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

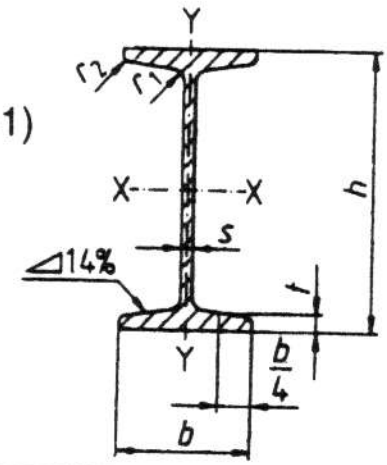


Tabelle 1: Schmale I-Träger mit geneigten inneren Flanschflächen (I-Reihe)

Kurzzeichen	Maße für				Querschnitt	Masse	Für die Biegeachse[1]					
							x - x			y - y		
I	h	b	$s = r_1$	t			I_x	W_x	i_x	I_y	W_y	i_y
					cm²	kg/m	cm⁴	cm³	cm	cm⁴	cm³	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.