,36	
	267	x	23,5	H8	141,12	
	273	x	26,5	H8	161,10	
225	244,5	x	9,75	H11	56,45	
	267	x	21,0	H8	127,40	
250	267	x	8,5	H11	54,19	
	273	x	11,5	H11	74,16	

Abmessung in mm						
ID	AD		s	Tol.	kg/m	
	279	x	14,5	H8	94,58	
	280	x	15,0	H8	98,03	
	298,5	x	24,25	H8	164,01	
	323,9	x	36,95	H8	261,42	
254 10"	267	x	6,5	H11	41,76	
	270	x	8,0	H9	51,69	
	298,5	x	22,25	H8	149,39	
280	305	x	12,5	H11	90,17	
	323,9	x	21,95	H8	163,45	
300	323,9	x	11,95	H11	91,93	
	330	x	15,0	H8	116,53	
	355,6	x	27,8	H8	224,75	
304,8 12"	320,8	x	8,0	H11	61,71	
	355,6	x	25,4	H8	206,84	
320	343	x	11,5	H11	94,02	
350	368	x	9,0	H11	79,68	
355,6 14"	368	x	6,2	H11	55,32	
400	419	x	9,5	H11	95,94	
450	470	x	10,0	H11	113,44	
500	521	x	10,5	H11	132,19	
600	622	x	11,0	H11	165,75	

Mittelschwere Gewinderohre



EN 10255-M S 235

geschweißt und nahtlos

Herstellungslängen 6 Meter geschweißt, 4 bis 7 Meter nahtlos

	Zoll	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1	1 1/4"	1 1/2"	2	2 1/2"	3	4	5	6
Nennweite	mm	6	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
äußerer Durchmesser	mm	10,2	13,5	17,2	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	165,1
Wanddicke	mm	2	2,35	2,35	2,65	2,65	3,25	3,25	3,25	3,65	3,65	4,05	4,5	4,85	4,85
Gewichte in kg je Meter															
schwarz, ohne Gewinde und Muffe		0,407	0,650	0,852	1,22	1,58	2,44	3,14	3,61	5,10	6,51	8,47	12,10	16,20	19,20
verzinkt, ohne Gewinde und Muffe		-	0,679	0,890	1,27	1,65	2,55	3,28	3,77	5,33	6,80	8,85	12,64	16,93	20,06

Schwere Gewinderohre



EN 10255-H S 235

nach DIN 2441, geschweißt und nahtlos

Herstellungslängen 6 Meter geschweißt, 4 bis 7 Meter nahtlos

	Zoll	1/8"	1/4"	3/8"	1/2"	3/4"	1	1 1/4"	1 1/2"	2	2 1/2"	3	4	5	6
Nennweite	mm	6	8	10	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150
äußerer Durchmesser	mm	10,2	13,5	17,2	21,3	26,9	33,7	42,4	48,3	60,3	76,1	88,9	114,3	139,7	165,1
Wanddicke	mm	2,65	2,9	2,9	3,25	3,25	4,05	4,05	4,05	4,5	4,5	4,85	5,4	5,4	5,4
Gewichte in kg je Meter															
schwarz, ohne Gewinde und Muffe		0,493	0,769	1,02	1,45	1,90	2,97	3,84	4,43	6,17	7,90	10,10	14,40	17,80	21,20
verzinkt, ohne Gewinde und Muffe		-	0,804	1,07	1,52	1,99	3,10	4,01	4,63	6,45	8,26	10,55	15,05	18,60	22,15

Geschweißte Stahlrohre



S 235 JR

EN 10219

Herstellungslängen 6 und 12 Meter

mm	kg/m
30,0 x 2,6	1,76
33,7 x 2,6	1,99
33,7 x 4,0	2,93
38,0 x 2,6	2,27
42,4 x 2,6	2,55
42,4 x 4,0	3,79
44,5 x 2,6	2,69
48,3 x 2,6	2,93
48,3 x 3,6	3,97
48,3 x 4,0	4,37
48,3 x 5,0	5,34
51,0 x 2,6	3,10
60,3 x 2,6	3,70
60,3 x 2,9	4,11
60,3 x 3,2	4,51
60,3 x 4,0	5,55
60,3 x 5,0	6,82
60,3 x 6,3	8,39
63,5 x 2,9	4,33
70,0 x 2,9	4,80
70,0 x 4,0	6,55
70,0 x 5,0	8,02
76,1 x 2,6	4,71
76,1 x 2,9	5,24
76,1 x 3,2	5,75
76,1 x 4,0	7,11
76,1 x 5,0	8,77
76,1 x 6,3	10,80
82,5 x 3,2	6,26
88,9 x 2,9	6,15

mm	kg/m
88,9 x 3,2	6,76
88,9 x 4,0	8,38
88,9 x 4,5	9,37
88,9 x 5,0	10,35
88,9 x 6,3	12,80
88,9 x 10,0	19,50
101,6 x 2,9	7,06
101,6 x 3,6	8,70
101,6 x 4,0	9,63
101,6 x 4,5	10,80
101,6 x 5,0	11,91
101,6 x 6,3	14,80
101,6 x 8,0	18,50
108,0 x 3,6	9,27
108,0 x 4,5	11,50
108,0 x 6,3	15,80
114,3 x 2,9	7,97
114,3 x 3,6	9,83
114,3 x 5,0	13,50
114,3 x 6,3	16,80
114,3 x 8,0	21,00
121,0 x 4,0	11,50
127,0 x 4,0	12,10
127,0 x 5,0	15,04
127,0 x 6,3	18,75
133,0 x 2,9	9,30
133,0 x 4,0	12,70
133,0 x 5,0	15,80
133,0 x 6,3	19,70
133,0 x 8,0	24,70

mm	kg/m
139,7 x 4,0	13,40
139,7 x 5,0	16,60
139,7 x 6,3	20,70
139,7 x 8,0	26,00
152,4 x 4,5	16,40
152,4 x 5,0	18,18
152,4 x 6,3	22,70
152,4 x 8,0	28,50
159,0 x 2,9	11,16
159,0 x 4,0	15,29
159,0 x 4,5	17,10
159,0 x 5,0	18,99
159,0 x 6,3	23,70
159,0 x 8,0	29,80
168,3 x 4,0	16,20
168,3 x 4,5	18,20
168,3 x 5,0	20,14
168,3 x 6,3	25,20
168,3 x 8,0	31,60
168,3 x 10,0	39,00
177,8 x 5,0	21,30
193,7 x 4,5	21,00
193,7 x 5,6	26,00
193,7 x 6,3	29,10
193,7 x 8,0	36,60
193,7 x 10,0	45,30
219,1 x 4,5	23,80
219,1 x 5,0	26,40
219,1 x 6,3	33,10
219,1 x 8,0	41,60

mm	kg/m
219,1 x 10,0	51,60
244,5 x 5,0	29,50
244,5 x 6,3	37,00
244,5 x 8,0	46,70
244,5 x 10,0	57,80
273,0 x 5,0	33,05
273,0 x 6,3	41,40
273,0 x 8,0	52,30
273,0 x 10,0	64,86
323,9 x 6,3	49,30
323,9 x 8,0	62,30
323,9 x 10,0	77,40
355,6 x 6,0	51,36
355,6 x 10,0	82,23
406,4 x 6,3	62,20
406,4 x 10,0	97,76

Geschweißte Geländerrohre



EN 10305-3 / EN 10219 S 235 JR Anlehnung an DIN 1615

In Herstellungslängen von ca. 6 Meter, ungeglüht aus Warmband ohne Qualitätsansprüche für Oberfläche, Dichtigkeit und Biegefähigkeit.

Nennweite	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
außen – Ø mm	21,25	26,75	33,50	42,25	48,25	60,00
Wanddicke mm	1,75	1,75	2,00	2,00	2,00	2,00
kg/m	0,80	1,00	1,50	2,00	2,20	2,80

Geschweißte Konstruktionsrohre

EN 10305-3 / EN 10219 S 235 JR Anlehnung an DIN 1615

Ohne Druckprüfung, mit den üblichen Toleranzen für Außendurchmesser und Wandstärke,
Normallänge ca. 6 Meter.

Nennweite	1/2"	3/4"	1"	1 1/4"	1 1/2"	2"
außen – Ø mm	21,25	26,75	33,50	42,25	48,25	60,00
Wanddicke mm	2,00	2,00	2,50	2,50	2,50	2,50
kg/m	0,96	1,23	1,91	2,47	2,84	3,59

Geländerrohrbogen

Nennweite	Radius bis Mitte Rohr mm	Schenkellänge mm		Gewicht je 100 Stück kg		
		a	b	90° gl	ungl.	180°
1/2"	40	55	95	14	9	18
3/4"	55	60	115	22	16	32
1 "	70	70	140	37	28	56
1 1/4"	100	100	200	68	41	82
1 1/2"	120	115	235	91	66	132
2 "	140	120	260	129	96	192

Normalwandrohrbogen – nahtlos

Abmessungen ä Ø x Wand	Bauart 3		Bauart 5	
	Krümmungs- Durchm. mm ≈ 3 x di	theor. Gewicht 90° Bogen	Krümmungs- Durchm. mm ≈ 3 x di	theor. Gewicht 90° Bogen
20,0 x 2,0	50 ± 5	0,03	85 ± 5	0,06
21,3 x 2,0	55 ± 5	0,04	85 ± 5	0,06
25,0 x 2,0	55 ± 5	0,05	105 ± 5	0,09
26,9 x 2,6	57 ± 5	0,06	115 ± 5	0,13
30,0 x 2,6	67 ± 5	0,09	125 ± 5	0,17
31,8 x 2,6	70 ± 5	0,10	135 ± 5	0,20
33,7 x 2,6	76 ± 5	0,12	145 ± 5	0,23
38,0 x 2,6	90 ± 5	0,16	165 ± 5	0,24
42,4 x 2,6	95 ± 5	0,19	185 ± 5	0,37
44,5 x 2,6	102 ± 5	0,22	195 ± 5	0,41
48,3 x 2,6	114 ± 6	0,26	215 ± 5	0,49
51,0 x 2,6	127 ± 6	0,31	230 ± 5	0,56
57,0 x 2,9	144 ± 6	0,44	255 ± 5	0,77
60,3 x 2,9	152 ± 6	0,49	270 ± 5	0,87
63,5 x 2,9	165 ± 6	0,56	280 ± 5	0,97
70,0 x 2,9	184 ± 6	0,69	320 ± 5	1,21
76,1 x 2,9	190 ± 6	0,78	350 ± 5	1,44
82,5 x 3,2	215 ± 6	1,06	380 ± 5	1,87
88,9 x 3,2	229 ± 6	1,22	410 ± 5	2,18
101,6 x 3,6	267 ± 6	1,82	475 ± 5	3,25
108,0 x 3,6	285 ± 6	2,07	505 ± 10	3,68
114,3 x 3,6	305 ± 6	2,35	540 ± 10	4,17
121,0 x 4,0	340 ± 10	3,08	565 ± 10	5,12
127,0 x 4,0	350 ± 10	3,34	600 ± 10	5,72
133,0 x 4,0	362 ± 6	3,62	625 ± 10	6,25
139,7 x 4,0	381 ± 8	4,01	660 ± 10	6,94
152,4 x 4,5	381 ± 10	5,54	715 ± 10	9,22
159,0 x 4,5	432 ± 8	5,82	750 ± 10	10,10

Normalwandrohrbogen – nahtlos

Abmessungen ä Ø x Wand	Bauart 3		Bauart 5	
	Krümmungs- Durchm. mm ≈ 3 x di	theor. Gewicht 90° Bogen	Krümmungs- Durchm. mm ≈ 3 x di	theor. Gewicht 90° Bogen
165,1 x 4,5	460 ± 8	6,44	780 ± 10	10,90
168,3 x 4,5	457 ± 8	6,52	780 ± 20	11,10
177,8 x 5,0	500 ± 10	8,37	860 ± 20	14,40
193,7 x 5,4	540 ± 8	10,00	910 ± 25	17,90
216,0 x 6,0	610 ± 8	14,90	1020 ± 25	24,90
219,1 x 6,3	610 ± 8	15,80	1020 ± 25	26,50
244,5 x 6,3	680 ± 8	19,80	1160 ± 25	33,70
267,0 x 6,3	756 ± 8	24,10	1270 ± 30	40,40
273,0 x 6,3	762 ± 10	24,80	1300 ± 30	42,30
298,5 x 7,1	840 ± 10	33,70	1400 ± 30	56,10
318,0 x 7,5	910 ± 10	41,10	1515 ± 35	68,30
323,9 x 7,1	914 ± 10	39,80	1550 ± 35	67,50
355,6 x 8,0	1067 ± 20	57,50	1700 ± 40	91,60
368,0 x 8,0	1067 ± 20	59,50	1760 ± 40	98,20
406,4 x 8,8	1219 ± 20	82,60	1940 ± 50	131,00
419,0 x 10,0	1219 ± 20	96,60	2000 ± 50	158,00
457,2 x 10,0	1372 ± 30	119,00	2245 ± 50	194,00
470,0 x 10,5	1345 ± 70	126,00	2245 ± 50	210,00
508,0 x 11,0	1524 ± 70	161,00	2490 ± 80	264,00
521,0 x 11,5	1495 ± 70	170,00	2490 ± 80	283,00
558,0 x 12,5	1676 ± 70	22,00	2750 ± 80	364,00
609,6 x 12,5	1828 ± 100	204,00	3000 ± 100	434,00

RP-Standard-Profil-Kennwerte Stahl

LINE 34

Profil	A cm ²	O m ² /m	G kg/m	I _y cm ⁴	W _y cm ³	I _z cm ⁴	W _z cm ³
 RP 103	4,32	0,222	3,39	7,83	3,72	23,33	5,83
 RP 104	3,93	0,203	3,09	7,53	3,92	19,80	5,31
 RP 105	3,72	0,192	2,92	6,18	2,84	12,06	3,71
 RP 106	3,13	0,163	2,46	5,43	2,74	7,62	2,74
 RP 111	4,32	0,222	3,39	8,56	5,03	23,33	5,83
 RP 112	4,46	0,230	3,50	10,07	4,87	24,09	5,91
 RP 113	4,46	0,230	3,50	8,92	4,01	24,09	5,91
 RP 114	4,08	0,210	3,20	8,80	4,28	20,39	5,58
 RP 133	3,28	0,170	2,57	6,62	3,09	7,80	2,85
 RP 138	3,84	0,199	3,02	8,23	4,16	12,36	3,74
 RP 139	3,72	0,192	2,92	7,02	4,13	12,06	3,71
 RP 140	3,86	0,200	3,03	7,19	3,12	12,41	3,75
 RP 141	3,65	0,189	2,87	7,70	2,99	7,70	2,99
 RP 142	3,68	0,190	2,89	9,11	2,99	9,11	2,99
 RP 143	3,12	0,162	2,45	4,48	1,98	4,98	1,99
 RP 144	2,53	0,133	1,99	3,84	1,87	2,67	1,28
 RP 150	4,52	0,232	3,55	8,38	4,01	28,14	6,62
 RP 169	3,12	0,162	2,45	5,48	3,22	4,98	1,99
 RP 1050	3,92	0,202	3,08	6,74	3,13	15,32	4,38
 RP 1092	5,73	0,293	4,50	12,21	6,59	78,35	13,25
 RP 1191	3,73	0,193	2,93	7,01	3,62	16,08	4,61
 RP 1266	6,32	0,322	4,96	13,19	6,66	99,79	15,35

A Querschnittsfläche
O Umfangsfläche außen
G Gewicht

I Flächenträgheitsmoment
W Widerstandsmoment

RP-Standard-Profil-Kennwerte Stahl

LINE 40

Profil	A cm ²	O m ² /m	G kg/m	I _y cm ⁴	W _y cm ³	I _z cm ⁴	W _z cm ³
 RP 116	5,17	0,265	4,06	14,62	6,63	49,97	10,07
 RP 152	4,16	0,214	3,27	9,90	3,94	16,19	4,62
 RP 185	3,36	0,174	2,64	6,75	2,57	5,17	2,07
 RP 1008	3,57	0,185	2,81	8,74	3,81	10,94	3,59
 RP 1049	4,37	0,225	3,43	11,69	5,21	26,09	6,53
 RP 1087	4,77	0,245	3,75	13,16	5,92	36,84	8,23
 RP 1093	5,57	0,285	4,37	16,25	6,43	52,29	10,16
 RP 1094	5,57	0,285	4,37	17,68	7,85	52,29	10,16
 RP 1114	2,77	0,145	2,18	5,76	2,42	2,90	1,36
 RP 1162	4,16	0,214	3,27	10,97	5,49	16,19	4,62
 RP 1163	3,36	0,174	2,64	8,08	4,04	5,17	2,07
 RP 1348	4,98	0,255	3,91	15,18	6,38	39,53	8,62
 RP 1628	4,31	0,222	3,39	12,55	5,02	20,54	5,42
 RP 1639	4,70	0,241	3,69	12,03	4,36	22,16	5,47
 RP 1640	3,91	0,202	3,07	11,00	4,31	13,15	3,94
 RP 1672	3,34	0,175	2,63	7,59	3,1	7,52	2,6
 RP 1673	4,55	0,235	3,57	12,09	5,2	29,24	6,8
 RP 1679	4,97	0,255	3,90	13,64	5,97	41,09	8,58
 RP 1680	4,68	0,240	3,68	14,18	6,25	22,10	5,46
 RP 1683	3,77	0,195	2,96	9,17	3,86	12,97	3,84
 RP 1684	4,56	0,234	3,58	10,51	4,01	21,75	5,44

A Querschnittsfläche
O Umfangsfläche außen
G Gewicht

I Flächenträgheitsmoment
W Widerstandsmoment

RP-Standard-Profil-Kennwerte Stahl

LINE 40

Profil	A cm ²	O m ² /m	G kg/m	I _y cm ⁴	W _y cm ³	I _z cm ⁴	W _z cm ³
 RP 1685	4,56	0,234	3,58	12,27	6,14	21,75	5,44
 RP 1690	5,76	0,294	4,52	15,21	6,10	59,74	10,86
 RP 1692	2,97	0,155	2,33	6,14	2,48	3,94	1,60
 RP 1693	3,76	0,194	2,95	7,24	2,63	8,15	2,72
 RP 1695	4,53	0,233	3,56	13,85	4,36	13,85	4,36
 RP 1698	4,56	0,234	3,58	16,82	4,43	16,82	4,43

LINE 50

Profil	A cm ²	O m ² /m	G kg/m	I _y cm ⁴	W _y cm ³	I _z cm ⁴	W _z cm ³
 RP 193	4,16	0,214	3,27	12,75	3,78	8,48	2,83
 RP 195	4,16	0,214	3,27	15,91	6,36	8,48	2,83
 RP 197	3,37	0,175	2,65	10,75	3,54	4,37	1,72
 RP 1070	4,96	0,254	3,89	17,87	5,53	23,19	5,80
 RP 1071	4,96	0,254	3,89	20,52	8,21	23,19	5,80
 RP 1072	4,17	0,215	3,28	15,55	5,30	14,56	4,24
 RP 1681	5,08	0,260	3,99	23,06	8,34	23,54	5,83
 RP 1682	5,08	0,260	3,99	19,51	5,83	23,54	5,83
 RP 1688	6,17	0,315	4,85	27,33	9,78	79,87	13,77
 RP 1689	6,96	0,354	5,46	30,16	9,99	106,89	16,44
 RP 1783	3,94	0,225	3,10	14,57	4,86	14,48	4,35
 RP 1810	4,57	0,235	3,59	17,93	6,19	22,67	5,81
 RP 1811	5,36	0,274	4,21	20,38	6,42	34,17	7,59
 RP 1812	5,36	0,274	4,21	22,83	9,13	34,17	7,59

A Querschnittsfläche
O Umfangsfläche außen
G Gewicht

I Flächenträgheitsmoment
W Widerstandsmoment

RP-Standard-Profil-Kennwerte Stahl

LINE 60

Profil	A cm ²	O m ² /m	G kg/m	I _y cm ⁴	W _y cm ³	I _z cm ⁴	W _z cm ³
 RP 1592	4,57	0,235	3,95	23,99	6,89	16,12	4,63
 RP 1594	5,36	0,274	4,21	31,24	10,41	24,64	6,16
 RP 1596	5,36	0,274	4,21	27,62	7,22	24,64	6,16
 RP 1645	4,97	0,255	3,90	27,44	7,97	25,11	6,36
 RP 1646	5,76	0,294	4,52	31,24	8,30	36,48	8,10
 RP 1647	3,77	0,195	2,96	17,04	4,75	4,77	1,85

LINE 80

Profil	A cm ²	O m ² /m	G kg/m	I _y cm ⁴	W _y cm ³	I _z cm ⁴	W _z cm ³
 RP 1593	7,66	0,314	6,01	73,55	16,41	53,33	11,88
 RP 1595	8,64	0,353	6,78	89,19	22,30	71,32	14,26
 RP 1597	8,62	0,352	6,76	82,72	17,07	71,16	14,23

LINE S

Profil	A cm ²	O m ² /m	G kg/m	I _y cm ⁴	W _y cm ³	I _z cm ⁴	W _z cm ³
 RP 202	1,78	0,123	1,40	1,68	1,05	3,06	1,29

A Querschnittsfläche
O Umfangsfläche außen
G Gewicht

I Flächenträgheitsmoment
W Widerstandsmoment

RP-Standard-Profil-Kennwerte Stahl

RP-Design 50

Profil	A cm ²	O m ² /m	G kg/m	I _y cm ⁴	W _y cm ³	I _z cm ⁴	W _z cm ³
 RP 1833	3,47	0,240	2,72	13,90	4,81	17,36	4,45
 RP 1834	4,06	0,280	3,19	15,86	4,98	25,94	5,77
 RP 1835	4,06	0,280	3,19	17,76	7,10	25,94	5,77
 RP 1867	2,85	0,200	2,24	10,22	3,40	6,53	2,20
 RP 1868	2,85	0,200	2,24	7,93	2,30	3,26	1,30
 RP 1833 CN	3,47	0,240	2,72	13,94	4,81	17,36	4,45
 RP 1834 CN	4,06	0,275	3,19	15,86	4,98	25,95	5,77
 RP 1835 CN	4,06	0,275	3,19	17,76	7,10	25,95	5,77

A Querschnittsfläche
O Umfangsfläche außen
G Gewicht

I Flächenträgheitsmoment
W Widerstandsmoment

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).