

Übersicht einiger wichtiger Walzprofile mit Abmessungen, Gewicht und statischen Werten

Warmgewalzte I-Träger

Teil 1: schmale I-Träger, I-Reihe
Maße, Masse, statische Werte (nach DIN 1025-1)

Abmessungen und statische Werte:
I = Trägheitsmoment
W = Widerstandsmoment
i = Trägheitshalbmesser

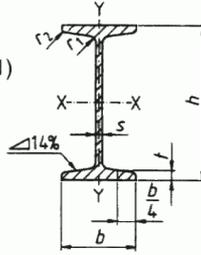


Tabelle 1: Schmale I-Träger mit geneigten inneren Flanschflächen (I-Reihe)

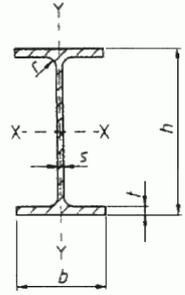
Kurzzeichen	Maße für					Querschnitt cm ²	Masse kg/m	Für die Biegeachse ¹⁾					
	I	h	b	s=r ₁	t			x-x			y-y		
								I _x cm ⁴	W _x cm ³	i _x cm	I _y cm ⁴	W _y cm ³	i _y cm
80	80	42	3,9	5,9	7,57	5,94	77,8	19,5	3,20	6,29	3,00	0,91	
100	100	50	4,5	6,8	10,6	8,34	171	34,2	4,01	12,2	4,88	1,07	
120	120	58	5,1	7,7	14,2	11,1	328	54,7	4,81	21,5	7,41	1,23	
140	140	66	5,7	8,6	18,2	14,3	573	81,9	5,61	35,2	10,7	1,40	
160	160	74	6,3	9,5	22,8	17,9	935	117	6,40	54,7	14,8	1,55	
180	180	82	6,9	10,4	27,9	21,9	1450	161	7,20	81,3	19,8	1,71	
200	200	90	7,5	11,3	33,4	26,2	2140	214	8,00	117	26,0	1,87	
220	220	98	8,1	12,2	39,5	31,1	3060	278	8,80	162	33,1	2,02	
240	240	106	8,7	13,1	46,1	36,2	4250	354	9,59	221	41,7	2,20	
260	260	113	9,4	14,1	53,3	41,9	5740	442	10,4	288	51,0	2,32	
280	280	119	10,1	15,2	61,0	47,9	7590	542	11,1	364	61,2	2,45	
300	300	125	10,8	16,2	69,0	54,2	9800	653	11,9	451	72,2	2,56	
320	320	131	11,5	17,3	77,7	61,0	12510	782	12,7	555	84,7	2,67	
340	340	137	12,2	18,3	86,7	68,0	15700	923	13,5	674	98,4	2,80	
360	360	143	13,0	19,5	97,0	76,1	19610	1090	14,2	818	114	2,90	
380	380	149	13,7	20,5	107	84,0	24010	1260	15,0	975	131	3,02	
400	400	155	14,4	21,6	118	92,4	29210	1460	15,7	1160	149	3,13	
450	450	170	16,2	24,3	147	115	45850	2040	17,7	1730	203	3,43	
500	500	185	18,0	27,0	179	141	68740	2750	19,6	2480	268	3,72	
550	550	200	19,0	30,0	212	166	99180	3610	21,6	3490	349	4,02	

¹⁾ I = Flächenmoment 2. Grades, W = Widerstandsmoment, i = Trägheitshalbmesser, jeweils bezogen auf die zugehörige Biegeachse.

Die Querschnitte, Massen und statischen Werte sind aus den in der Tabelle angegebenen Maßen errechnet.

Warmgewalzte I-Träger

Mittelbreite I-Träger, IPE-Reihe
Maße, Masse, statische Werte (nach DIN 1025-5)



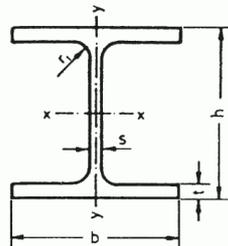
Kurzzeichen	Maße für					Querschnitt cm ²	Masse kg/m	Für die Biegeachse ¹⁾						
	IPE	h	b	s	t			r	x-x			y-y		
									J _x cm ⁴	W _x cm ³	i _x cm	J _y cm ⁴	W _y cm ³	i _y cm
80	80	46	3,8	5,2	5	7,64	6,0	80,1	20,0	3,24	8,49	3,69	1,05	
100	100	55	4,1	5,7	7	10,3	8,1	171	34,2	4,07	15,9	5,79	1,24	
120	120	64	4,4	6,3	7	13,2	10,4	318	53,0	4,90	27,7	8,65	1,45	
140	140	73	4,7	6,9	7	16,4	12,9	541	77,3	5,74	44,9	12,3	1,65	
160	160	82	5,0	7,4	9	20,1	15,8	869	109	6,58	68,3	16,7	1,84	
180	180	91	5,3	8,0	9	23,9	18,8	1320	146	7,42	101	22,2	2,05	
200	200	100	5,6	8,5	12	28,5	22,4	1940	194	8,26	142	28,5	2,24	
220	220	110	5,9	9,2	12	33,4	26,2	2770	252	9,11	205	37,3	2,48	
240	240	120	6,2	9,8	15	39,1	30,7	3890	324	9,97	284	47,3	2,69	
270	270	135	6,6	10,2	15	45,9	36,1	5790	429	11,2	420	62,2	3,02	
300	300	150	7,1	10,7	15	53,8	42,2	8360	557	12,5	604	80,5	3,35	
330	330	160	7,5	11,5	18	62,6	49,1	11770	713	13,7	788	98,5	3,55	
360	360	170	8,0	12,7	18	72,7	57,1	16270	904	15,0	1040	123	3,79	
400	400	180	8,6	13,5	21	84,5	66,3	23130	1160	16,5	1320	146	3,95	
450	450	190	9,4	14,6	21	98,8	77,6	33740	1500	18,5	1680	176	4,12	
500	500	200	10,2	16,0	21	116	90,7	48200	1930	20,4	2140	214	4,31	
550	550	210	11,1	17,2	24	134	106	67120	2440	22,3	2670	254	4,45	
600	600	220	12,0	19,0	24	156	122	92080	3070	24,3	3390	308	4,66	

¹⁾ I = Flächenmoment 2. Grades, W = Widerstandsmoment, i = Trägheitshalbmesser, jeweils bezogen auf die zugehörige Biegeachse.

Warmgewalzte I-Träger

Breite I-Träger mit parallelen Flanschflächen, IPB-Reihe (nach DIN 1025-2)

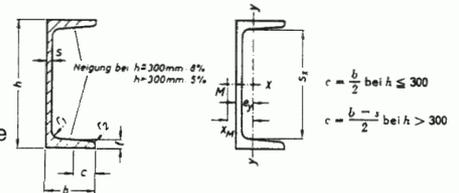
Abmessungen und statische Werte:
I = Trägheitsmoment
W = Widerstandsmoment
i = Trägheitshalbmesser



Kurzzeichen	Maße für						Querschnitt cm ²	Gewicht kg/m	Für die Biegeachse ¹⁾					
	IPB	h	b	s	t	r ₁			x-x			y-y		
									J _x cm ⁴	W _x cm ³	i _x cm	J _y cm ⁴	W _y cm ³	i _y cm
100	100	100	6	10	12	26,0	20,9	450	89,9	4,16	167	33,5	2,53	
120	120	120	6,5	11	12	34,0	27,4	864	144	5,04	318	52,9	3,06	
140	140	140	7	12	12	43,0	34,5	1510	216	5,93	550	78,5	3,58	
160	160	160	8	13	15	54,3	43,7	2490	311	6,78	889	111	4,05	
180	180	180	8,5	14	15	65,3	52,5	3830	426	7,66	1360	151	4,57	
200	200	200	9	15	18	78,1	63,0	5700	570	8,54	2000	200	5,07	
220	220	220	9,5	16	18	91,0	73,0	8090	736	9,43	2840	258	5,59	
240	240	240	10	17	21	106	85,0	11260	938	10,3	3920	327	6,08	
260	260	260	10	17,5	24	118	95,0	14920	1150	11,2	5130	395	6,58	
280	280	280	10,5	18	24	131	106,0	19270	1380	12,1	6590	471	7,09	
300	300	300	11	19	27	149	120,0	25170	1680	13,0	8560	571	7,58	
320	320	300	11,5	20,5	27	161	130,0	30820	1930	13,8	9240	616	7,57	
340	340	300	12	21,5	27	171	137,0	36660	2160	14,6	9690	646	7,53	
360	360	300	12,5	22,5	27	181	146,0	43190	2400	15,5	10140	676	7,49	
400	400	300	13,5	24	27	198	159,0	57680	2880	17,1	10820	721	7,40	
450	450	300	14	26	27	218	175,0	79890	3550	19,1	11720	781	7,33	
500	500	300	14,5	28	27	239	192,0	107200	4290	21,2	12620	842	7,27	
550	550	300	15	29	27	254	204,0	136700	4970	23,2	13080	872	7,17	
600	600	300	15,5	30	27	270	217,0	171000	5700	25,2	13530	902	7,08	
650	650	300	16	31	27	286	231,0	210600	6480	27,1	13980	932	6,99	
700	700	300	17	32	27	306	247,0	256900	7340	29,0	14440	963	6,87	
800	800	300	17,5	33	30	334	269,0	359100	8980	32,8	14900	994	6,68	
900	900	300	18,5	35	30	371	298,0	494100	10980	36,5	15820	1050	6,53	
1000	1000	300	19	36	30	400	322,0	644700	12890	40,1	16280	1090	6,38	

Stabstahl, Formstahl, warmgewalzter rundkantiger U-Stahl

Maße, Gewichte, zul. Abweichungen, statische Werte (nach DIN 1026)



I = Trägheitsmoment, W = Widerstandsmoment, i = Trägheitshalbmesser

Kurzzeichen	Maße für						Querschnitt cm ²	Gewicht kg/m	Für die Biegeachse						Abstand d. Achse y-y e _y cm
	U	h	b	s	t	r ₁			x-x			y-y			
									J _x cm ⁴	W _x cm ³	i _x cm	J _y cm ⁴	W _y cm ³	i _y cm	
30 x 15	30	15	4	4,5	4,5	2	2,21	1,74	2,53	1,69	1,07	0,38	0,39	0,42	0,52
30	30	33	5	7	7	3,5	5,44	4,27	6,39	4,26	1,08	5,33	2,68	0,99	1,31
40 x 20	40	20	5	5,5	5	2,5	3,66	2,87	7,58	3,79	1,44	1,14	0,86	0,56	0,67
40	40	35	5	7	7	3,5	6,21	4,87	14,1	7,05	1,50	6,68	3,08	1,04	1,33
50 x 25	50	25	5	6	6	3	4,92	3,86	16,8	6,73	1,85	2,49	1,48	0,71	0,81
50	50	38	5	7	7	3,5	7,12	5,59	26,4	10,6	1,92	9,12	3,75	1,13	1,37
60	60	30	6	6	6	3	6,46	5,07	31,6	10,5	2,21	4,51	2,16	0,84	0,91
65	65	42	5,5	7,5	7,5	4	9,03	7,09	57,5	17,7	2,52	14,1	5,07	1,25	1,42
80	80	45	6	8	8	4	11,0	8,64	106	26,5	3,10	19,4	6,36	1,33	1,45
100	100	50	6	8,5	8,5	4,5	13,5	10,6	206	41,2	3,91	29,3	8,49	1,47	1,55
120	120	55	7	9	9	4,5	17,0	13,4	364	60,7	4,62	43,2	11,1	1,59	1,60
140	140	60	7	10	10	5	20,4	16,0	605	86,4	5,45	62,7	14,8	1,75	1,75
160	160	65	7,5	10,5	10,5	5,5	24,0	18,8	925	116	6,21	85,3	18,3	1,89	1,84
180	180	70	8	11	11	5,5	28,0	22,0	1350	150	6,95	114	22,4	2,02	1,92
200	200	75	8,5	11,5	11,5	6	32,2	25,3	1910	191	7,70	148	27,0	2,14	2,01
220	220	80	9	12,5	12,5</										