



Spezialprofile warmgewalzt/ kaltgefertigt

05

Normenübersicht

Winkelprofile

T-Profile

U-Profile

Z-Profile

Sonderprofile



Spezialprofile warmgewalzt

Für diese Produkte gelten folgende Normen:

DIN 1018	Stabstahl, warmgewalzter Halbbrundstahl und Flachhalbbrundstahl; Maße, Gewichte, zulässige Abweichungen
DIN EN 10 067	Stabstahl, warmgewalzter Wulstflachstahl; Maße, Gewichte, zulässige Abweichungen, statische Werte
DIN 80 284	Stabstahl, warmgewalzter Relingstahl; Maße, Gewichte, zulässige Abweichungen
DIN 1022	Stabstahl, warmgewalzter gleichschenkliger, scharfkantiger Winkelstahl, (LS-Stahl); Maße, Gewichte, zulässige Abweichungen
DIN EN 10 055	Stabstahl, warmgewalzter rundkantiger T-Stahl; Maße, Gewichte, zulässige Abweichungen, statische Werte
DIN 59 051	Stabstahl, warmgewalzter scharfkantiger T-Stahl; Maße, Gewichte, zulässige Abweichungen
DIN 1027	Stabstahl, warmgewalzter, rundkantiger Z-Stahl; Maße, Gewichte, zulässige Abweichungen, statische Werte
DIN EN 10 025 (Ersatz für DIN 17 100)	Warmgewalzte Erzeugnisse aus unlegierten Baustählen; Technische Lieferbedingungen
DIN EN 10 204	Metallische Erzeugnisse; Arten von Prüfbescheinigungen (siehe Auszug unter Produktgruppe Stahlrohre in diesem Buch)

Ohne Garantie für den Verwendungszweck.
Wir beraten Sie gern.

Bei den im Bereich Spezialprofile aufgeführten Abmessungen handelt es sich um technisch herstellbare Abmessungen. Bestimmte Profile sind nur in walzfähigen Mindestmengen lieferbar.

Fordern Sie bitte die jeweils gültigen Lagerlieferprogramme bei Ihrem Klöckner Stahlhandel an.
Sonderprofile – auch nach Zeichnung – wollen Sie bitte in jedem Fall vorher anfragen.

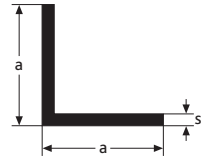
Maßgebend für das Anwenden einer Norm ist deren Fassung mit dem neusten Ausgabedatum, die bei der Beuth Verlag GmbH, Burggrafenstraße 6, 10787 Berlin, erhältlich ist.

Stand: März 1999



Winkelprofile, gleichschenkelig, scharfkantig

Zeichnungsmaße in mm



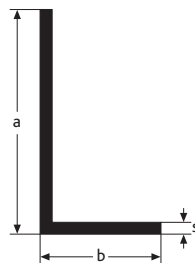
Profil-Nr.	a	s	Gewicht kg/m
88.548.0	10	2	0,28
87.540.0	15	2	0,49
81.603.0	15	3	0,62
80.518.0	20	2	0,59
00.115.0	20	3	0,87
00.115.0	20	4	1,13
80.519.0	25	2	0,75
00.119.0	25	3	1,11
00.119.0	25	4	1,44
80.520.0	30	2	1,08
00.121.0	30	3	1,34
00.121.0	30	4	1,76
80.540.0	35	3	1,58
00.123.0	35	4	2,07
00.124.0	40	3	1,81
00.124.0	40	4	2,39
00.124.0	40	5	2,94
00.125.0	45	4	2,70
00.125.0	45	5	3,34
00.126.0	50	3	2,25
00.126.0	50	4	3,01
00.126.0	50	5	3,73
85.511.0	60	3	2,81
88.543.0	60	4	3,65
00.129.0	60	5	4,52

Winkelprofile, gleichschenkelig sind auch rundkantig in kaltprofilierter Ausführung (KP-Profile) lieferbar.



Winkelprofile, ungleichschenklig, scharfkantig

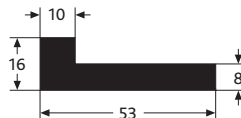
Zeichnungsmaße in mm



Profil-Nr.	a	b	s	Gewicht kg/m
89.510.0	15	10	2	0,36
89.550.0	20	10	2	0,45
89.511.0	20	10	3	0,64
89.514.0	20	14	3	0,73
79.154.0	25	15	3	0,87
79.147.0	30	16	3	1,02
79.148.0	30	16	4	1,33
00.182.0	30	20	3	1,11
00.182.0	30	20	4	1,43
79.042.0	35	20	3	1,16
00.190.0	35	20	4	1,70
00.197.0	40	20	3	1,34
00.197.0	40	20	4	1,77
80.522.0	40	25	3	1,50
00.198.0	40	25	4	1,75
80.523.0	40	30	3	1,60
80.531.0	40	30	4	2,08
80.524.0	45	30	3	1,77
00.203.0	45	30	4	2,23
00.203.0	45	30	5	2,71
80.525.0	50	25	3	1,71
80.532.0	50	25	4	2,25
80.574.0	50	30	4	2,43
80.575.0	50	35	3	1,91
79.055.0	50	35	4	2,54
87.539.0	50	40	4	2,70
79.070.0	60	30	3	2,05
79.071.0	60	30	4	2,70
80.559.0	60	40	4	3,02
79.082.0	80	40	4	3,65
00.228.0	80	40	5	4,56

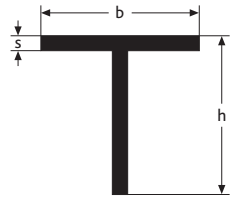
Winkelprofile, ungleichschenklig sind auch rundkantig in kaltprofilierter Ausführung (KP-Profile) lieferbar.

00.452.0
4,00 kg/m



T-Profile, gleichschenklig, scharfkantig

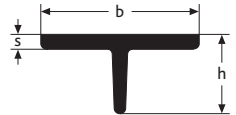
Zeichnungsmaße in mm



Profil-Nr.	b	h	s	Gewicht kg/m
00.614.0	20	20	3,0	0,88
00.633.0	25	25	3,0	1,15
00.658.0	30	30	3,0	1,34
00.660.0	30	30	4,0	1,78
00.678.0	35	35	4,5	2,33
00.691.0	40	40	3,0	1,88
00.692.0	40	40	4,0	2,39
00.694.0	40	40	5,0	3,00
62.202.1	50	50	5,0	3,90

T-Profile, breitfüßig, rundkantig

Zeichnungsmaße in mm

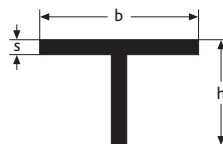


Profil-Nr.	b	h	s	Gewicht kg/m
00.689.0	40	20	4,5	2,00
00.706.0	50	25	5,0	2,80
00.726.0	60	30	5,5	3,64
00.859.0	70	35	6,0	4,75
00.740.0	80	40	7,0	6,21
71.035.0	100	50	8,5	9,42
70.011.0	120	60	10,0	13,40



T-Profile, breitfüßig, scharfkantig

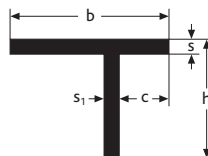
Zeichnungsmaße in mm



Profil-Nr.	b	h	s	Gewicht kg/m
04.966.0	30	20	3,0	1,13
03.984.0	40	20	3,0	1,36
04.603.0	60	39	4,0	3,10

T-Profile, versetztstegig

Zeichnungsmaße in mm

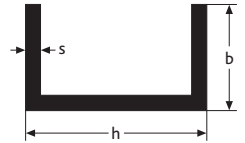


Profil-Nr.	b	h	s	s ₁	c	Gewicht kg/m
04.259.0	40	30	3	3,0	12,50	1,58
06.156.0	50	35	4	4,0	12,00	2,55
04.899.0	75	45	5	5,5	19,75	4,65



U-Profile, scharfkantig

Zeichnungsmaße in mm

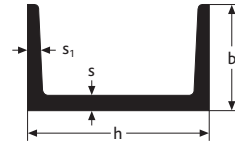


Profil-Nr.	h	b	s	Gewicht kg/m
79.116.0	20	15	2,50	0,90
72.183.0	24	15	2,00	0,79
79.072.0	30	15	3,00	1,28
80.535.0	30	15	4,00	1,74
79.056.0	30	20	4,00	1,98
80.527.0	30	25	4,00	2,27
79.073.0	35	25	4,00	2,43
79.068.0	36	24	3,00	1,85
79.117.0	40	24	3,25	2,08
05.040.0	41	20	5,00	2,79
79.032.0	45	27	3,25	2,38
79.150.0	50	25	3,00	2,22
79.155.0	50	30	3,25	2,65
80.536.0	50	30	4,00	3,21
82.577.0	60	30	3,00	2,72
79.074.0	60	30	4,00	3,55
89.537.0	60	38	4,00	4,05
79.046.0	70	25	3,00	2,69
89.546.0	70	45	4,00	5,50
89.531.0	80	25	3,50	3,40
89.541.0	100	25	3,50	4,05
89.547.0	100	40	4,00	5,32
89.532.0	120	24	4,00	5,06
81.525.0	140	50	4,00	7,28



U-Profile, rundkantig

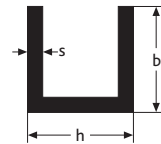
Zeichnungsmaße in mm



Profil-Nr.	h	b	s	s ₁	Gewicht kg/m
01.403.0	16	10,5	4	3,00	0,87
01.387.0	20	10,0	3	2,75	0,80

U-Profile, innen und außen scharfkantig

Zeichnungsmaße in mm

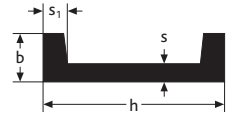


Profil-Nr.	h	b	s	Gewicht kg/m
68.174.0	12	12,5	2,00	0,52
68.184.0	12	20,0	1,50	0,54
68.150.0	15	15,0	1,50	0,49
68.176.0	15	20,0	1,50	0,60
69.099.0	20	20,0	2,00	0,88
80.541.0	20	20,0	2,50	1,08
69.100.0	25	25,0	2,00	1,12
79.118.0	25	25,0	2,50	1,38
79.027.0	25	25,0	4,00	2,10
79.024.0	28	40,0	2,75	2,23
69.103.0	30	30,0	2,00	1,35
79.075.0	30	30,0	2,50	1,67
79.119.0	30	30,0	2,80	1,85
79.076.0	33	33,0	2,75	2,03
79.025.0	33	50,0	3,75	3,75
79.026.0	36	36,0	3,00	2,40
72.185.0	40	40,0	2,00	1,82
79.120.0	40	40,0	3,00	2,69
80.526.0	40	40,0	3,50	3,12
79.031.0	50	50,0	4,00	4,46
71.088.0	60	55,0	5,00	6,29



Formkastenprofil

Zeichnungsmaße in mm

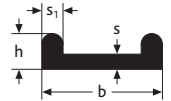


Profil-Nr.	h	b	s	s ₁	Gewicht kg/m
05.065.0	60	16	6	8,0	3,93

Gitterprofile

(Hespenprofile)

Zeichnungsmaße in mm



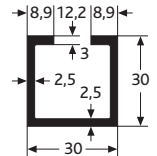
Profil-Nr.	b	h	s	s ₁	Gewicht kg/m
01.272.0	30	8	4	5,5	1,24
05.022.0	40	12	5	7,0	2,25

Markisenprofil

Zeichnungsmaße in mm

61.006.0

1,99 kg/m



Heuaufzugschiene

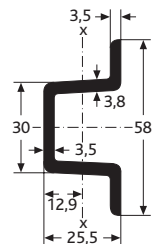
(Laufschiene für Greiferaufzüge)

Zeichnungsmaße in mm

79.171

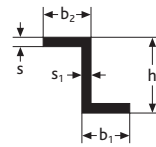
2,80 kg/m ungelocht

2,66 kg/m gelocht



Z-Profile, scharfkantig

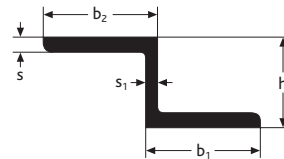
Zeichnungsmaße in mm



Profil-Nr.	h	b ₁	b ₂	s	s ₁	Gewicht kg/m
79.051.0	9	20	13	3,0	3,0	0,84
79.098.0	16	25	25	3,5	3,5	1,62
79.053.0	20	18	13	4,0	4,0	1,35
80.510.0	25	16	16	3,0	3,0	1,20
79.121.0	30	16	13	4,0	4,0	1,60
80.533.0	30	25	14	4,0	4,0	1,92
79.052.0	30	35	17	4,0	4,0	2,32
82.569.0	35	20	16	4,0	4,0	2,17
80.542.0	35	30	18	3,0	3,0	1,82
80.534.0	40	22	17	4,0	4,0	2,47
90.501.0	40	35	25	3,0	3,0	2,22
89.528.0	40	35	25	4,0	4,0	2,90
89.539.0	48	50	25	4,0	4,0	3,65
79.054.0	50	25	18	3,0	3,0	2,05
01.146.0	50	30	25	5,5	5,5	4,06
89.540.0	54	50	25	4,0	4,0	3,81

Z-Profile, rundkantig

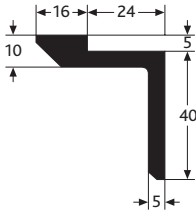
Zeichnungsmaße in mm



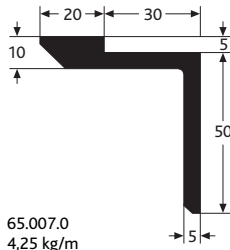
Profil-Nr. gemäß DIN 1027	h	b ₁	b ₂	s	s ₁	Gewicht kg/m
01.150.0	30	38	38	4,5	4,0	3,39
01.154.0	40	40	40	5,0	4,5	4,25
01.156.0	50	43	43	5,5	5,0	5,30
01.159.0	60	45	45	6,0	5,0	6,20
71.234.0	80	50	50	7,0	6,0	8,70
74.011.0	100	55	55	8,0	6,5	11,40
70.007.0	120	60	60	9,0	7,0	14,30
70.008.0	140	65	65	10,0	8,0	18,00
70.009.0	160	70	70	11,0	8,5	21,60

Bodenbelag-Winkelprofile

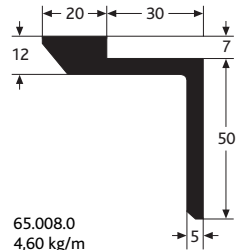
Zeichnungsmaße in mm



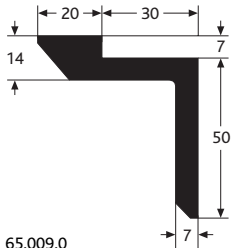
65.006.0
3,30 kg/m



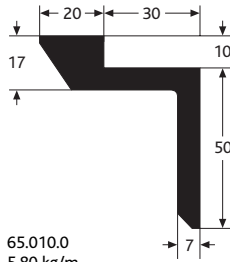
65.007.0
4,25 kg/m



65.008.0
4,60 kg/m



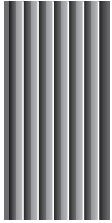
65.009.0
5,60 kg/m



65.010.0
5,80 kg/m



Treppenschutzschienenprofile


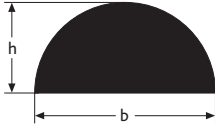


62.294.0
35 mm breit
1,75 kg/m



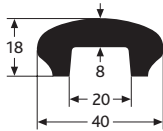
62.323.0
28 mm breit
0,75 kg/m

Halbrund- und Flachhalbrundprofile

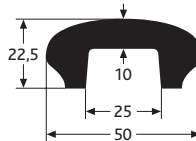
	Profil-Nr.	Abmessung b / h	Gewicht kg/m
	71.253.0	16 / 8,0	0,790
	02.134.0	20 / 6,5	0,730
	75.128.0	20 / 10,0	1,220
	02.184.0	30 / 10,0	1,730
	02.027.0	30 / 15,0	2,750
	02.238.0	40 / 10,0	2,220
	–	40 / 15,0	3,460
	02.037.0	40 / 20,0	4,920
	–	50 / 12,0	3,330
	02.268.0	50 / 13,0	3,600
	02.037.0	50 / 20,0	5,860
	02.042.0	50 / 25,0	7,650
	02.281.0	60 / 15,0	5,020
	02.045.0	60 / 30,0	11,000
	60.101.0	75 / 37,5	17,300
	–	76 / 19,0	7,380
	–	100 / 50,0	30,810

Handleistenprofile für Geländer

Zeichnungsmaße in mm



03.091.0
3,30 kg/m

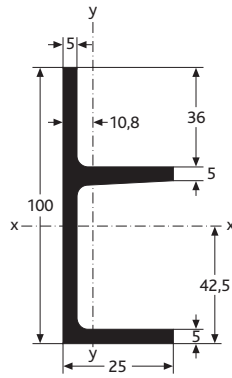


09.131.0
5,30 kg/m

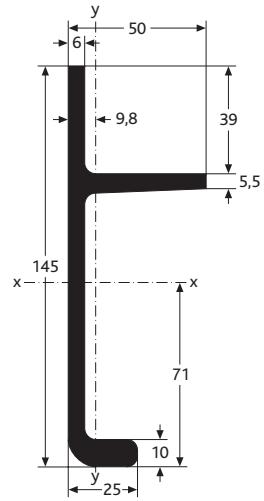


Bodenrahmenprofile

Zeichnungsmaße in mm



39.244.1

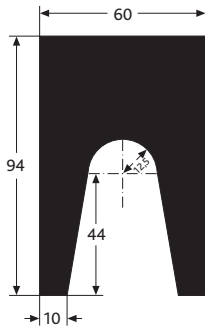


52.084.1

Profil-Nr.	F cm ²	G kg/m	J _x cm ⁴	W _x cm ³	J _y cm ⁴	W _y cm ³
52.084.1	13,15	10,35	251,66	34,00	17,82	4,44
39.244.0	8,75	7,00	78,90	13,70	12,00	4,10

Kipplagerprofil

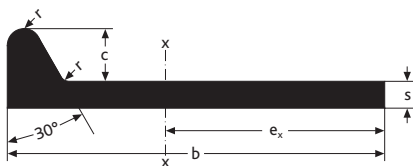
Zeichnungsmaße in mm



39.241.0
31,05 kg/m
E 3

Wulstflachstahl, warmgewalzt

(HP nach DIN EN 10 067)



Zeichnungsmaße in mm

Kurzzeichen HP	Abmessungen in mm				F cm ²	G kg/m	U m ² /m	Jx cm ⁴	Wx cm ³	e _x cm
	b	s	c	r						
60 x 4	60	4	13,0	3,5	3,58	2,86	0,146	12,20	3,20	3,82
60 x 5		5			4,18	3,34	0,148	14,40	3,89	3,70
60 x 6		6			4,78	3,82	0,150	16,40	4,55	3,62
80 x 5	80	5	14,0	4,0	5,40	4,33	0,190	33,80	6,91	4,89
80 x 6		6			6,20	4,97	0,192	39,00	8,15	4,78
100 x 7	100	7	15,5	4,5	8,74	6,99	0,236	85,30	14,50	5,87
100 x 8		8			9,74	7,80	0,238	94,30	16,30	5,78
120 x 6	120	6	17,0	5,0	9,31	7,46	0,276	133,00	18,40	7,20
120 x 7		7			10,50	8,42	0,278	148,00	21,00	7,07
120 x 8		8			11,70	9,38	0,280	164,00	23,60	6,96
140 x 7	140	7	19,0	5,5	12,60	9,94	0,320	241,00	29,00	8,31
140 x 8		8			13,80	11,06	0,322	266,00	32,50	8,18
140 x 10		10			16,63	13,30	0,326	315,00	39,50	7,99
160 x 7	160	7	22,0	6,0	14,60	11,68	0,365	373,00	38,60	9,66
160 x 8		8			16,20	12,96	0,367	411,00	43,30	9,49
160 x 9		9			17,80	14,24	0,369	448,00	47,90	9,36
160 x 11		11			21,00	16,81	0,373	522,00	57,00	9,16
180 x 8	180	8	25,0	7,0	18,90	15,08	0,411	609,00	55,90	10,90
180 x 9		9			20,70	16,53	0,413	663,00	61,80	10,70
180 x 10		10			22,50	17,97	0,415	717,00	67,80	10,60
180 x 11		11			24,30	19,40	0,417	770,00	73,50	10,50
200 x 9	200	9	28,0	8,0	23,60	18,93	0,457	941,00	77,70	12,10
200 x 10		10			25,60	20,53	0,459	1020,00	85,00	11,90
200 x 11		11			27,66	22,13	0,461	1091,00	92,30	11,69
200 x 12		12			29,60	23,30	0,463	1160,00	99,60	11,70
220 x 10	220	10	31,0	9,0	29,00	23,21	0,503	1400,00	105,00	13,40
220 x 11		11			31,20	24,97	0,506	1496,00	114,00	13,19
220 x 12		12			33,40	26,72	0,507	1595,00	122,00	13,04
240 x 10	240	10	34,0	10,0	32,40	25,99	0,547	1860,00	126,00	14,70
240 x 11		11			34,90	27,91	0,549	2000,00	137,00	14,60
240 x 12		12			37,30	29,83	0,551	2130,00	148,00	14,40
260 x 10	260	10	37,0	11,0	36,10	28,89	0,593	2477,00	153,00	16,20
260 x 11		11			38,70	30,97	0,593	2610,00	162,00	16,00
260 x 12		12			41,30	33,05	0,595	2770,00	175,00	15,80
280 x 11	280	11	40,0	12,0	42,60	34,14	0,637	3330,00	191,00	17,40
280 x 12		12			45,50	36,38	0,639	3550,00	206,00	17,20
280 x 13		13			48,28	37,90	0,641	3757,00	221,00	17,04
300 x 11	300	11	43,0	13,0	46,70	37,40	0,681	4190,00	222,00	18,90
300 x 12		12			49,70	39,84	0,683	4460,00	239,00	18,70
300 x 13		13			52,80	42,23	0,685	4720,00	256,00	18,50
320 x 12	320	12	46,0	14,0	54,20	43,41	0,728	5530,00	274,00	20,10
320 x 13		13			57,40	45,95	0,730	5850,00	294,00	19,90
320 x 14		14			60,85	48,51	0,732	6168,00	313,00	19,68
340 x 12	340	12	49,0	15,0	58,80	47,08	0,772	6760,00	313,00	21,50
340 x 13		13			62,24	49,79	0,774	7152,00	335,00	21,34
340 x 14		14			65,50	52,48	0,776	7540,00	357,00	21,10

Fortsetzung nächste Seite

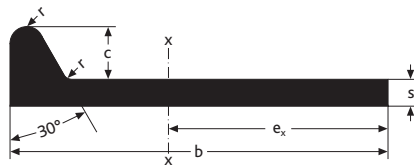


Wulstflachstahl, warmgewalzt

(HP nach DIN EN 10 067)

Zeichnungsmaße in mm

Fortsetzung

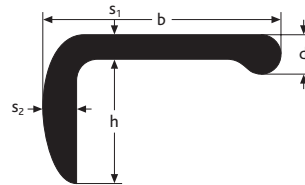


Kurzzeichen HP	Abmessungen in mm				F cm ²	G kg/m	U m ² /m	J _x cm ⁴	W _x cm ³	e _x cm
	b	s	c	r						
370 x 13	370	13	53,5	16,5	69,60	55,75	0,840	9470,00	402,00	23,50
370 x 14		14			73,40	58,70	0,842	9980,00	429,00	23,29
370 x 15		15			77,00	61,66	0,844	10490,00	455,00	23,00
400 x 14	400	14	58,0	18,0	81,40	65,78	0,908	12930,00	507,00	25,50
400 x 15		15			85,48	68,38	0,910	13573,00	538,00	25,24
400 x 16		16			89,40	71,54	0,912	14220,00	568,00	25,00
430 x 14	430	14	62,5	19,5	89,70	71,95	0,975	16460,00	594,00	27,70
430 x 15		15			94,10	75,31	0,976	17260,00	628,00	27,40
430 x 17		17			103,00	82,24	0,980	18860,00	700,00	26,90
430 x 19		19			111,39	89,07	0,984	20413,00	770,00	26,53
430 x 20		20			115,00	90,80	0,986	21180,00	804,00	26,30

Reling-Profile

DIN 80 284

Zeichnungsmaße in mm



Nenngröße	Abmessungen in mm					Gewicht kg/m
	b	h	d	s ₁	s ₂	
125 x 58	123,5	58	26	11	22	20,40
165 x 63	164,0	63	29	13	19	26,70



Spezialprofile, kaltprofiliert

Für diese Produkte gelten folgende Normen:

DIN 17 118
(pr EN 10 162)

Kaltprofile aus Stahl;
Technische Lieferbedingungen

DIN 59 413
(pr EN 10 162)

Kaltprofile aus Stahl;
Zulässige Maß-, Form- und Gewichtsabweichungen

DIN EN 10 088

Nichtrostende Stähle;
Technische Lieferbedingungen für Blech, Warmband, Walzdraht,
gezogener Draht, Stabstahl, Schmiedestücke und Halbzeug

DIN EN 10 204

Metallische Erzeugnisse;
Arten von Prüfbescheinigungen
(siehe Auszug unter Produktgruppe Stahlrohre in diesem Buch)

DIN EN 10 025
(Ersatz für DIN 17 100)

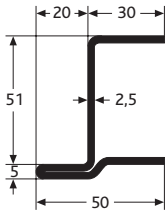
Warmgewalzte Erzeugnisse aus unlegierten Baustählen;
Technische Lieferbedingungen

Ohne Garantie für den Verwendungszweck.
Wir beraten Sie gern.

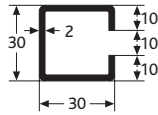


verschiedene Formen, kaltprofiliert

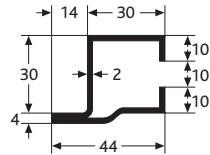
Zeichnungsmaße in mm



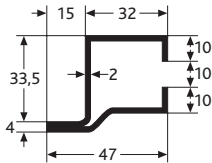
69.107.0
3,06 kg/m



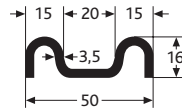
52.074.0
1,58 kg/m



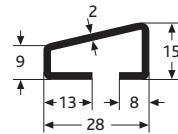
52.105.0
2,02 kg/m



63.168.0
2,12 kg/m



58.170.0
2,35 kg/m

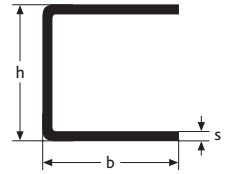


53.200.0
0,98 kg/m



U-Profile, gleichschenklig, rundkantig

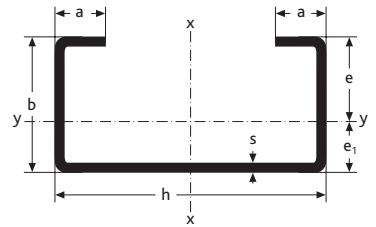
Zeichnungsmaße in mm



h = b	s	Gewicht kg/m
20	1,5	0,67
23	1,5	0,77
25	1,5	0,83
28	1,5	0,94
30	1,5	1,01
30	2,0	1,34
30	3,0	1,87
36	3,0	2,37
40	2,0	1,81
40	3,0	2,59
40	4,0	3,36
50	4,0	4,38

C-Profile, kaltprofilier

Zeichnungsmaße in mm



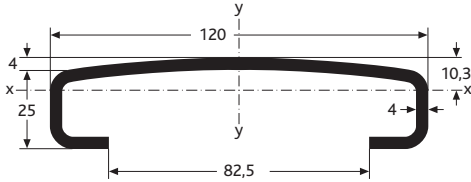
Abmessungen in mm				F	G	e	e ₁	J _x	W _x	J _y	W _y
h	b	a	s	cm ²	kg/m	cm	cm	cm ⁴	cm ³	cm ⁴	cm ³
80	40	15	2,0	3,64	2,86	1,48	2,52	36,89	9,22	8,52	3,38
			2,5	4,50	3,53	1,48	2,52	45,02	11,25	10,22	4,06
			3,0	5,34	4,19	1,48	2,52	52,73	13,18	11,80	4,68
100	40	15	2,0	4,04	3,17	1,34	2,66	62,20	12,44	9,20	3,46
			2,5	5,00	3,92	1,34	2,66	76,12	15,22	11,05	4,16
			3,0	5,94	4,66	1,34	2,66	89,43	17,89	12,76	4,81
120	40	15	2,0	4,44	3,49	1,23	2,77	95,58	15,93	9,76	3,52
			2,5	5,50	4,32	1,23	2,77	117,22	19,54	11,76	4,25
			3,0	6,54	5,13	1,23	2,77	138,00	23,00	13,54	4,90
140	40	15	2,0	4,84	3,80	1,14	2,86	137,85	19,69	10,33	3,57
			2,5	6,00	4,71	1,14	2,86	169,33	24,19	12,29	4,30
			3,0	7,14	5,60	1,14	2,86	199,66	28,52	14,19	4,97
160	40	15	2,5	6,50	5,10	1,06	2,94	233,43	29,18	12,77	4,35
			3,0	7,74	6,08	1,07	2,93	275,60	34,45	14,75	5,03
180	40	15	2,5	7,00	5,50	0,99	3,01	310,54	34,50	13,18	4,39
			3,0	8,34	6,55	1,00	3,00	367,02	40,78	15,22	5,08
200	40	15	3,0	8,60	7,35	0,90	3,10	441,46	44,15	14,10	4,55



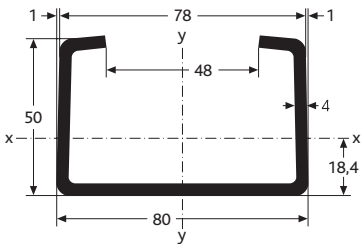
Handlaufprofile für Geländer, kaltprofiliert

Zeichnungsmaße in mm

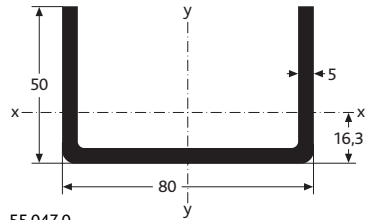
Profil-Nr.	F cm ²	G kg/m	J _x cm ⁴	W _x cm ³	J _y cm ⁴	W _y cm ³
70.030.1	7,36	5,78	6,16	3,29	1,27	21,2
72.007.1	7,35	5,77	22,10	7,00	69,10	17,3
55.047.0	8,18	6,42	20,20	5,99	79,70	19,9



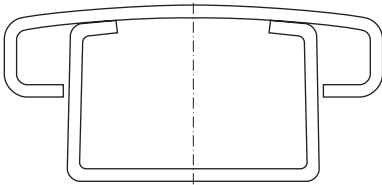
70.030.1



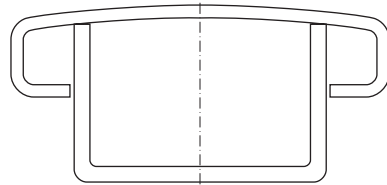
72.007.1



55.047.0

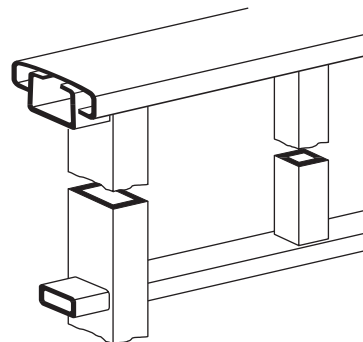
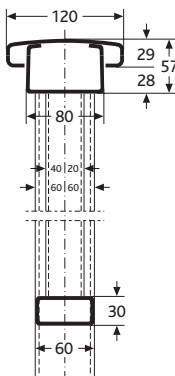


nach Klöckner-Normblatt KL-N 1269.1 Blatt 2

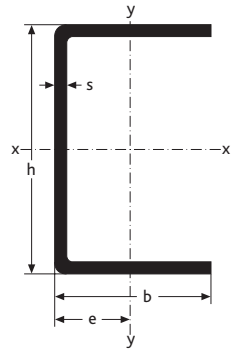


nach Klöckner-Normblatt KL-N 1269.1 Blatt 1

Konstruktionsbeispiel:



Fahrzeugbauprofile, kaltprofiliert



h mm	b mm	s mm	F cm ²	G kg/m	J _x cm ⁴	W _x cm ³	i _x cm	J _y cm ⁴	W _y cm ³	i _y cm	e cm
38	38	4	4,03	3,17	9,03	4,75	1,50	5,76	2,49	1,19	1,49
40	35	4	3,87	3,04	9,43	4,71	1,56	4,68	2,16	1,10	1,33
40	40	3	3,30	2,59	8,77	4,38	1,63	5,42	2,17	1,28	1,50
46	45	3	3,78	2,97	13,60	5,91	1,90	7,94	2,78	1,45	1,65
50	40	4	4,67	3,67	18,20	7,28	1,97	7,50	2,93	1,27	1,44
54	45	4	5,23	4,11	24,40	9,02	2,16	10,80	3,73	1,43	1,62
62	45	4	5,55	4,36	33,70	10,90	2,46	11,40	3,83	1,43	1,54
65	40	5	6,43	5,05	39,30	12,10	2,47	9,93	3,75	1,24	1,35
65	50	5	7,43	5,83	48,30	14,90	2,55	18,60	5,75	1,58	1,77
70	50	4	6,28	4,93	49,10	14,00	2,80	16,00	4,79	1,59	1,67
80	45	5	7,68	6,03	72,80	18,20	3,08	15,00	4,89	1,40	1,43
80	50	4	6,68	5,24	67,10	16,80	3,17	16,80	4,90	1,58	1,58
80	50	5	8,18	6,42	79,70	19,90	3,12	20,20	5,99	1,57	1,63
80	50	6	9,62	7,55	90,90	22,70	3,07	23,30	7,01	1,56	1,68
80	60	5	9,18	7,20	93,80	23,50	3,20	33,60	8,50	1,91	2,05
80	70	5	10,20	7,99	108,00	27,00	3,26	51,60	11,40	2,25	2,49
90	50	5	8,68	6,81	105,00	23,40	3,48	21,10	6,12	1,56	1,55
100	50	4	7,48	5,87	113,00	22,60	3,89	18,10	5,07	1,56	1,43
100	50	5	9,18	7,20	135,00	27,10	3,84	21,90	6,22	1,54	1,48
100	50	6	10,80	8,48	156,00	31,20	3,80	25,40	7,31	1,53	1,53
100	70	6	13,10	10,30	206,00	41,20	3,97	64,90	14,00	2,23	2,36
120	55	6	12,60	9,90	261,00	43,50	4,55	35,50	9,08	1,68	1,59
120	60	6	13,20	10,40	281,00	46,80	4,61	45,40	10,80	1,85	1,78
120	70	8	18,70	14,70	398,00	66,40	4,61	88,50	18,70	2,18	2,27
140	60	6	14,40	11,30	406,00	58,00	5,31	47,80	11,00	1,82	1,66
160	65	6	16,20	12,70	596,00	74,50	6,06	62,70	13,10	1,97	1,73
160	65	7	18,20	14,30	649,00	81,10	5,96	70,30	15,00	1,96	1,81
200	80	6	20,10	15,80	1160,00	116,00	7,60	120,00	20,20	2,44	2,07

