

IPE Mittelbreite Reihe

DIN EN 10 034 / DIN 1025, T5

F = Querschnittsfläche

HG = Handlungsgewicht

J = Trägheitsmoment

W = Widerstandsmoment

$$i = \sqrt{\frac{J}{F}} = \text{Trägheitshalbmesser}$$

i_y = Abstand der Schwerachse

jeweils bezogen auf die zugehörige Biegeachse

IPE	HG kg/m	Abmessungen in mm				F cm ²	J _{x-x} cm ⁴	W _{x-x} cm ³	i _{x-x} cm	J _{y-y} cm ⁴	W _{y-y} cm ³	i _{y-y} cm
		h	b	s	t							
80	6,2	80	46	3,8	5,2	7,6	80,1	20,0	3,24	8,5	3,69	1,02
100	8,3	100	55	4,1	5,7	10,3	171	34,2	4,07	15,9	5,79	1,24
120	10,7	120	64	4,4	6,3	13,2	318	53,0	4,90	27,7	8,65	1,45
140	13,2	140	73	4,7	6,9	16,4	541	77,3	5,74	44,9	12,30	1,65
160	16,2	160	82	5,0	7,4	20,1	869	109,0	6,58	68,3	16,70	1,84
180	19,3	180	90	5,3	8,0	23,9	1320	146,0	7,42	101,0	22,20	2,05
200	23,0	200	100	5,6	8,5	28,5	1940	194,0	8,26	142,0	28,50	2,24
220	26,9	220	110	5,9	9,2	33,4	2770	252,0	9,11	205,0	37,30	2,48
240	31,5	240	120	6,2	9,8	39,1	3890	324,0	9,97	284,0	47,30	2,69
270	37,0	270	135	6,6	10,2	45,9	5790	429,0	11,20	420,0	62,20	3,02
300	43,3	300	150	7,1	10,7	53,8	8360	557,0	12,50	604,0	80,50	3,35
330	50,4	330	160	7,5	11,5	62,6	11770	713,0	13,70	788,0	98,50	3,55
360	58,6	360	170	8,0	12,7	72,7	16270	904,0	15,00	1040,0	123,00	3,79
400	68,0	400	180	8,6	13,5	84,5	23130	1160,0	16,50	1320,0	146,00	3,95
450	80,0	450	190	9,4	14,6	98,8	33740	1500,0	18,50	1680,0	176,00	4,12
500	93,0	500	200	10,2	16,0	116,0	48200	1930,0	20,40	2140,0	214,00	4,31
550	109,0	550	210	11,1	17,2	134,0	67120	2440,0	22,30	2670,0	254,00	4,45
600	125,0	600	220	12,0	19,0	156,0	92080	3070,0	24,30	3390,0	308,00	4,66