



STAHL MARKT
ENGELMANN GMBH

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



Schwerter Str. 8-12

58099 Hagen/Westfalen

LIEFERPROGRAMM

WALZSTAHL

Walzstahl

Acier laminé Rolled Steel



Flachstahl.....

Plats / Flats



Breitflachstahl.....

Larges plats / Universal plates



Bandstahl in Stäben.....

Feuillards en barres / Strip materials in bars



Winkelstahl.....

Cornières / Angles



Rundstahl.....

Ronds / Rounds



Vierkantstahl.....

Carrés / Squares



T-Stahl.....

Profils en T / T-section steel



U-Stahl.....

Profils en U / Channel sections steel



Spezialprofile.....

Profils speciaux / Special profiles

Walzstahl

Acier laminé / Rolled Steel

Verzinkter Stabstahl

Laminés marchands galvanisés / Galvanized merchant bars



Formstahl

Profils / Sections



Breitflanschträger

Poutrelles à larges ailes / Wide-flanged beams

Schnittbilder

Coupes transversales / Cross sections

Gewichtstabelle

Tableau des poids / Table of weights



Grobbleche

Tôles moyennes et fortes / Medium and heavy plates



Riffelbleche

Tôles striées / Checker plates



Tränenbleche

Tôles larmées / Bulb plates



Feinbleche

Tôles fines / Sheets

Walzstahl

Acier laminé / Rolled Steel



Verzinkte Bleche

Tôles galvanisées / Galvanized sheets



Gebeizte Feinkornbaustahl-Bleche

Tôles à grain fin décapées / Fine grained construction steel



Gebeizte Bleche

Tôles décapées / Pickled plates

↳

Flachstahl

Plats / Flats



S 235 JR EN 10025

Länge: 6 m

mm	5	6	8	10	12	15	20	25	30	35	40	50	60
10	●												
12	●	●	●										
15	●	●	●	●									
16	●	●	●	●									
18	●	○	●	○									
20	●	●	●	●	●	●							
25	●	●	●	●	●	●	●						
30	●	●	●	●	●	●	●	●					
35	●	●	●	●	●	●	●	●					
40	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
45	●	●	●	●	●	●	●						
50	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●		
55	●	●	●	●	●	●	●						
60	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	
65	●	●	●	●	●	●	○						
70	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	
75	●	●	●	●	●	●	○						
80	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○	●	●	●
90	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
100	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
110	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	○	○
120	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●
130	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	
140	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	
150	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●

Gewichte siehe Gewichtstabelle Seite 164

Werkszeugnis nach DIN EN 10204

Profilstahl sägen wir auf Wunsch auf Ihr Fixmaß.
Reststücke müssen übernommen werden.

● **Lagervorrat**

○ **kurzfristig lieferbar**

Breitflachstahl

Larges plats / Universal plates



S 235 JR EN 10025 DIN 59200

Länge: 6 m

mm	5	6	8	10	12	15	20	25	30	40	50
160	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
170		○	●	●	●	●	●				
180	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
190		○	○	●	○	●	○				
200	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○
220	○	○	●	●	●	●	●	●	●		
230		○	○	○	○	○	○				
240		○	○	●	●	●	●				
250	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	
260		○	○	●	●	●	●	○	○	○	
280		○	○	●	○	●	●				
300	○	●	●	●	●	●	●	●	●	○	○
320		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
350		○	○	●	○	●	●	○	○	○	○
380				○	○	○	○	○	○	○	
400		○	○	●	○	●	●	○	○	○	○
450		○	○	○	○	○	○	○	○	○	
500		○	○	●	○	●	●	○	○	○	○
600		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Gewichte siehe Gewichtstabelle „Gewichtstabelle I.“ auf Seite 164.

Breitflachstahl liefern wir auch in allen anderen von Ihnen gewünschten Abmessungen, Lagerlängen (auch 12 m) Fixlängen und Güten, in geschnittener bzw. gebrannter Ausführung.

Werkzeugzeugnis nach DIN EN 10204

Breitflachstahl sägen wir auf Wunsch auf Ihr Fixmaß.

● **Lagervorrat**

○ **kurzfristig lieferbar**

Bandstahl in Stäben

Feuillards en barres / Strip materials in bars



S 235 JR EN 10025

mm	2	3	4
10		●	●
12		●	●
15		●	●
16		●	●
20	●	●	●
25		●	●
30		●	●
35		●	●
40		●	●
45		●	●
50		●	●
60		●	●
70		●	●
80		●	●
90		○	●
100		●	●
110		○	○
120			●
130		○	○
140		○	○
150		○	○

Gewichte siehe Gewichtstabelle Seite 164

Werkzeugnis nach DIN EN 10204

● **Lagervorrat**

○ **kurzfristig lieferbar**

Gleichschenkliger Winkelstahl

Cornières à ailes égales / Equal-leg angles



S 235 JR EN 10025

Herstellungslänge: 6 m u. 12 m

mm	kg/m	
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	●
25 x 25 x 5	1,77	●
30 x 30 x 3	1,36	●
30 x 30 x 4	1,78	●
30 x 30 x 5	2,18	●
35 x 35 x 3	1,60	○
35 x 35 x 4	2,10	●
35 x 35 x 5	2,57	●
35 x 35 x 6	3,04	○
40 x 40 x 3	1,84	●
40 x 40 x 4	2,42	●
40 x 40 x 5	2,97	●
40 x 40 x 6	3,52	●
45 x 45 x 4	2,74	○
45 x 45 x 5	3,38	●
45 x 45 x 6	4,00	○
45 x 45 x 7	4,60	○
50 x 50 x 4	3,06	●
50 x 50 x 5	3,77	●
50 x 50 x 6	4,47	●
50 x 50 x 7	5,15	●
50 x 50 x 8	5,82	●
50 x 50 x 9	6,47	○

mm	kg/m	
55 x 55 x 5	4,18	○
55 x 55 x 6	4,95	●
55 x 55 x 8	6,46	○
60 x 60 x 5	4,57	●
60 x 60 x 6	5,42	●
60 x 60 x 8	7,09	●
60 x 60 x 10	8,69	●
65 x 65 x 6	5,91	○
65 x 65 x 7	6,83	●
65 x 65 x 8	7,73	○
65 x 65 x 9	8,62	○
70 x 70 x 6	6,38	●
70 x 70 x 7	7,38	●
70 x 70 x 9	9,34	●
70 x 70 x 10	11,2	○
75 x 75 x 7	7,94	○
75 x 75 x 8	9,03	●
75 x 75 x 10	11,1	●
80 x 80 x 6	7,84	●
80 x 80 x 7	8,49	○
80 x 80 x 8	9,66	●
80 x 80 x 10	11,9	●
80 x 80 x 11	14,1	○
80 x 80 x 12	14,0	●
90 x 90 x 9	12,2	●
90 x 90 x 11	14,7	○

Werkszeugnis nach DIN EN 10204

Profilstahl sägen wir auf Wunsch auf Ihr Fixmaß.

Reststücke müssen übernommen werden.

● **Lagervorrat**

○ **kurzfristig lieferbar**

Gleichschenkliger Winkelstahl

Cornières à ailes égales / Equal-leg angles



S 235 JR EN 10025

Herstellungslänge: 6 m u. 12 m

mm	kg/m	
100 x 100 x 8	12,2	●
100 x 100 x 10	15,1	●
100 x 100 x 12	17,8	●
100 x 100 x 14	20,6	○
100 x 100 x 16	23,2	○
110 x 110 x 10	16,6	●
110 x 110 x 13	19,7	○
120 x 120 x 10	18,2	●
120 x 120 x 11	19,9	●
120 x 120 x 12	21,6	●
120 x 120 x 13	23,3	○
120 x 120 x 14	26,6	○
130 x 130 x 12	23,6	●
130 x 130 x 14	27,2	○
140 x 140 x 13	27,5	●
140 x 140 x 15	31,4	○
150 x 150 x 12	27,3	●
150 x 150 x 13	31,6	○
150 x 150 x 15	33,8	●
150 x 150 x 16	35,9	○
150 x 150 x 18	40,1	○
150 x 150 x 20	44,2	○
160 x 160 x 15	36,2	●
160 x 160 x 17	40,7	○
160 x 160 x 19	45,1	○
180 x 180 x 16	43,5	○

mm	kg/m	
180 x 180 x 18	48,6	●
180 x 180 x 20	53,7	○
200 x 200 x 16	48,5	●
200 x 200 x 18	54,3	○
200 x 200 x 20	59,9	●
200 x 200 x 24	71,1	○

Werkszeugnis nach DIN EN 10204

Profilstahl sägen wir auf Wunsch auf Ihr Fixmaß.

Reststücke müssen übernommen werden.

● **Lagervorrat**

○ **kurzfristig lieferbar**

Ungleichschenkliger Winkelstahl

Cornières à ailes inégales / Unequal-leg angles



S 235 JR EN 10025

Herstellungslänge: 6 m u. 12 m

mm	kg/m	
30 x 20 x 3	1,11	●
30 x 20 x 4	1,45	●
40 x 20 x 3	1,35	●
40 x 20 x 4	1,77	●
45 x 30 x 3	1,72	○
45 x 30 x 4	2,25	●
45 x 30 x 5	2,77	●
50 x 30 x 5	2,96	●
50 x 40 x 4	2,71	●
50 x 40 x 5	3,35	●
60 x 30 x 5	3,37	●
60 x 30 x 6	3,98	●
60 x 30 x 7	4,59	●
60 x 40 x 5	3,76	●
60 x 40 x 6	4,46	●
60 x 40 x 7	5,14	●
65 x 50 x 5	4,35	●
65 x 50 x 7	5,97	●
65 x 50 x 9	7,52	○
75 x 50 x 5	4,74	●
75 x 50 x 7	6,51	●
75 x 55 x 5	4,95	●
75 x 55 x 7	6,80	●
75 x 55 x 9	8,59	○
80 x 40 x 6	5,41	●
80 x 40 x 8	7,07	●

mm	kg/m	
80 x 65 x 6	6,60	●
80 x 65 x 8	8,66	●
80 x 65 x 10	10,7	●
90 x 60 x 6	6,82	●
90 x 60 x 8	8,96	●
100 x 50 x 6	6,85	●
100 x 50 x 8	8,99	●
100 x 50 x 10	11,1	●
100 x 65 x 7	8,77	●
100 x 65 x 9	11,1	●
100 x 65 x 11	13,4	●
100 x 75 x 7	9,32	●
100 x 75 x 9	11,8	●
100 x 75 x 11	14,3	○
120 x 80 x 8	12,2	●
120 x 80 x 10	15,0	●
120 x 80 x 12	17,8	●
120 x 80 x 14	20,5	○
130 x 65 x 8	11,9	●
130 x 65 x 10	14,6	●
130 x 65 x 12	17,3	○
130 x 90 x 10	16,6	●
130 x 90 x 12	19,7	○
150 x 75 x 9	15,3	●
150 x 90 x 10	18,2	●
150 x 90 x 12	21,6	○

Werkzeugnis nach DIN EN 10204

Profilstahl sägen wir auf Wunsch auf Ihr Fixmaß.

Reststücke müssen übernommen werden.

● **Lagervorrat**

○ **kurzfristig lieferbar**

Ungleichschenkliger Winkelstahl

Cornières à ailes inégales / Unequal-leg angles



S 235 JR EN 10025

Herstellungslänge: 6 m u. 12 m

mm	kg/m	
150 x 100 x 10	19,0	●
150 x 100 x 12	22,6	●
150 x 100 x 14	26,1	○
160 x 80 x 10	18,2	●
160 x 80 x 12	21,6	●
160 x 80 x 14	25,0	○
180 x 90 x 10	20,6	●
180 x 90 x 12	24,5	○
180 x 90 x 14	28,3	○
200 x 100 x 10	23,0	●
200 x 100 x 12	27,3	●
200 x 100 x 14	31,6	●
200 x 100 x 16	35,9	○
250 x 90 x 10	26,1	●
250 x 90 x 12	31,1	○
250 x 90 x 14	36,0	○
250 x 90 x 16	40,9	○

Werkszeugnis nach DIN EN 10204

Profilstahl sägen wir auf Wunsch auf Ihr Fixmaß.

Reststücke müssen übernommen werden.

● **Lagervorrat**

○ **kurzfristig lieferbar**

Rund- und Vierkantstahl

Ronds et carrés / Rounds and squares



S 235 JR EN 10025

Länge: 6 m

mm	kg/m	rund	kg/m	vierkant
6	0,222	●	0,283	●
8	0,395	●	0,502	●
10	0,617	●	0,785	●
12	0,888	●	1,13	●
14	1,21	●	1,54	●
15	1,39	●	1,77	●
16	1,58	●	2,01	●
18	2,00	●	2,54	●
20	2,47	●	3,14	●
22	2,98	●	3,80	●
24	3,55	●	4,52	○
25	3,85	●	4,91	●
26	4,17	○	5,31	○
28	4,83	●	6,15	○
30	5,55	●	7,07	●
32	6,31	○	8,04	○
35	7,55	●	9,60	●
36	7,99	○		

mm	kg/m	rund	kg/m	vierkant
38	8,9	○		
40	9,86	●	12,6	●
42	10,9	○		
45	12,5	○	15,9	●
48	14,2	○		
50	15,4	●	19,6	●
55	18,7	○	23,7	○
60	22,2	○	28,3	●
65	26,0	○	33,2	○
70	30,2	○	38,5	●
75	34,7	○		
80	39,5	○	50,2	●
85	44,5	○		
90	49,9	○	63,6	●
100			78,5	●
120			113,0	●

Rund bis 40 mm Vorrat. Rest kurzfristig lieferbar bzw. sofort in Güte S 355!

Werkszeugnis nach DIN EN 10204

Profilstahl sägen wir auf Wunsch auf Ihr Fixmaß.

Reststücke müssen bis Ø 60 mm übernommen werden.

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

T-Stahl

Profils en T / T-sections



S 235 JR EN 10025

	kg/m	6 m	12 m
T 20/3	0,88	●	
T 25/3,5	1,29	●	
T 30/4	1,77	●	
T 35/4,5	2,33	●	
T 40/5	2,96	●	
T 45/5,5	3,67	●	
T 50/6	4,44	●	

	kg/m	6 m	12 m
T 60/7	6,23	●	
T 70/8	8,32	●	
T 80/9	10,70	●	
T 90/10	13,40	○	●
T 100/11	16,40	●	●
T 120/12	23,20		●
T 140/15	31,30		●

U-Stahl

Profils en U / Channel sections



S 235 JR EN 10025

	kg/m	6 m
U 30 (30/33)	4,27	●
U 40 (40/35)	4,87	●
U 50 (50/38)	5,59	●
U 65 (65/42)	7,09	●

	kg/m	6 m
U 30/15/4	1,79	●
U 40/20/5	2,87	●
U 50/25/5	3,86	●
U 60/30/6	5,07	●

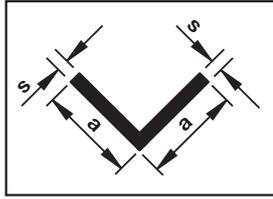
Werkszeugnis nach DIN EN 10204

Profilstahl sägen wir auf Wunsch auf Ihr Fixmaß.

Reststücke müssen übernommen werden.

● **Lagervorrat**

○ **kurzfristig lieferbar**



In Längen von 6 m

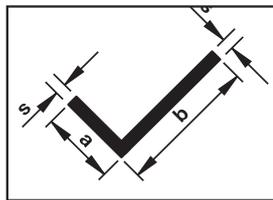
Winkelstahl gleichschenkelig, scharfkantig

Cornières à ailes égales à angles vifs

Angles, equal-sided, sharp-edged

Maße in mm		Gewicht kg/m	
a	s		
10	2	0,30	●
15	2	0,44	●
15	3	0,64	●
20	2	0,60	●
20	3	0,87	●
25	2	0,75	○
25	3	1,11	●
25	4	1,44	○
30	2	0,91	○
30	3	1,34	●
30	4	1,76	○

Maße in mm		Gewicht kg/m	
a	s		
35	3	1,58	●
35	4	2,07	○
40	3	1,81	●
40	4	2,39	●
40	5	2,94	○
45	5	3,34	○
50	3	2,38	●
50	4	3,01	○
50	5	3,73	●
60	3	2,76	○
60	4	3,65	○



In Längen von 6 m

Winkelstahl ungleichschenkelig, scharfkantig

Cornières à ailes inégales à angles vifs

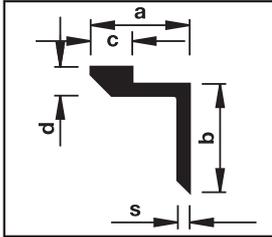
Angles, equal-sided, sharp-edged

Maße in mm			Gewicht kg/m	
a	b	s		
20	10	2	0,44	○
20	10	3	0,64	●
20	14	3	0,73	●
25	15	3	0,87	●
30	16	3	1,01	●
30	16	4	1,32	○
30	20	3	1,11	●
35	20	3	1,22	●
35	20	4	1,63	●
40	20	3	1,34	○
40	20	4	1,76	●
40	25	3	1,46	○

Maße in mm			Gewicht kg/m	
a	b	s		
40	25	4	1,92	●
40	30	3	1,58	○
45	30	3	1,70	○
45	30	4	2,23	○
50	25	3	1,70	●
50	25	4	2,23	○
50	40	4	2,70	●
60	30	3	2,05	○
60	30	4	2,70	●
60	40	4	3,01	●
80	40	4	3,64	○

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar



In Längen von 6 m

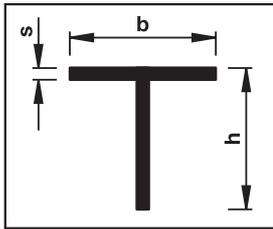
Bodenbelagwinkelstahl

Cornières à plancher / Flooring angles

Profil- Nummer	Maße in mm					Gewicht kg/m	
	a	b	c	d	s		
2442/1	40	40	15	10	5	2,82	○
2554	50	50	20	10	5	4,23	○
2857	50	50	20	12	5	4,60	○
2555	50	50	20	14	7	5,59	○
2607	50	50	20	17	7	5,70	○
65.010.0	50	50	20	17	10	5,90	●

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar



In Längen von 6 m

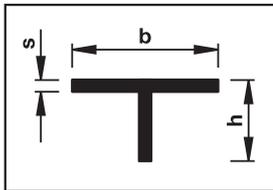
T-Stahl gleichschenkelig, scharfkantig

Profils en T, à angles vifs

T-sections, equal-sided, sharp-edged

Maße in mm			Gewicht kg/m	
b	h	s		
20	20	3,0	0,87	○
25	25	3,5	1,26	○
30	30	3,0	1,34	○
30	30	4,0	1,50	○

Maße in mm			Gewicht kg/m	
b	h	s		
35	35	4,0	2,07	○
40	40	4,0	2,39	○
40	40	5,0	2,95	●
50	50	5,0	3,73	○



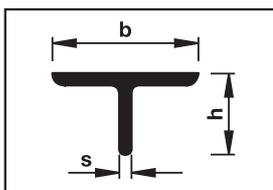
In Längen von 6 m

T-Stahl breitflanschig, scharfkantig

Profils en T à large semelle, et angles vifs

T sections, broad flanged, sharp edged

Maße in mm			Gewicht kg/m	
b	h	s		
28	14	2	0,63	○
30	20	3	1,11	○
40	20	3	1,35	○
50	25	4	2,23	○
60	39	4	3,10	○



In Längen von 6 m

T-Stahl breitflanschig, rundkantig

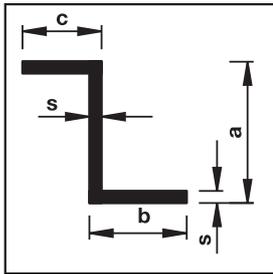
Profils en T à large semelle, et angles arrondis

T sections broad flanged, round edged

Maße in mm			Gewicht kg/m	
b	h	s		
40	20	4,5	2,10	●
50	25	5,0	2,80	●
60	30	5,5	3,64	●
70	35	6,0	4,66	●
80	40	7,0	6,21	●
100	50	8,5	9,42	●
120	60	10,0	13,40	●

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

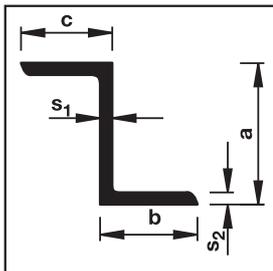


In Längen von 6 m

Z-Stahl scharfkantig

Profils en Z, à angles vifs
Sections en Z, sharp-edged

Maße in mm				Gewicht kg/m	
a	b	c	s		
9	20	13	3,0	0,84	○
16	25	25	3,5	1,62	○
25	16	16	3,0	1,20	○
30	16	13	4,0	1,60	○
30	35	17	4,0	2,32	○
35	20	16	4,5	2,19	○
35	30	18	3,0	1,82	○
40	22	17	4,5	2,47	○
40	35	25	3,0	2,18	○
40	35	25	4,0	2,90	●
50	25	18	3,0	2,05	○



In Längen von 6 m

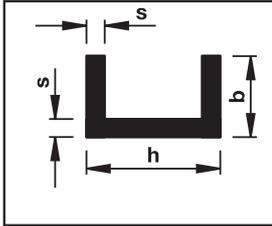
Z-Stahl rundkantig

Profils en Z angles arrondis
Z sections round edged

Maße in mm					Gewicht kg/m	
a	b	c ₁	s ₁	s ₂		
30	38	38	4,0	4,5	3,38	●
40	40	40	4,5	5,0	4,26	●
48	50	25	4,0	4,0	3,65	○
50	43	43	5,0	5,5	5,31	●
54	50	25	4,0	4,0	3,81	○
60	45	45	5,0	6,0	6,21	●
80	50	50	6,0	7,0	8,71	○
100	55	55	6,5	8,0	11,40	○
120	60	60	7,0	9,0	14,30	○
140	65	65	8,0	10,0	18,00	○
160	70	70	8,5	11,0	21,60	○

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

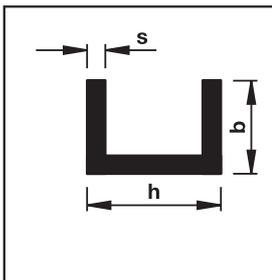


In Längen von 6 m

U-Stahl scharfkantig

Profils en U à angles vifs
Channels sharp edged

Maße in mm			Gewicht kg/m	
h	b	s		
20	15	2,50	0,88	○
40	24	3,25	2,08	●
50	25	3,00	2,21	○
50	30	3,25	2,65	○
50	30	4,00	3,26	●
60	30	3,00	2,72	●
60	38	4,00	4,07	●



In Längen von 6 m

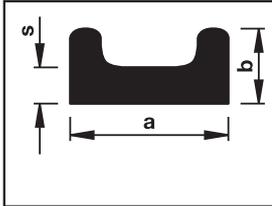
Rolladen-U-Stahl scharfkantig

Profils en U pour portières à angles vifs
Channels for roller shutters sharp edged

Maße in mm			Gewicht kg/m	
h	b	s		
12	12	2,0	0,51	○
15	15	1,5	0,47	●
15	20	1,5	0,61	○
16	16	2,0	0,70	○
20	20	2,0	0,88	●
25	25	2,0	1,11	●
25	25	2,5	1,37	○
30	30	2,0	1,35	●
30	30	2,5	1,66	●
30	30	3,0	1,98	○
33	33	3,0	2,19	○
36	36	3,0	2,40	○
40	40	3,0	2,68	●
40	40	3,5	3,11	○
50	50	4,0	4,46	●
60	55	5,0	6,28	○

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

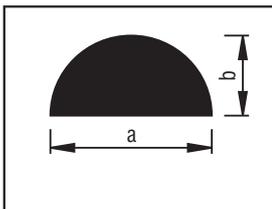


In Längen von 6 m

Hespen- bzw. Gitterstahl

Profils en U pour grillage
Channels for fences/grids

Maße in mm			Gewicht kg/m	
a	b	s		
30	8	4	1,24	●
40	13	5	2,44	●



In Längen von 6 m

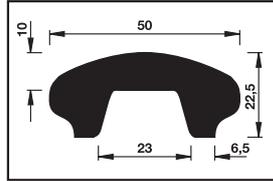
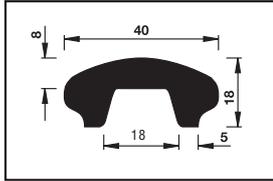
Halbrund- und Flachhalbrundstahl

Demi-ronds et demi-ronds aplatis
Half-rounds and flat halfrounds

Maße in mm		Gewicht kg/m	
a	b		
16	3,0	0,28	○
16	8,0	0,79	○
20	10,0	1,23	●
30	15,0	2,75	●
40	10,0	2,22	○
40	20,0	4,92	●
50	25,0	7,65	○
60	30,0	11,00	○
75	37,5	17,00	○

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

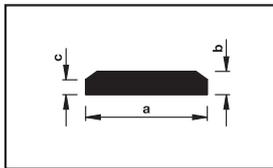


In Längen von 6 m

Handleistenstahl

Profils pour main-courante
Banister steel

Profilnummer	Breite mm	Gewicht kg/m	
680	40	3,35	●
681	50	5,30	●

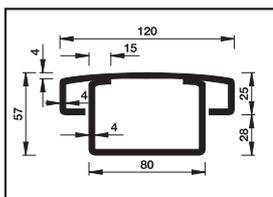


In Längen von 6 m

Handlaufstahl abgeschrägt

Profils pour main-courante biseautés
Banister steel bevelled

Profilnummer	Maße in mm			Gewicht kg/m	
	a	b	c		
2457	45	8	5	2,61	○



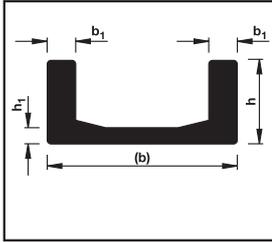
Brückenhandlauf

Main-courante de ponts
Bridge rails

Bezeichnung	Gewicht kg/m	
Obergurt 120 mm	5,78	○
Untergurt 80 mm	5,77	○

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar



In Herstellungslängen von 10 bis 12 m bzw. in Fixlängen

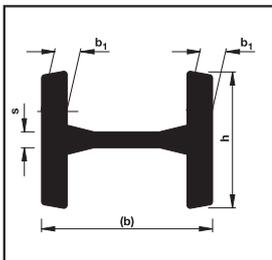
Hubschienenprofile U-Standard

Coulisses d'élévateur
Lifting rail profiles

18 Mn B6

Profilnummer		Maße in mm				Gewicht kg/m	Traglast Gewicht	
		(b)	h	h ₁	b ₁			
2890	S 0	86,5	36,0	7,0	12,0	10,5	≈ 0,5	○
2867	S1	103,2	40,0	7,7	16,2	14,8	≈ 1,0	○
2810	S 2	121,3	41,0	10,8	21,3	20,9	≈ 2,0	○
2811	S 3	135,4	53,0	12,7	23,0	28,6	≈ 3,0	○
2862	S 4	157,2	61,2	14,0	24,4	36,0	≈ 4,0	○
2891	S 5	175,0	66,2	16,2	25,6	42,8	≈ 5,0	○
2757	S 6	201,5	71,2	19,4	25,7	52,3	≈ 6,0	○

S = Standard



In Herstellungslängen von 10 bis 12 m bzw. in Fixlängen

Hubschienenprofile I-Standard

Coulisses d'élévateur
Lifting rail profiles

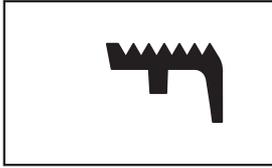
18 Mn B6

Profilnummer		Maße in mm				Gewicht kg/m	Traglast Gewicht	
		(b)	h	s	b ₁			
3018	S1	98,0	65,0	9,0	14,00	19,4	≈ 1	○
3019	S2	113,9	66,0	11,0	18,00	25,3	≈ 2	○
3275		129,6	72,0	12,0	20,50	31,2	≈ 3	○
3020	S3	129,6	81,0	12,0	20,50	34,0	≈ 3	○
3100	S4	152,4	83,0	14,0	22,00	40,8	≈ 4	○
2912		140,2	69,9	12,7	18,96	31,0	≈ 3	○

S = Standard

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

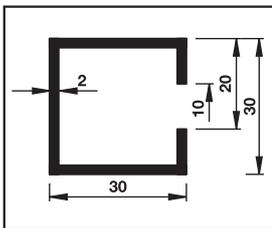


In Längen von 6 m

Treppenschutzschiene

Bordure de protection d'escaliers
Stair nosing

Breite mm	Gewicht kg/m	
35	1,63	○



In Längen von 6 m

Trennwandprofil (kaltprofilier) (kaltprofilier)

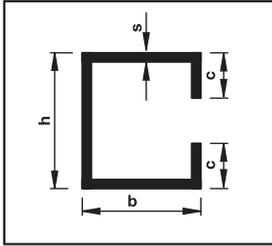
Profil pour parois de séparation (façonnées à froid)
Partition profile (cold shaped)

Profilnummer	Gewicht kg/m	
2583/30 x 30 x 10 x 2	1,53	●

Verzinkte Ausführung siehe C-Profile

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar



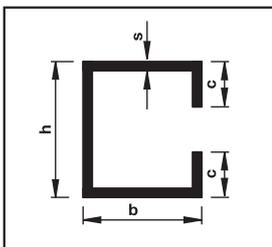
In Längen von 6 m

C-Profile (kaltprofilieret)

Profils en C (façonnées à froid)

C sections (cold shaped)

Maße in mm				Gewicht	
h	b	c	s	kg/m	
27	12	7,5	2,5	1,10	○
40	40	12,0	3,0	2,83	○
50	50	15,0	4,0	4,65	○
60	40	15,0	3,0	3,60	●
80	40	15,0	3,0	4,19	●
100	40	15,0	3,0	4,66	●
120	40	15,0	3,0	5,13	●
140	40	15,0	3,0	5,60	○
160	40	15,0	3,0	5,90	●
180	40	15,0	3,0	6,55	○
200	40	15,0	3,0	6,75	●



In Längen von 6 m

C-Profile (kaltprofilieret) verzinkt

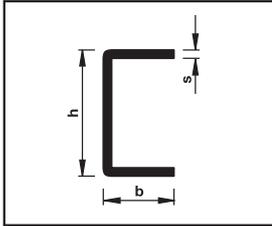
Profils en C (façonnées à froid) galvanisées

C sections (cold shaped) galvanized

Maße in mm				Gewicht	
h	b	c	s	kg/m	
30	30	10	2	1,58	○
40	40	12	3	3,02	○
50	50	15	4	4,94	○

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar



In Längen von 6 m

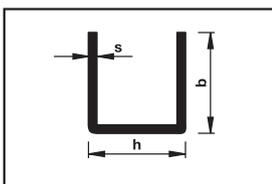
U-Baustahl mit runden Kanten innen und außen

Profil en U de construction
U shaped constructional steel

S 235 JR / EN 10162

Maße in mm			Gewicht kg/m	
h	b	s		
40	18	3	1,54	○
40	20	3	1,63	●
40	25	3	1,89	○
40	35	4	2,96	●
40	40	3	2,55	●
46	45	3	2,92	●
50	40	4	3,65	●
50	50	4	4,22	●
54	45	4	4,03	●
62	45	4	4,30	●
65	50	5	5,78	●
70	50	4	4,85	●
80	45	5	5,98	○
80	50	4	5,21	●

Maße in mm			Gewicht kg/m	
h	b	s		
80	50	5	6,30	●
80	70	5	7,95	○
90	50	5	6,70	●
100	50	5	7,05	●
100	50	6	8,45	○
100	70	6	10,30	○
108	55	5	7,80	○
120	55	6	9,75	○
120	60	6	10,20	●
140	60	6	11,10	●
160	65	6	12,60	●
160	65	7	14,40	○
200	80	6	15,90	●



In Längen von 6 m

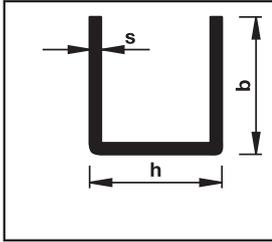
Bordwand-U-Profile

Profilé en U pour ridelles
U-profile for drop sides

Maße in mm			Gewicht kg/m	
h	b	s		
18	21	1,5	0,65	○
20	20	1,5	0,65	●
23	23	1,5	0,76	●
25	25	1,5	0,83	●
28	28	1,5	0,92	●
30	30	1,5	0,99	●
30	30	2,0	1,31	○
36	36	3,0	2,29	●
40	40	2,0	1,78	○

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

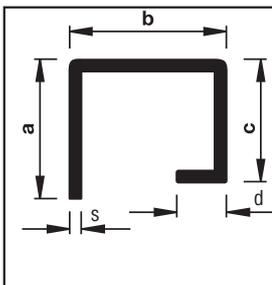


In Längen von 6 m

U-Stahl (kaltprofiliert) sendzimir-verzinkt

Profils en U (façonnées à froid), galvanisés „Sendzimir“
Channels (cold shaped) „Sendzimir“-galvanized

Maße in mm			Gewicht kg/m	
h	b	s		
18	21	1,5	0,65	○
20	20	1,5	0,65	●
23	23	1,5	0,76	●
25	25	1,5	0,83	●
28	28	1,5	0,92	●
30	30	1,5	0,99	●

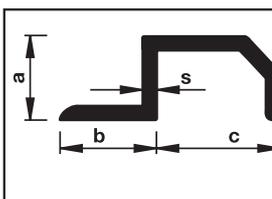


In Längen von 6 m

Scheuerleisten

Listons de défense
Skirtings

Profilnummer	Maße in mm					Gewicht kg/m	
	a	b	c	d	s		
3076	40	50	30	10	2,0	1,86	○
2604	50	70	35	10	2,5	3,00	○



In Längen von 6 m

Kipper-Z-Profil

Profils en Z pour bennes basculantes
Z sections for tip trucks

Profilnummer	Maße in mm				Gewicht kg/m	
	a	b	c	s		
2506	31	40	42,5	3	2,83	○
2503	34	45	58,0	3	4,40	○

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

Verzinkter U-Stahl

Profils en U galvanisés/ Channel sections galvanized



S 235 JR EN 10025

Herstellungslänge: 6 m

	kg/m	
U-40/35	5,16	●
U-50/38	6,05	●
U-60/30	5,58	●
U-65/42	7,52	●

Verzinkter Winkelstahl

Cornières galvanisés/ Angles galvanized



S 235 JR EN 10025

Herstellungslänge: 6 m

	kg/m	
20/20/3	0,97	●
25/25/3	1,21	●
30/20/3	1,20	●
30/30/3	1,47	●
35/35/4	2,24	●
40/20/4	1,54	●
40/40/4	2,58	●
40/40/5	3,21	●

	kg/m	
50/50/5	3,98	●
60/30/5	3,56	●
60/60/6	5,67	●
70/70/7	7,75	●
80/40/6	5,73	●
80/80/8	10,14	●
100/50/6	7,19	●
100/100/10	16,30	●

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

Verzinkter Rundstahl

Ronds galvanisés / Galvanized rounds



S 235 JR EN 10025

Länge: 6 Meter

Ø	kg/m	
8	0,410	●
10	0,640	●
12	0,910	●

Ø	kg/m	
14	1,280	●
16	1,660	●
20	2,660	●

Verzinkter Flachstahl

Plats galvanisés / Flats galvanized



S 235 JR EN 10025

Länge: 6 Meter

	kg/m	
20 x 3	0,51	○
25 x 3	0,59	○
30 x 3	0,76	○
30 x 4	1,02	○
30 x 5	1,25	●
30 x 6	1,5	●
35 x 6	1,78	●
40 x 4	1,36	●
40 x 5	1,66	●
40 x 6	1,88	●
40 x 8	2,71	●
50 x 5	2,07	●

	kg/m	
50 x 6	2,36	●
50 x 8	3,30	●
50 x 10	4,24	●
60 x 5	2,53	●
60 x 6	3,06	●
60 x 8	4,07	●
60 x 10	5,09	●
80 x 6	3,96	●
80 x 8	5,27	●
80 x 10	6,59	●
90 x 6	4,57	●
100 x 8	6,59	●
100 x 10	8,32	●

Profilstahl sägen wir auf Wunsch auf Ihr Fixmaß.

Reststücke müssen übernommen werden.

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

Bandstahl verzinkt

Feuillards galvanisés/ galvanized Strip material



in Ringen à ca. 50 kg

kg/m	
30 x 3,5	<input type="radio"/>
30 x 4,0	<input type="radio"/>
40 x 4,0	<input type="radio"/>

Verzinkter U-Stahl

Profils en U galvanisés / Galvanized channels



Länge: 6 Meter

	kg/m	
UNP 80	9,52	<input checked="" type="radio"/>
UNP 100	11,66	<input checked="" type="radio"/>
UNP 120	14,87	<input checked="" type="radio"/>

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

Formstahl warmgewalzter, rundkantiger U-Stahl

Poutrelles UNP à angles arrondis/ Hot rolled sections, round-edged channel

UNP

DIN 1026

Neigung der inneren Flanschflächen

8 % bei Profilen mit $h \leq 300$

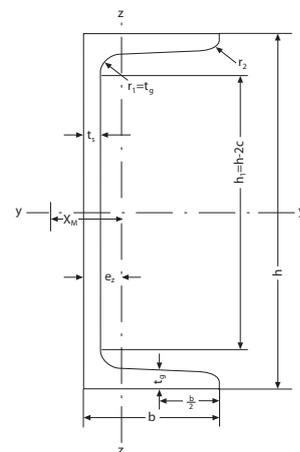
5 % bei Profilen mit $h \geq 300$

Bezeichnung UNP		Maße in mm				Gewicht kg/m
		Höhe h	Breite b	Stegdick t_s	Flanschdicke t_f	
80	●	80	45	6,0	8,0	8,9
100	●	100	50	6,0	8,5	10,9
120	●	120	55	7,0	9,0	13,7
140	●	140	60	7,0	10,0	16,4
160	●	160	65	7,5	10,5	19,3
180	●	180	70	8,0	11,0	22,5
200	●	200	75	8,5	11,5	26
220	●	220	80	9,0	12,5	30
240	●	240	85	9,5	13,0	34
260	●	260	90	10,0	14,0	39
280	●	280	95	10,0	15,0	43
300	●	300	100	10,0	16,0	48
320	○	320	100	14,0	17,5	61
350	○	350	100	14,0	16,0	62
380	○	380	102	13,5	19,0	65
400	○	400	110	14,0	18,0	74

Unser Service für Sie:

- Auf Wunsch alle Profile fix gesägt, mit engsten Toleranzen
- gestrahlt sa 2,5
- gestrahlt sa 2,5 und geprimert rotbraun 15-20 μm
- verzinkt (teilweise Bohrungen erforderlich)
- Gehrungsschnitte auf Anfrage siehe „Schnittbilder für Formstahl/ Breitflanschträger“ auf Seite 163.

Werkszeugnis nach DIN EN 10204



● **Lagervorrat**

○ **kurzfristig lieferbar**

Schmale I-Träger INP

Poutrelles INP / Narrow I-beams INP with sloping inner flange

DIN 1025 Teil 1 / EN 10024

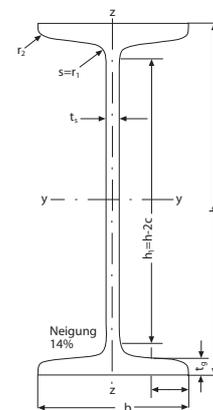
mit geneigten inneren Flanschflächen

Bezeichnung INP		mm					Gewicht kg/m
		h	b	ts = r1	tg	r2	
80	○	80	42	3,9	5,9	2,3	6,1
100	○	100	50	4,5	6,8	2,7	8,5
120	○	120	58	5,1	7,7	3,1	11,5
140	○	140	66	5,7	8,6	3,4	14,7
160	○	160	74	6,3	9,5	3,8	18,5
180	○	180	82	6,9	10,4	4,1	22,5
200	○	200	90	7,5	11,3	4,5	27
220	○	220	98	8,1	12,2	4,9	32
240	○	240	106	8,7	13,1	5,2	37
260	○	260	113	9,4	14,1	5,6	43
280	○	280	119	10,1	15,2	6,1	49
300	○	300	125	10,8	16,2	6,5	56
320	○	320	131	11,5	17,3	6,9	63
340	○	340	137	12,2	18,3	7,3	70
360	○	360	143	13,0	19,5	7,8	78
400	○	400	155	14,4	21,6	8,6	95
450	○	450	170	16,2	24,3	9,7	118
500		500	185	18,0	27,0	10,8	145

Unser Service für Sie:

- Auf Wunsch alle Profile fix gesägt, mit engsten Toleranzen
- gestrahlt sa 2,5
- gestrahlt sa 2,5 und geprimert rotbraun 15-20 µm
- verzinkt (teilweise Bohrungen erforderlich)
- Gehrungsschnitte auf Anfrage siehe „Schnittbilder für Formstahl/ Breitflanschträger“ auf Seite 163.

Werkzeugzeugnis nach DIN EN 10204



● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

Mittelbreite I-Träger IPE

Poutrelles IPE / Medium-size-I-beams IPE with parallel flange

DIN 1025 Teil 5 / EN 10034

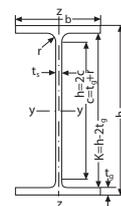
mit parallelen Flanschflächen

Formstahl IPE

Bezeichnung IPE		mm					Gewicht kg/m
		h	b	ts	tg	r	
80	●	80	46	3,8	5,2	5	6,2
100	●	100	55	4,1	5,7	7	8,3
120	●	120	64	4,4	6,3	7	10,7
140	●	140	73	4,7	6,9	7	13,2
160	●	160	82	5,0	7,4	9	16,2
180	●	180	91	5,3	8,0	9	19,3
200	●	200	100	5,6	8,5	12	23
220	●	220	110	5,9	9,2	12	26,9
240	●	240	120	6,2	9,8	15	31,5
270	●	270	135	6,6	10,2	15	37
300	●	300	150	7,1	10,7	15	43,3
330	○	330	160	7,5	11,5	18	50,4
360	○	360	170	8,0	12,7	18	58,6
400	○	400	180	8,6	13,5	21	68
450	○	450	190	9,4	14,6	21	80
500	○	500	200	10,2	16,0	21	93
550	○	550	210	11,1	17,2	24	109
600	○	600	220	12,0	19,0	24	125

Unser Service für Sie:

- Auf Wunsch alle Profile fix gesägt, mit engsten Toleranzen
- gestrahlt sa 2,5
- gestrahlt sa 2,5 und geprimert rotbraun 15-20 µm
- verzinkt (teilweise Bohrungen erforderlich)
- Gehrungsschnitte auf Anfrage siehe „Schnittbilder für Formstahl/ Breitflanschträger“ auf Seite 163.



Werkszeugnis nach DIN EN 10204

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

Breite I-Träger (Breitflanschträger)

Poutrelles HEB/IPB

Wide I-beams (wide-flanged beams) with parallel flange

DIN 1025 Teil 2 / EN 10034

mit parallelen Flanschflächen

Reihe HE-B = IPB

Bezeichnung HE B		mm					Gewicht
		h	b	ts	tg	r	kg/m
100	●	100	100	6,0	10,0	12	20,9
120	●	120	120	6,5	11,0	12	27,4
140	●	140	140	7,0	12,0	12	34,5
160	●	160	160	8,0	13,0	15	43,7
180	●	180	180	8,5	14,0	15	52,5
200	●	200	200	9,0	15,0	18	63
220	●	220	220	9,5	16,0	18	73
240	●	240	240	10,0	17,0	21	85
260	●	260	260	10,0	17,5	24	95
280	●	280	280	10,5	18,0	24	106
300	●	300	300	11,0	19,0	27	120
320	○	320	300	11,5	20,5	27	130
340	○	340	300	12,0	21,5	27	137
360	○	360	300	12,5	22,5	27	146
400	○	400	300	13,5	24,0	27	159
450	○	450	300	14,0	26,0	27	175
500	○	500	300	14,5	28,0	27	192
550	○	550	300	15,0	29,0	27	204
600	○	600	300	15,5	30,0	27	217
650	○	650	300	16,0	31,0	27	231
700	○	700	300	17,0	32,0	27	247
800	○	800	300	17,5	33,0	30	269
900	○	900	300	18,5	35,0	30	298
1000	○	1000	300	19,0	36,0	30	322

● **Unser Service für Sie:**

- Auf Wunsch alle Profile fix gesägt, mit engsten Toleranzen
- gestrahlt sa 2,5
- gestrahlt sa 2,5 und geprimert rotbraun 15-20 µm
- verzinkt (teilweise Bohrungen erforderlich)

- Gehrungsschnitte auf Anfrage siehe „Schnittbilder für Formstahl/Breitflanschträger“ auf Seite 163.

Werkszeugnis nach DIN EN 10204

● **Lagervorrat**

○ **kurzfristig lieferbar**

Breite I-Träger (Breitflanschträger)

Poutrelles HEA / Wide I-beams (wide-flanged beams) light version
with parallel flange

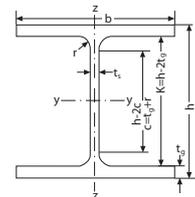
DIN 1025 Teil 3 / EN 10034

leichte Ausführung, mit parallelen Flanschflächen
Reihe HE A = IPBL

Bezeichnung HEA		mm					Gewicht kg/m
		h	b	ts	tg	r	
100	●	95	100	5,0	8,0	12	17,1
120	●	114	120	5,0	8,0	12	20,4
140	●	133	140	5,5	8,5	12	25,3
160	●	152	160	6,0	9,0	15	31,2
180	●	171	180	6,0	9,5	15	36,4
200	●	190	200	6,5	10,0	18	43
220	●	210	220	7,0	11,0	18	52
240	●	230	240	7,5	12,0	21	62
260	●	250	260	7,5	12,5	24	70
280	●	270	280	8,0	13,0	24	78
300	●	290	300	8,5	14,0	27	90
320	○	310	300	9,0	15,5	27	100
340	○	330	300	9,5	16,5	27	108
360	○	350	300	10,0	17,5	27	115
400	○	390	300	11,0	19,0	27	128
450	○	440	300	11,5	21,0	27	143
500	○	490	300	12,0	23,0	27	159
550	○	540	300	12,5	24,0	27	170
600	○	590	300	13,0	25,0	27	182
650	○	640	300	13,5	26,0	27	195
700	○	690	300	14,5	27,0	27	209
800	○	790	300	15,0	28,0	30	230
900	○	890	300	16,0	30,0	30	258
1000	○	990	300	16,5	31,0	30	279

Unser Service für Sie:

- Auf Wunsch alle Profile fix gesägt, mit engsten Toleranzen
- gestrahlt sa 2,5
- gestrahlt sa 2,5 und geprimert rotbraun 15-20 µm
- verzinkt (teilweise Bohrungen erforderlich)
- Gehrungsschnitte auf Anfrage siehe „Schnittbilder für Formstahl/Breitflanschträger“ auf Seite 163.



Werkzeugnis nach DIN EN 10204

- **Lagervorrat** ○ **kurzfristig lieferbar**

Breite I-Träger (Breitflanschträger)

Poutrelles HEM / Wide I-beams (wide-flanged beams) enhanced version, with parallel flange

DIN 1025 Teil 4 / EN 10034

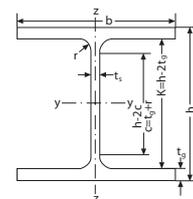
Reihe HE-M = IPBv

verstärkte Ausführung, mit parallelen Flanschflächen

Bezeichnung HE M		mm					Gewicht kg/m
		h	b	ts	tg	r	
100	●	120	106	12,0	20,0	12	42,8
120	●	140	126	12,5	21,0	12	53,4
140	●	160	146	13,0	22,0	12	64,8
160	●	180	166	14,0	23,0	15	78,1
180	●	200	186	14,5	24,0	15	91,1
200	●	220	206	15,0	25,0	18	106
220	●	240	226	15,5	26,0	18	120
240	●	270	248	18,0	32,0	21	161
260	○	290	263	18,0	32,5	24	176
280	○	310	288	18,5	33,0	24	194
300	○	340	310	21,0	39,0	27	244
320	○	359	309	21,9	40,0	27	251
340	○	377	309	21,0	40,0	27	254
360	○	395	308	21,0	40,0	27	256
400	○	432	307	21,0	40,0	27	262
450	○	478	307	21,0	40,0	27	270
500	○	524	306	21,0	40,0	27	277
550	○	572	306	21,0	40,0	27	285
600	○	620	305	21,0	40,0	27	292
650	○	668	306	21,0	40,0	27	300
700	○	716	304	21,0	40,0	27	309
800	○	814	303	21,0	40,0	30	325
900	○	910	302	21,0	40,0	30	341
1000	○	1008	302	21,0	40,0	30	358

Unser Service für Sie:

- Auf Wunsch alle Profile fix gesägt, mit engsten Toleranzen
- gestrahlt sa 2,5
- gestrahlt sa 2,5 und geprimert rotbraun 15-20 µm
- verzinkt (teilweise Bohrungen erforderlich)
- Gehrungsschnitte auf Anfrage siehe „Schnittbilder für Formstahl/ Breitflanschträger“ auf Seite 163.



Werkszeugnis nach DIN EN 10204

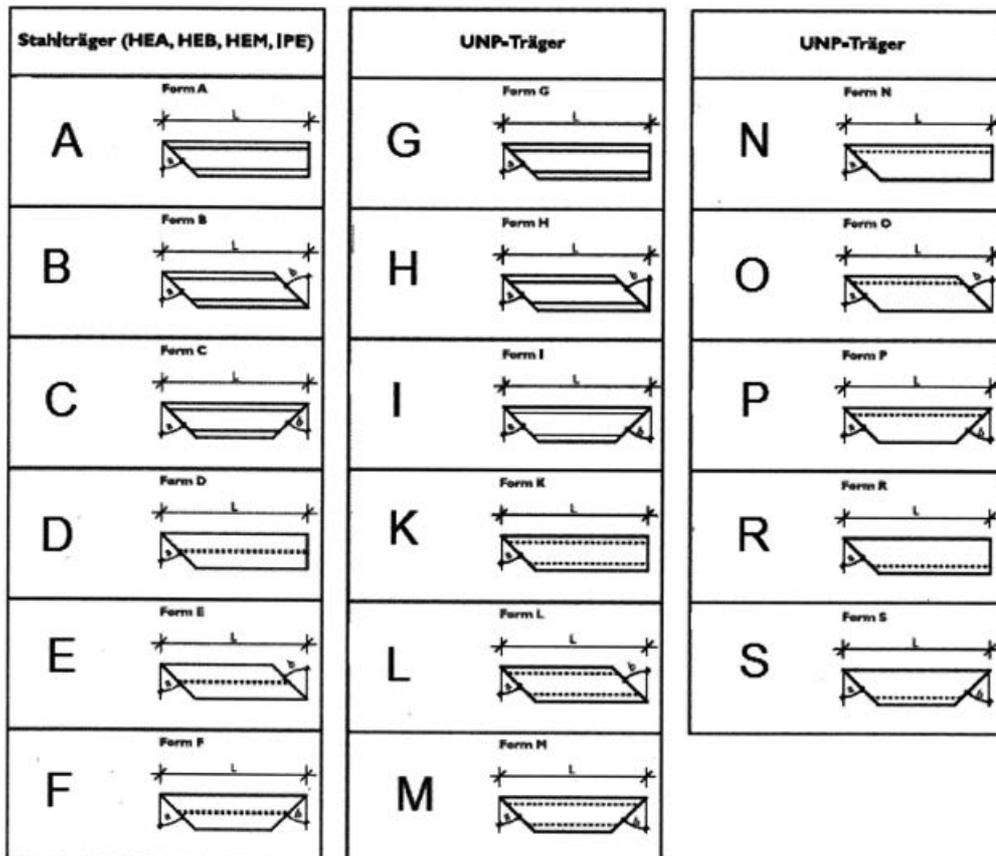
● **Lagervorrat**

○ **kurzfristig lieferbar**

Schnittbilder für Formstahl/Breitflanschträger

Coupes transversales / Cross sections

Alle Träger grundsätzlich an beiden Enden gesägt
 Alle Träger ohne Schnittbild beidseitig rechtwinklig
 Längentoleranz angestrebt (+/- 2 mm)



a & b = Sägewinkel in °

L = Länge

Gewichtstabelle I.

Tableau des poids / table of weight

Rund- und Vierkantstahl

Gewichte in kg pro Meter

d	d	d
mm	○	□
	rund	vierkt.
2,5	0,04	0,05
3	0,06	0,07
3,5	0,08	0,10
4	0,10	0,13
4,5	0,13	0,16
5	0,15	0,20
5,5	0,19	0,24
6	0,22	0,28
7	0,30	0,38
8	0,39	0,50
9	0,50	0,64
10	0,62	0,78
11	0,75	0,95
12	0,89	1,13
13	1,04	1,33
14	1,21	1,54
15	1,39	1,77
16	1,58	2,01
17	1,78	2,27
18	2,00	2,54
19	2,23	2,83
20	2,47	3,14
21	2,72	3,46
22	2,98	3,80
23	3,26	4,15
24	3,55	4,52
25	3,85	4,91
26	4,17	5,31
27	4,50	5,72
28	4,83	6,15

d	d	d
mm	○	□
	rund	vierkt.
29	5,19	6,61
30	5,55	7,07
31	5,92	7,54
32	6,31	8,04
33	6,71	8,55
34	7,13	9,07
35	7,55	9,62
36	7,99	10,2
37	8,44	10,7
38	8,90	11,3
39	9,38	11,9
40	9,87	12,6
41	10,4	13,2
42	10,9	13,9
45	12,5	15,9
46	13,0	16,6
48	14,2	18,1
50	15,4	19,6
53	17,3	22,1
55	18,7	23,8
58	20,7	26,4
60	22,2	28,3
63	24,5	31,2
65	26,0	33,2
68	28,5	36,3
70	30,2	38,5
73	32,9	41,8
75	34,7	44,2
78	37,5	47,8
80	39,5	50,2

d	d	d
mm	○	□
	rund	vierkt.
83	42,5	54,1
85	44,5	56,7
90	49,9	63,6
95	55,6	70,8
100	61,7	78,5
105	68,0	86,6
110	74,6	95,0
115	81,5	104
120	88,8	113
125	96,3	123
130	104	133
135	112	143
140	121	154
145	130	165
150	139	177
160	158	201
170	178	227
180	200	254
190	223	283
200	247	314
210	272	346
220	298	380
230	326	415
240	355	452
250	385	491
260	417	531
270	450	572
280	483	615
290	519	660
300	555	707
400	986	1256
500	1541	1962

Gewichtstabelle II.

Tableau des poids / table of weight

Breite in mm	Dicke in Millimeter											Gewicht in kg pro Meter										
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	15	16	18	20	25	30	32	35	40	50	60
6	0,09	0,14	0,19	0,24	0,38	0,44	0,63	0,71	0,85	0,94												
8	0,13	0,19	0,25	0,32	0,47	0,55	0,75	0,85	0,94													
10	0,16	0,24	0,31	0,39	0,57	0,66	0,88	0,99	1,10	1,22												
12	0,19	0,28	0,38	0,47	0,67	0,77	1,01	1,13	1,26	1,51	1,65	1,88										
13	0,20	0,31	0,41	0,51	0,71	0,82	1,02	1,13	1,26	1,51	1,76	1,88										
14	0,22	0,33	0,44	0,55	0,77	0,88	1,10	1,22	1,32	1,51	1,76	1,88										
15	0,24	0,35	0,47	0,59	0,82	0,94	1,18	1,32	1,41	1,65	1,88	2,07	2,26	2,51	2,76	3,01	3,26	3,51	3,76	4,01	4,26	4,51
16	0,25	0,38	0,50	0,63	0,74	0,88	1,13	1,26	1,36	1,61	1,86	2,11	2,36	2,61	2,86	3,11	3,36	3,61	3,86	4,11	4,36	4,61
18	0,28	0,42	0,57	0,71	0,95	1,13	1,37	1,57	1,77	2,07	2,37	2,67	2,97	3,27	3,57	3,87	4,17	4,47	4,77	5,07	5,37	5,67
20	0,31	0,47	0,63	0,79	0,94	1,10	1,26	1,41	1,57	1,83	2,09	2,35	2,61	2,87	3,13	3,39	3,65	3,91	4,17	4,43	4,69	4,95
22	0,34	0,52	0,69	0,86	1,04	1,21	1,38	1,55	1,73	2,07	2,42	2,77	3,12	3,47	3,82	4,17	4,52	4,87	5,22	5,57	5,92	6,27
24	0,38	0,57	0,75	0,94	1,13	1,32	1,51	1,70	1,88	2,26	2,64	2,83	3,01	3,39	3,77	4,15	4,53	4,91	5,29	5,67	6,05	6,43
25	0,39	0,59	0,79	0,93	1,18	1,37	1,57	1,77	1,96	2,36	2,75	2,94	3,14	3,53	3,93	4,32	4,71	5,10	5,49	5,88	6,27	6,66
26	0,41	0,61	0,82	1,02	1,23	1,43	1,63	1,84	2,04	2,45	2,86	3,06	3,27	3,67	4,08	4,49	4,89	5,29	5,69	6,09	6,49	6,89
28	0,44	0,66	0,88	1,10	1,32	1,54	1,76	1,98	2,20	2,62	3,04	3,26	3,48	3,90	4,32	4,74	5,16	5,58	6,00	6,42	6,84	7,26
30	0,47	0,71	0,94	1,18	1,41	1,65	1,88	2,12	2,36	2,83	3,30	3,53	3,77	4,24	4,71	5,18	5,65	6,12	6,59	7,06	7,53	8,00
32	0,50	0,75	1,00	1,26	1,51	1,76	2,01	2,26	2,51	3,01	3,52	3,77	4,02	4,52	5,02	5,52	6,02	6,52	7,02	7,52	8,02	8,52
35	0,55	0,82	1,10	1,37	1,65	1,92	2,20	2,47	2,75	3,30	3,85	4,12	4,40	4,95	5,50	6,05	6,60	7,15	7,70	8,25	8,80	9,35
36	0,75	0,85	1,13	1,41	1,70	1,98	2,26	2,54	2,83	3,39	3,96	4,24	4,52	5,09	5,65	6,21	6,77	7,33	7,89	8,45	9,01	9,57
40	0,63	0,94	1,26	1,57	1,88	2,20	2,51	2,83	3,14	3,77	4,40	4,71	5,02	5,65	6,28	6,91	7,54	8,17	8,80	9,43	10,06	10,69
45	0,71	1,06	1,41	1,77	2,12	2,47	2,83	3,18	3,53	4,24	4,95	5,30	5,65	6,36	7,07	7,78	8,49	9,20	9,91	10,62	11,33	12,04
50	0,78	1,18	1,57	1,96	2,36	2,75	3,14	3,53	3,93	4,71	5,50	5,89	6,28	7,07	7,86	8,65	9,44	10,23	11,02	11,81	12,60	13,39
55	0,86	1,30	1,73	2,16	2,59	3,02	3,45	3,89	4,32	5,18	6,05	6,48	6,91	7,77	8,64	9,51	10,38	11,25	12,12	12,99	13,86	14,73
60	0,94	1,41	1,88	2,36	2,83	3,30	3,77	4,24	4,71	5,65	6,59	7,07	7,54	8,48	9,42	10,36	11,30	12,24	13,18	14,12	15,06	16,00
63	0,99	1,48	1,98	2,47	2,97	3,46	3,96	4,45	4,95	5,93	6,92	7,42	7,91	8,90	9,89	10,88	11,87	12,86	13,85	14,84	15,83	16,82
65	1,02	1,53	2,02	2,55	3,06	3,57	4,08	4,59	5,10	6,12	7,14	7,65	8,16	9,18	10,20	11,22	12,24	13,26	14,28	15,30	16,32	17,34
70	1,10	1,65	2,20	2,75	3,30	3,85	4,40	4,95	5,50	6,59	7,69	8,24	8,79	9,89	10,99	12,09	13,19	14,29	15,39	16,49	17,59	18,69
75	1,18	1,77	2,26	2,84	3,53	4,12	4,71	5,30	5,89	7,07	8,24	8,83	9,42	10,6	11,8	13,06	14,24	15,42	16,6	17,78	18,96	20,14
80	1,26	1,88	2,51	3,14	3,77	4,40	5,02	5,65	6,28	7,54	8,79	9,42	10,0	11,3	12,6	13,9	15,2	16,5	17,8	19,1	20,4	21,7
90	1,41	2,12	2,83	3,53	4,24	4,95	5,65	6,36	7,07	8,48	9,89	10,6	11,3	12,7	14,1	15,5	16,9	18,3	19,7	21,1	22,5	23,9
100	1,57	2,36	3,14	3,93	4,71	5,50	6,28	7,07	7,85	9,42	11,0	11,8	12,6	14,1	15,7	17,3	18,9	20,5	22,1	23,7	25,3	26,9
110	1,73	2,59	3,45	4,32	5,18	6,04	6,91	7,77	8,64	10,4	12,1	13,0	13,8	15,5	17,3	19,1	20,9	22,7	24,5	26,3	28,1	29,9
120	1,88	2,83	3,77	4,71	5,65	6,59	7,54	8,48	9,42	11,3	13,2	14,1	15,1	17,0	18,8	20,7	22,6	24,5	26,4	28,3	30,2	32,1
125	1,96	2,94	3,93	4,91	5,89	6,87	7,85	8,83	9,81	11,7	13,7	14,7	15,7	17,6	19,6	21,5	23,5	25,5	27,5	29,5	31,5	33,5
130	2,04	3,06	4,08	5,10	6,12	7,14	8,16	9,18	10,2	12,3	14,3	15,3	16,3	18,4	20,4	22,5	24,5	26,6	28,6	30,7	32,7	34,8
140	2,20	3,30	4,40	5,50	6,50	7,69	8,79	9,89	11,00	13,2	15,4	16,5	17,6	19,8	22,0	24,2	26,4	28,6	30,8	33,0	35,2	37,4
150	2,36	3,53	4,71	5,89	7,07	8,24	9,42	10,6	11,8	14,1	16,5	17,7	18,8	21,2	23,6	26,0	28,4	30,8	33,2	35,6	38,0	40,4
160	2,51	3,77	5,02	6,28	7,54	8,79	10,1	11,3	12,6	15,1	17,6	18,8	20,1	22,6	25,1	27,6	30,1	32,6	35,1	37,6	40,1	42,6
180	2,83	4,24	5,65	7,07	8,48	9,89	11,3	12,7	14,1	17,0	19,8	21,2	22,6	25,4	28,3	31,2	34,1	37,0	39,9	42,8	45,7	48,6
200	3,14	4,71	6,28	7,85	9,42	10,99	12,6	14,1	15,7	18,8	22,0	23,6	25,1	28,3	31,4	34,5	37,6	40,7	43,8	46,9	50,0	53,1
220	3,45	5,18	6,91	8,64	10,36	12,0	13,8	15,5	17,2	20,7	24,1	25,9	27,6	31,0	34,4	37,8	41,2	44,6	48,0	51,4	54,8	58,2
250	3,93	5,89	7,85	9,81	11,8	13,7	15,7	17,7	19,6	23,6	27,5	29,4	31,4	35,3	39,3	43,2	47,1	51,0	54,9	58,8	62,7	66,6
300	4,71	7,07	9,42	11,80	14,1	16,4	18,8	21,2	23,6	28,3	33,0	35,3	37,7	42,3	47,0	51,7	56,4	61,1	65,8	70,5	75,2	79,9
400	6,28	9,42	12,56	15,70	18,8	21,9	25,1	28,2	31,4	37,6	43,9	47,1	50,2	56,5	62,8	69,1	75,4	81,7	88,0	94,3	100,6	106,9

Grobbleche

Tôles moyennes et fortes / Medium and heavy plates



S 235 JR (R St 37.2) EN 10025-2

Dicke mm \ Format	kg/Tafel	1000 x 2000	kg/Tafel	1250 x 2500	kg/Tafel	1500 x 3000
3	48	●	75	●	108	●
4	64	●	100	●	144	●
5	80	●	125	●	180	●
6	96	●	150	●	216	●
8	128	●	200	●	288	●
10	160	●	250	●	360	●
12	192	●	300	●	432	●
15	240	●	375	●	540	●
20	320	●	500	●	720	●
25	400	●	625	○	900	○
30	480	●	750	○	1080	○
40	640	●	1000	○	1440	○

Feinplasmateile autogen gebrannt

Auf Anfrage nach Ihrer produktionsreifen Zeichnung oder neutralen DXF-Datei.

S235JR+N (1.0037)
 S355J2+N (1.0570)
 C45 (1.0503)
 16MnCr5 (1.7131)
 13CrMo4-5 (1.7335)
 42CrMo4 (1.7225)
 P265GH / SA516Gr. 60 (1.0425)
 PS265H (1.8704)
 P275NH (1.0487)
 P355NL 1 / SA516Gr. 70 (1.0566)
 16Mo3 (1.5415)
 StE690 (1.8979)
 X120Mn12 (1.3401)
 HB 400 (Hardox/XAR/Brinar)
 HB 500 (Hardox/XAR/Brinar)
 Tränenblech
 Wetterfester Baustahl (COR-TEN) (1.8962/63)

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

Riffelbleche

Tôles striées / Checker plates



S 235 JR (R St 37.2) EN 10025-2 (DIN 59220)

Dicke mm	kg/Tafel	1000 x 2000
4/ 6	76	○
5/ 7	92	○
6/ 8	108	○
8/10	140	○
10/12	172	○
12/14	204	○
15/17	252	○

Tränenbleche

Tôles larmées / Bulb plates



S 235 JR (R St 37.2) EN 10025-2 (DIN 59220)

Dicke mm	kg/Tafel	1000 x 2000	kg/Tafel	1250 x 2500	kg/Tafel	1500 x 3000
3/ 5	50	●	79	●	113	●
4/ 6	68	●	107	●	153	●
5/ 7	84	●	132	●	189	●
6/ 8	102	●	160	●	230	●
8/10	134	●	210	●	302	●
10/12	166	●	260	●	374	●
12/14	198	○				
15/17	246	○				

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

Feinbleche

Tôles fines / Sheets



DC 01 (St1203) EN 10130 (1623)

Dicke mm	kg/Tafel	1000 x 2000	kg/Tafel	1250 x 2500	kg/Tafel	1500 x 3000
0,5	8	●				
0,63	10	●				
0,75	12	●				
0,88	14	●				
1	16	●	25	●	36	●
1,25	20	●	31,25	●	45	○
1,5	24	●	37,5	●	54	●
2	32	●	50	●	72	●
2,5	40	●	62,5	●	90	●
2,99	48	●	75	●	108	●

Feinbleche Tiefziehgüte

Tôles fines / Sheets

DC 04 (St1403) EN 10130 (1623)

Dicke mm	kg/Tafel	1000 x 2000
0,5	8	●
0,63	10	●
0,75	12	●
0,88	14	●
1	16	●
1,5	24	●
1,75	28	●
2	32	●
2,5	40	●
2,99	48	●

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

Feuerverzinkte Bleche

Tôles galvanisées à chaud / Hot-galvanized sheets



DX 51 D + Z (St 02 Z) EN 10142 (59232)

Dicke mm	kg/Tafel	1000 x 2000	kg/Tafel	1250 x 2500	kg/Tafel	1500 x 3000
0,63	10	●				
0,75	12	●				
0,88	14	●				
1,00	16	●	25	●	36	●
1,25	20	●				
1,50	30	●	37,5	●	54	●
2,00	32	●	50	●	72	●
2,50	40	●	62,5	●	90	●
2,99	48	●	75	●	108	●
4,00	64	●	100	●	144	●
5,00	80	●	125	●	180	●

Elektrolytisch verzinkte Bleche

Tôles galvanisées par électrolyse / Dip-galvanized sheets

DC 01 + ZE (St 12 ZE) EN 10152

Dicke mm	kg/Tafel	1000 x 2000	kg/Tafel	1250 x 2500	kg/Tafel	1500 x 3000
0,5	8	●				
0,63	10	●				
0,75	12	●				
0,88	14,4	●				
1	16	●	25	●		
1,25	20	●				
1,5	24	●	37,5	●	54	●
2	32	●	50	●	72	●
2,5	40	●	62,5	●	90	●
2,99	48	●	75	●	108	●

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

Gebeizte Bleche

Tôles décapées / Pickled plates



S 235 JR (R St 37.2) EN 10025 (1541)

Dicke mm	kg/Tafel	1000 x 2000	kg/Tafel	1250 x 2500	kg/Tafel	1500 x 3000
4	64	●	100	●	144	●
5	80	●	125	●	180	●
6	96	●	150	●	216	●
8	128	●	200	●	288	●
10	160	●	250	●	360	●

Gebeizte Feinkornbaustahl-Bleche

Tôles à grain fin décapées / Fine grained construction steel

S 355 MC EN 10149

Dicke mm	kg/Tafel	1000 x 2000	kg/Tafel	1250 x 2500
3	48	●	75	●
4	64	●	100	●
5	80	●	125	●
6	96	●	150	●
8	128	●	200	●
10	160	●		

● Lagervorrat

○ kurzfristig lieferbar

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).