

BREITFLANSCHTRÄGER HEB (IPB)

Qualität: S235JR+AR/EN 10025

Grenzabmaße und Formtoleranzen DIN1025-2, EN 10034

Die Preise verstehen sich in Euro pro Tonne. Andere Qualitäten auf Anfrage.

Abmessungen mm	Artikel-Nr.	Nettogewicht kg/lfm	Preise in €/to		
			0-99 kg	100-399 kg	ab 400 kg
100	HEB100	20,9	2.000	1.707	1.452
120	HEB120	27,40	2.020	1.767	1.452
140	HEB140	34,50	2.020	1.767	1.452
160	HEB160	43,70	2.020	1.767	1.452
180	HEB180	52,50	2.020	1.767	1.452
200	HEB200	63,00	2.070	1.811	1.488
220	HEB220	73,00	2.070	1.811	1.488
240	HEB240	85,00	2.120	1.855	1.524
260	HEB260	95,00	2.127	1.861	1.529
280	HEB280	106,00	2.127	1.861	1.529
300	HEB300	120,00	2.127	1.861	1.529
320	HEB320	130,00	2.127	1.861	1.529
340	HEB340	137,00	2.262	1.979	1.626
360	HEB360	146,00	2.262	1.979	1.626
400	HEB400	159,00	2.262	1.979	1.626
450	HEB450	175,00	2.505	2.192	1.800
500	HEB500	192,00	2.505	2.192	1.800
550	HEB550	204,00	2.505	2.192	1.800
600	HEB600	217,00	2.505	2.192	1.800
650	*	231,00	4.785	2.991	2.136
700	*	247,00	4.785	2.991	2.136
800	*	269,00	4.785	2.991	2.136
900	*	298,00	4.785	2.991	2.136
1.000	*	322,00	4.785	2.991	2.136

BREITFLANSCHTRÄGER HEA (IPBL)

Qualität: S235JR+AR/EN 10025

Grenzabmaße und Formtoleranzen DIN1025-3, EN 10034

Die Preise verstehen sich in Euro pro Tonne. Andere Qualitäten auf Anfrage.

Abmessungen mm	Artikel-Nr.	Nettogewicht kg/lfm	Preise in €/to		
			0-99 kg	100-399 kg	ab 400 kg
100	HEA100	17,10	2.058	1.801	1.479
120	HEA120	20,40	2.058	1.801	1.479
140	HEA140	25,30	2.058	1.801	1.479
160	HEA160	31,20	2.058	1.801	1.479
180	HEA180	36,40	2.058	1.801	1.479
200	HEA200	43,00	2.108	1.845	1.515
220	HEA220	52,00	2.108	1.845	1.515
240	HEA240	62,00	2.166	1.895	1.557
260	HEA260	70,00	2.166	1.895	1.557
280	HEA280	78,00	2.166	1.895	1.557
300	HEA300	90,00	2.166	1.895	1.557
320	HEA320	100,00	2.166	1.895	1.557
340	HEA340	108,00	2.300	2.013	1.653
360	HEA360	115,00	2.300	2.013	1.653
400	HEA400	128,00	2.300	2.013	1.653
450	HEA450	143,00	2.546	2.228	1.830
500	HEA500	159,00	2.546	2.228	1.830
550	HEA550	170,00	2.546	2.228	1.830
600	HEA600	182,00	2.546	2.228	1.830
650	*	195,00	3.402	2.977	2.445
700	*	209,00	3.402	2.977	2.445
800	*	230,00	3.402	2.977	2.445
900	*	258,00	3.402	2.977	2.445
1.000	*	279,00	3.402	2.977	2.445

BREITFLANSCHTRÄGER HEM (IPBV)

Qualität: S235JR+AR/EN 10025

Grenzabmaße und Formtoleranzen DIN1025-4, EN 10034

Die Preise verstehen sich in Euro pro Tonne. Andere Qualitäten auf Anfrage.

Abmessungen mm	Artikel-Nr.	Nettogewicht kg/lfm	Preise in €/to		
			0-99 kg	100-399 kg	ab 400 kg
100	HEM100	42,80	2.264	1.981	1.628
120	HEM120	53,40	2.264	1.981	1.628
140	HEM140	64,80	2.264	1.981	1.628
160	HEM160	78,10	2.264	1.981	1.628
180	HEM180	91,10	2.264	1.981	1.628
200	HEM200	106,00	2.318	2.028	1.666
220	HEM220	120,00	2.318	2.028	1.666
240	HEM240	161,00	2.380	2.083	1.711
260	HEM260	176,00	2.380	2.083	1.711
280	*	194,00	2.380	2.083	1.711
300	HEM300	244,00	2.380	2.083	1.711
320	*	251,00	2.621	2.293	1.884
340	*	254,00	2.751	2.407	1.977
360	*	256,00	2.751	2.407	1.977
400	*	262,00	2.751	2.407	1.977
450	*	270,00	3.859	3.377	2.774
500	*	277,00	3.859	3.377	2.774
550	*	285,00	3.859	3.377	2.774
600	*	292,00	3.859	3.377	2.774
650	*	300,00	4.675	4.091	3.360
700	*	309,00	4.675	4.091	3.360
800	*	325,00	4.675	4.091	3.360
900	*	341,00	4.675	4.091	3.360
1.000	*	358,00	4.675	4.091	3.360

MITTELBREITE I-TRÄGER IPE S235JRG2

Qualität: S235JR+AR/EN 10025

Grenzabmaße und Formtoleranzen DIN1025-5, EN 10034

Die Preise verstehen sich in Euro pro Tonne. Andere Qualitäten auf Anfrage.

Abmessungen mm	Artikel-Nr.	Nettogewicht kg/lfm	Preise in €/to		
			0-99 kg	100-399 kg	ab 400 kg
80	IPE80	6,20	2.074	1.814	1.490
100	IPE100	8,30	2.074	1.814	1.490
120	IPE120	10,70	2.074	1.814	1.490
140	IPE140	13,20	2.074	1.814	1.490
160	IPE160	16,20	2.012	1.761	1.446
180	IPE180	19,30	2.012	1.761	1.446
200	IPE200	23,00	2.012	1.761	1.446
220	IPE220	26,90	2.012	1.761	1.446
240	IPE240	31,50	2.051	1.794	1.474
270	IPE270	37,00	2.051	1.794	1.474
300	IPE300	43,30	2.051	1.794	1.474
330	IPE330	50,40	2.108	1.845	1.515
360	IPE360	58,60	2.108	1.845	1.515
400	IPE400	68,00	2.108	1.845	1.515
450	IPE450	80,00	2.360	2.065	1.696
500	IPE500	93,00	2.360	2.065	1.696
550	IPE550	109,00	2.899	2.537	2.084
600	IPE600	125,00	2.899	2.537	2.084

SCHMALE I-TRÄGER INP

Qualität: S235JR+AR/EN 10025

Grenzabmaße und Formtoleranzen DIN1025-1, EN 10024

Die Preise verstehen sich in Euro pro Tonne. Andere Qualitäten auf Anfrage.

Abmessungen mm	Artikel-Nr.	Nettogewicht kg/lfm	Preise in €/to		
			0-99 kg	100-399 kg	ab 400 kg
80	INP80	6,10	2.074	1.814	1.490
100	INP100	8,50	2.074	1.814	1.490
120	INP120	11,50	2.074	1.814	1.490

WARMGEWALZTER U-STAHL UNP S235JRG2

Qualität: S235JR+AR/EN 10025

Grenzabmaße und Formtoleranzen DIN1026-1, EN 10279

Die Preise verstehen sich in Euro pro Tonne. Andere Qualitäten auf Anfrage.

Abmessungen mm	Artikel-Nr.	Nettogewicht kg/lfm	Preise in €/to		
			0-99 kg	100-399 kg	ab 400 kg
80	UNP80	8,90	2.074	1.814	1.490
100	UNP100	10,90	2.074	1.814	1.490
120	UNP120	13,70	2.074	1.814	1.490
140	UNP140	16,40	1.993	1.744	1.432
160	UNP160	19,30	1.993	1.744	1.432
180	UNP180	22,50	1.993	1.744	1.432
200	UNP200	26,00	1.993	1.744	1.432
220	UNP220	30,00	1.993	1.744	1.432
240	UNP240	34,00	2.031	1.777	1.460
260	UNP260	39,00	2.031	1.777	1.460
280	UNP280	43,00	2.031	1.777	1.460
300	UNP300	48,00	2.031	1.777	1.460
320	UNP320	61,00	2.295	2.009	1.650
350	UNP350	62,00	2.971	2.600	2.136
380	*	65,00	2.971	2.600	2.136
400	UNP400	74,00	2.971	2.600	2.136

KOPFPLATTEN S235JR, S355S2

mit und ohne Bohrungen

Größe in mm

150 x 150 x 10	
200 x 150 x 15	
200 x 200 x 5	
200 x 200 x 6	
200 x 200 x 8	
200 x 200 x 10	
200 x 200 x 15	
200 x 200 x 20	
200 x 200 x 30	
200 x 200 x 40	
200 x 220 x 40	
250 x 200 x 10	Preise auf Anfrage
250 x 200 x 15	
250 x 200 x 20	
250 x 250 x 8	
250 x 250 x 10	
250 x 250 x 15	
250 x 250 x 20	
300 x 200 x 15	
300 x 200 x 20	
300 x 300 x 8	
300 x 300 x 10	
300 x 300 x 15	
300 x 300 x 20	
300 x 300 x 30	
400 x 400 x 15	
400 x 400 x 20	
	ACHTUNG! Zuschnitte auf Anfrage möglich

SCHNEIDEKOSTEN TRÄGER AB 01.01.2002

Die nachstehenden Preise verstehen sich pro rechtwinkelig geschnittenen Stab mit einer Toleranz von +/- 2 mm. Die Anzahl der berechneten Schnitte entspricht immer der Anzahl der geschnitten gelieferten Stäbe.

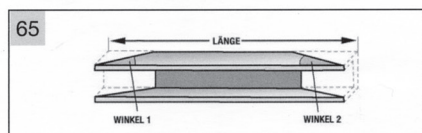
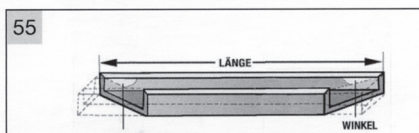
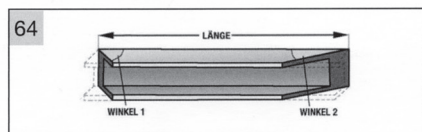
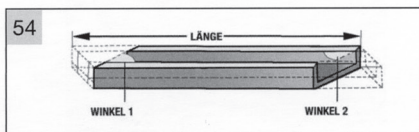
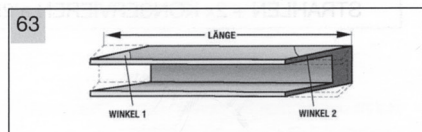
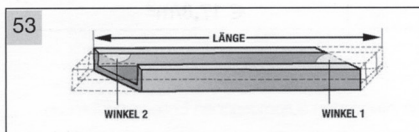
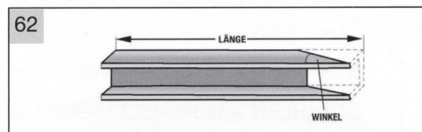
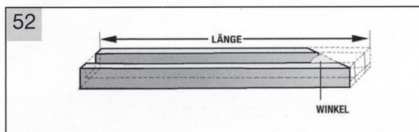
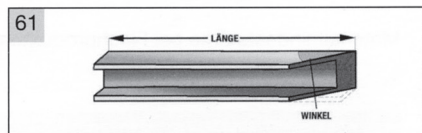
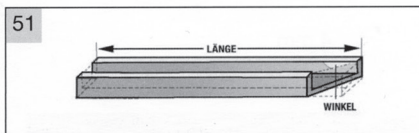
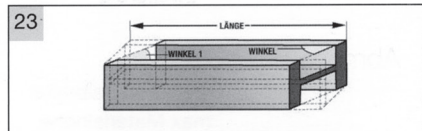
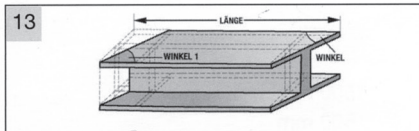
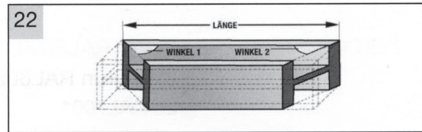
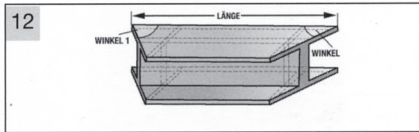
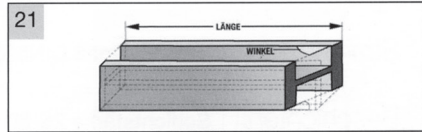
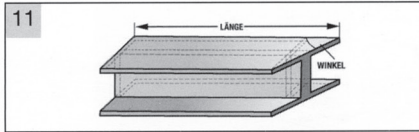
Euro je geschnittener Stab, gleicher Dimension und gleicher Länge

GEHRUNGSSCHNITTE: **Doppelte Schnittkosten**

Dim./Stk	UNP / INP / IPE				HEA / HEB				HEM			
	1-9	10-24	ab 25	ab 100	-9	10-24	ab 25	ab 100	-9	10-24	ab 25	ab 100
80	10	7	4	4	–	–	–	–	–	–	–	–
100	10	7	6	4	11	10	7	6	17	14	13	12
120	11	1	7	6	13	10	7	7	17	16	13	12
140	13	10	9	7	14	11	10	9	19	16	14	13
160	16	11	10	9	17	13	11	10	21	19	16	13
180	18	14	13	11	20	16	14	11	24	21	19	16
200	21	17	16	13	22	18	17	14	27	23	21	17
220	21	18	17	–	24	21	18	–	30	26	23	–
240	22	18	17	–	27	22	21	–	31	27	24	–
260	24	21	18	–	29	25	22	–	34	30	27	–
270	24	21	18	–	–	–	–	–	–	–	–	–
280	24	21	18	–	31	27	24	–	35	31	27	–
300	25	21	20	–	32	28	25	–	38	34	28	–
320	27	22	21	–	34	29	27	–	40	40	40	–
330	27	22	21	–	–	–	–	–	–	–	–	–
340	28	24	21	–	35	31	27	–	41	41	41	–
350	28	24	21	–	–	–	–	–	–	–	–	–
360	29	25	22	–	38	32	28	–	44	44	44	–
380	31	27	24	–	–	–	–	–	–	–	–	–
400	34	29	27	–	38	34	29	–	45	45	45	–
450	37	31	27	–	40	34	31	–	48	48	48	–
500	38	34	30	–	44	37	33	–	51	51	51	–
550	42	36	31	–	46	40	36	–	54	54	54	–
600	45	38	34	–	50	44	36	–	59	59	59	–
650	–	–	–	–	57	57	57	–	68	68	68	–
700	–	–	–	–	65	65	65	–	75	75	75	–
800	–	–	–	–	72	72	72	–	82	82	82	–
900	–	–	–	–	79	79	79	–	97	97	97	–
1000	–	–	–	–	85	85	85	–	104	104	104	–

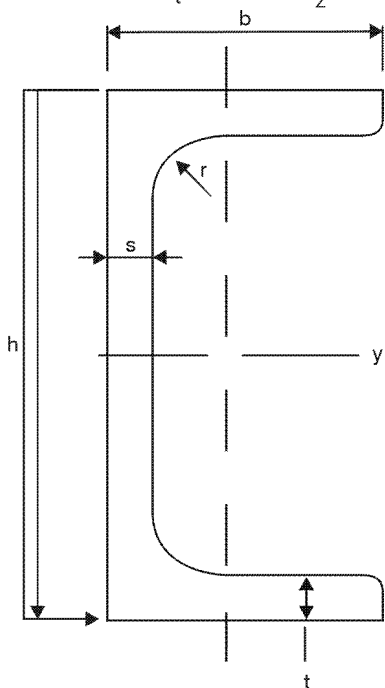
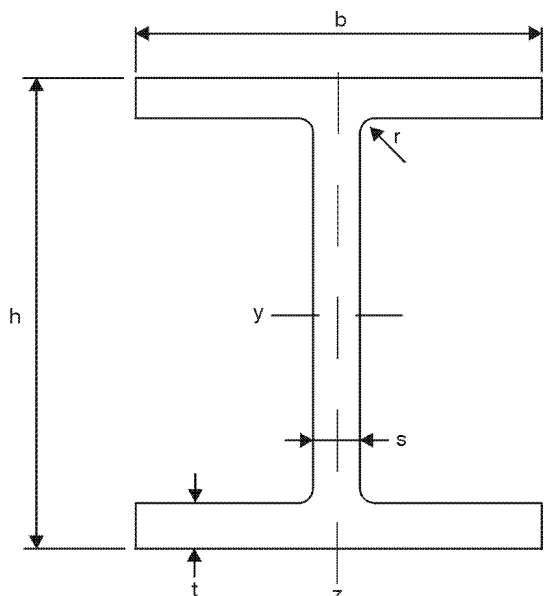
SCHNITTSCHEMATA FORMSTAHL

Schrägschnitte für Träger



Bitte Nummer des jeweiligen Schnittschemas bei Anfragen und Bestellungen immer anführen.

TECHNISCHE DATEN



- | | | |
|-------|-------------------------------|---------------|
| h | Profilhöhe | mm |
| b | Profilbreite | mm |
| s | Stegstärke | mm |
| t | Flanschstärke | mm |
| z | z -Achse | |
| y | x -Achse | |
| W_x | elastisches Widerstandsmoment | cm^2 |
| W_y | elastisches Widerstandsmoment | cm^2 |

Mittelbreite I - Träger mit parallelen Flanschen

PE-Reihe (warmgewalzt), nach DIN 1025 Teil 5, Ausgabe März 1994, und EURONORM 19 - 57
Grenzabmaße und Formtoleranzen nach DIN EN 10034, Ausgabe März 1994

Einheit	h mm	b mm	s mm	l mm	F mm	HG kg/lfm	Fläche m ² /lfm	W _X cm ²	W _Y cm ³
80	80	46	3,8	5,2	5	6,2	0,3280	20	3,69
100	100	55	4,1	5,7	7	8,3	0,4000	34,2	5,79
120	120	64	4,4	6,3	7	10,7	0,4750	53	8,65
140	140	73	4,7	6,9	7	13,2	0,5510	77,3	12,3
160	160	82	5,0	7,4	9	16,2	0,6230	109	16,7
180	180	91	5,3	8,0	9	19,3	0,6980	146	22,2
200	200	100	5,6	8,5	12	23	0,7680	194	28,5
220	220	110	5,9	9,2	12	26,9	0,8480	252	37,3
240	240	120	6,2	9,8	15	31,5	0,9220	324	47,3
270	270	135	6,6	10,2	15	37	1,0400	429	62,2
300	300	150	7,1	10,7	15	43,3	1,1600	557	80,5
330	330	160	7,5	11,5	18	50,4	1,2500	713	98,5
360	360	170	8,0	12,7	18	58,6	1,3500	904	123
400	400	180	8,6	13,5	21	68	1,4700	1160	146
450	450	190	9,4	14,6	21	80	1,6100	1500	176
500	500	200	10,2	16,0	21	93	1,7400	1930	214
550	550	210	11,1	17,2	24	109	1,8800	2440	254
600	600	220	12,0	19,0	24	125	2,0100	3070	308

Mittelbreite I - Träger mit geneigten inneren Flanschflächen,

I - Reihe (warmgewalzt), nach DIN 1025 Teil 1, Ausgabe Mai 1995

Grenzabmaße und Formtoleranzen nach DIN EN 10024, Ausgabe Mai 1995

Einheit	h mm	b mm	s mm	l mm	F mm	HG kg/lfm	Fläche m ² /lfm	W _x cm ²	W _y cm ³
80	80	42	3,9	5,9	2,3	6,1	0,304	19,5	3,00
100	100	50	4,5	6,8	2,7	8,5	0,370	34,2	4,88
120	120	58	5,1	7,7	3,1	11,5	0,439	54,7	7,41
140	140	66	5,7	8,6	3,4	14,7	0,502	81,9	10,70
160	160	74	6,3	9,5	3,8	18,5	0,575	117	14,80
180	180	82	6,9	10,4	4,1	22,5	0,640	161	19,80
200	200	90	7,5	11,3	4,5	27,0	0,709	214	26,00
220	220	98	8,1	12,2	4,9	32,0	0,775	278	33,10
240	240	106	8,7	13,1	5,2	37,0	0,844	354	41,70
260	260	113	9,4	14,1	5,6	43,0	0,906	442	51,00
280	280	119	10,1	15,2	6,1	49,0	0,966	542	61,20
300	300	125	10,8	16,2	6,5	56,0	1,030	653	72,20
320	320	131	11,5	17,3	6,9	63,0	1,090	782	84,70
340	340	137	12,2	18,3	7,3	70,0	1,150	923	98,40
360	360	143	13,0	19,5	7,8	78,0	1,210	1090	114,00
380	380	149	13,7	20,5	8,2	86,0	1,270	1260	131,00
400	400	155	14,4	21,6	8,6	95,0	1,330	1460	149,00
450	450	170	16,2	24,3	9,7	118,0	1,480	2040	203,00
500	500	185	18,0	27,0	10,8	145,0	1,630	2750	268,00
550	550	200	19,0	30,0	11,9	171,0	1,800	3610	349,00

Breite I - Träger mit parallelen Flanschflächen

leichte Ausführung, Reihe HEA = I PBI nach DIN 1025 Teil 3,

Ausgabe März 1994, und EURONORM 53 - 62

Grenzabmaße und Formtoleranzen nach DIN EN 10034, Ausgabe März 1994

Einheit	h mm	b mm	s mm	l mm	F mm	HG kg/lfm	Fläche m ² /lfm	W _X cm ²	W _Y cm ³
100	96	100	5,0	8,0	12	17,1	0,5620	72,8	26,8
120	114	120	5,0	8,0	12	20,4	0,6770	106	38,5
140	133	140	5,5	8,5	12	25,3	0,7940	155	55,6
160	152	160	6,0	9,0	15	31,2	0,8960	220	76,9
180	171	180	6,0	9,5	15	36,4	1,0200	294	103
200	190	200	6,5	10,0	18	43,0	1,1400	389	134
220	210	220	7,0	11,0	18	52,0	1,2600	515	178
240	230	240	7,5	12,0	21	62,0	1,3700	675	231
260	250	260	7,5	12,5	24	70,0	1,4800	836	282
280	270	280	8,0	13,0	24	78,0	1,6000	1010	340
300	290	300	8,5	14,0	27	90,0	1,7200	1260	421
320	310	300	9,0	15,5	27	100,0	1,7600	1480	466
340	330	300	9,5	16,5	27	108,0	1,7900	1680	496
360	350	300	10,0	17,5	27	115,0	1,8300	1890	526
400	390	300	11,0	19,0	27	128,0	1,9100	2310	571
450	440	300	11,5	21,0	27	143,0	2,0100	2900	631
500	490	300	12,0	23,0	27	159,0	2,1100	3550	691
550	540	300	12,5	24,0	27	170,0	2,2100	4150	721
600	590	300	13,0	25,0	27	182,0	2,3100	4790	751
650	640	300	13,5	26,0	27	195,0	2,4100	5470	782
700	690	300	14,5	27,0	27	209,0	2,5000	6240	812
800	790	300	15,0	28,0	30	230,0	2,7000	7680	843
900	890	300	16,0	30,0	30	258,0	2,9000	9480	903
1000	990	300	16,5	31,0	30	279,0	3,1000	11190	934

Breite I - Träger mit parallelen Flansflächen

Reihe HEB = I PB nach DIN 1025 Teil 2, Ausgabe November 1995, und EURONORM 53 - 62
 Grenzabmaße und Formtoleranzen nach DIN EN 10034, Ausgabe März 1994

Einheit	h mm	b mm	s mm	l mm	F mm	HG kg/lfm	Fläche m ² /lfm	W _x cm ²	W _y cm ³
100	100	100	6,0	10,0	12	20,9	0,5670	89,9	33,5
120	120	120	6,5	11,0	12	27,4	0,6860	144	52,9
140	140	140	7,0	12,0	12	34,5	0,8050	216	78,5
160	160	160	8,0	13,0	15	43,7	0,9180	311	111
180	180	180	8,5	14,0	15	52,5	1,0400	426	151
200	200	200	9,0	15,0	18	63,0	1,1500	570	200
220	220	220	9,5	16,0	18	73,0	1,2700	736	258
240	240	240	10,0	17,0	21	85,0	1,3800	938	327
260	260	260	10,0	17,5	24	95,0	1,5000	1150	395
280	280	280	10,5	18,0	24	106,0	1,6200	1380	471
300	300	300	11,0	19,0	27	120,0	1,7300	1680	571
320	320	300	11,5	20,5	27	130,0	1,7700	1930	616
340	340	300	12,0	21,5	27	137,0	1,8100	2160	646
360	360	300	12,5	22,5	27	146,0	1,8500	2400	676
400	400	300	13,5	24,0	27	159,0	1,9300	2880	721
450	450	300	14,0	26,0	27	175,0	2,0300	3550	781
500	500	300	14,5	28,0	27	192,0	2,1200	4290	842
550	550	300	15,0	29,0	27	204,0	2,2200	4970	872
600	600	300	15,5	30,0	27	217,0	2,3200	5700	902
650	650	300	16,0	31,0	27	231,0	2,4200	6480	932
700	700	300	17,0	32,0	27	247,0	2,5200	7340	963
800	800	300	17,5	33,0	30	269,0	2,7100	8980	994
900	900	300	18,5	35,0	30	298,0	2,9100	10980	1050
1000	1000	300	19,0	36,0	30	322,0	3,1100	12890	1090

Breite I - Träger mit parallelen Flanschflächen,

verstärkte Ausführung, Reihe HEM = I PBv nach DIN 1025 Teil 4, Ausgabe März 1994,
und EURONORM 53 - 62

Grenzabmaße und Formtoleranzen nach DIN EN 10034, Ausgabe März 1994

Einheit	h mm	b mm	s mm	l mm	F mm	HG kg/lfm	Fläche m ² /lfm	W _x cm ²	W _y cm ³
100	120	106	12,0	20,0	12	42,8	0,6190	190	75,3
120	140	126	12,5	21,0	12	53,4	0,7380	288	112
140	160	146	13,0	22,0	12	64,8	0,8350	411	157
160	180	166	14,0	23,0	15	78,1	0,9700	566	212
180	200	186	14,5	24,0	15	91,1	1,0900	748	277
200	220	206	15,0	25,0	18	106,0	1,2000	967	354
220	240	226	15,5	26,0	18	120,0	1,3200	1220	444
240	270	248	18,0	32,0	21	161,0	1,4600	1800	657
260	290	268	18,0	32,5	24	176,0	1,5700	2160	780
280	310	288	18,5	33,0	24	194,0	1,6900	2550	914
300	340	310	21,0	39,0	27	244,0	1,7800	3480	1250
320	359	309	21,0	40,0	27	251,0	1,8700	3800	1280
340	377	309	21,0	40,0	27	254,0	1,9000	4050	1280
360	395	308	21,0	40,0	27	256,0	1,9300	4300	1270
400	432	307	21,0	40,0	27	262,0	2,0000	4820	1260
450	478	307	21,0	40,0	27	270,0	2,1000	5500	1260
500	524	306	21,0	40,0	27	277,0	2,1800	6180	1250
550	572	306	21,0	40,0	27	285,0	2,2800	6920	1250
600	620	305	21,0	40,0	27	292,0	2,3700	7660	1240
650	668	305	21,0	40,0	27	300,0	2,4700	8430	1240
700	716	304	21,0	40,0	27	309,0	2,5600	9200	1240
800	814	303	21,0	40,0	30	325,0	2,7500	10870	1230
900	910	302	21,0	40,0	30	341,0	2,9300	12540	1220
1000	1008	302	21,0	40,0	30	358,0	3,1300	14330	1220

Rundkantiger U - Stahl warmgewalzt

nach DIN 1026, Teil 1

Ausgabe März 2000 und Berichtigung 1, Ausgabe November 2002

EN 10279

Einheit	h mm	b mm	s mm	l mm	F mm	HG kg/lfm	Fläche m ² /lfm	W _x cm ²	W _y cm ³
30 x 15	30	15	4,0	4,5	2	1,74	0,1030	1,69	0,39
30	30	33	5,0	7,0	3,5	4,27	0,1740	4,26	2,68
40 x 20	40	20	5,0	5,5	2,5	2,87	0,1420	3,79	0,86
40	40	35	5,0	7,0	3,5	4,87	0,1990	7,05	3,08
50 x 25	50	25	5,0	6,0	3	3,86	0,1810	6,73	1,48
50	50	38	5,0	7,0	3,5	5,59	0,2320	10,6	3,75
60	60	30	6,0	6,0	3	5,10	0,2150	10,5	2,16
65	65	42	5,5	7,5	4	7,09	0,2730	17,7	5,07
80	80	45	6,0	8,0	4	8,9	0,3120	26,5	6,36
100	100	50	6,0	8,5	4,5	10,9	0,3720	41,2	8,49
120	120	55	7,0	9,0	4,5	13,7	0,4340	60,7	11,10
140	140	60	7,0	10,0	5	16,4	0,4890	86,4	14,80
160	160	65	7,5	10,5	5,5	19,3	0,5460	116	18,30
180	180	70	8,0	11,0	5,5	22,5	0,6110	150	22,40
200	200	75	8,5	11,5	6	26,0	0,6610	191	27,00
220	220	80	9,0	12,5	6,5	30,0	0,7180	245	33,60
240	240	85	9,5	13,0	6,5	34,0	0,7750	300	39,60
260	260	90	10,0	14,0	7	39,5	0,8340	371	47,70
280	280	95	10,0	15,0	7,5	43,0	0,8900	448	57,20
300	300	100	10,0	16,0	8	48,0	0,9500	535	67,80
320	320	100	14,0	17,5	8,75	61,0	0,9820	679	80,60
350	350	100	14,0	16,0	8	62,0	1,0500	734	75,00
380	380	102	13,5	16,0	8	65,0	1,1100	829	78,70
400	400	110	14,0	18,0	9	74,0	1,1800	1020	102,00