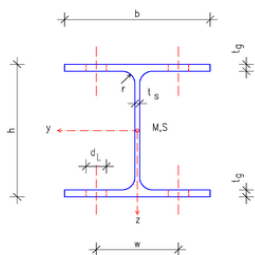


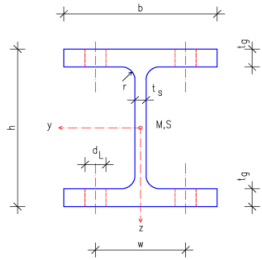
Wilhelm Große Glanemann
Stahl- und Röhrengroßhandlung
Nachfolger Betriebs GmbH & Co. KG
 Neue Mühle 18
 48739 Legden

HEB	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
		h	b	s	t						
100	20,9	100	100	6,0	10	26	450	89,9	4,16	167	33,5
120	27,4	120	120	6,5	11	34	864	144	5,04	318	52,9
140	34,5	140	140	7,0	12	43	1510	216	5,93	550	78,5
160	43,7	160	160	8,0		54,3	2490	311	6,78	889	111
180	52,5	180	180	8,5	14	65,3	3830	426	7,66	1360	151
200	63	200	200	9,0	15	78,1	5700	570	8,54	2000	200
220	73	220	220	9,5	16	91	8090	736	9,43	2840	258
240	85	240	240	10,0	17	106	11260	938	10,30	3920	327
260	95	260	260	10,0	17,5	118	14920	1150	11,20	5130	395
280	106	280	280	10,5	18	131	19270	1380	12,10	6590	471
300	120	300	300	11,0	19	149	25170	1680	13,00	8560	571
320	130	320	300	11,5	20,5	161	30800	1930	13,80	9240	616
340	137	340	300	12,0	21,5	171	36660	2160	14,60	9690	646
360	146	360	300	12,5	22,5	181	43190	2400	15,50	10140	676
400	159	400	300	13,5	24	198	57680	2880	17,10	10820	721
450	175	450	300	14,0	26	218	79890	3550	19,10	11720	781
500	192	500	300	14,5	28	239	107200	4290	21,20	12620	842
550	204	550	300	15,0	29	254	136700	4970	23,20	13080	872
600	217	600	300	15,5	30	270	171000	5700	25,20	13500	902
650	231	650	300	16,0	31	286	210600	6480	27,10	13980	932
700	247	700	300	17,0	32	306	256900	7340	29,00	14440	963
800	269	800	300	17,5	33	334	359100	8980	32,80	14900	994
900	298	900	300	18,5	35	371	494100	10980	36,50	15820	1050
1000	322	1000	300	19,0	36	400	644700	12890	40,10	16280	1090



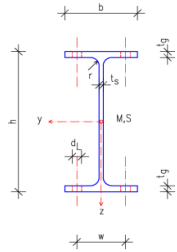
Wilhelm Große Glanemann
Stahl- und Röhrengroßhandlung
Nachfolger Betriebs GmbH & Co. KG
 Neue Mühle 18
 48739 Legden

HEA	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
		h	b	s	t						
100	17,1	96	100	5,0	8	21,2	349	72,8	4,06	134	26,8
120	20,4	114	120	5,0	8	25,3	606	106	4,89	231	38,5
140	25,3	133	140	5,5	8,5	31,4	1030	155	5,73	389	55,6
160	31,2	152	160	6,0	9	38,8	1670	220	6,57	616	76,9
180	36,4	171	180	6,0	9,5	45,3	2510	294	7,45	925	103
200	43	190	200	6,5	10	53,8	3690	389	8,28	1340	134
220	52	210	220	7,0	11	64,3	5410	515	9,17	1950	178
240	62	230	240	7,5	12	76,8	7760	675	10,10	2770	231
260	70	250	260	7,5	12,5	86,8	10450	836	11,00	3670	282
280	78	270	280	8,0	13	97,3	13670	1010	11,90	4760	340
300	90	290	300	8,5	14	113	18260	1260	12,70	6310	421
320	100	310	300	9,0	15,5	124	22930	1480	13,60	6990	466
340	108	330	300	9,5	16,5	133	27690	1680	14,40	7440	496
360	115	350	300	10,0	17,5	143	33090	1890	15,20	7890	526
400	128	390	300	11,0	19	159	45070	2310	16,80	8560	571
450	143	440	300	11,5	21	178	63720	2900	18,90	9470	631
500	159	490	300	12,0	23	198	86970	3550	21,00	10370	691
550	170	540	300	12,5	24	212	111900	4150	23,00	10820	721
600	182	590	300	13,0	25	226	141200	4790	25,00	11270	751
650	195	640	300	13,5	26	242	175200	5470	26,90	11720	782
700	209	690	300	14,5	27	260	215300	6240	28,80	12180	812
800	230	790	300	15,0	28	286	303400	7680	32,60	12640	843
900	258	890	300	16,0	30	321	422100	9480	36,30	13550	903
1000	279	990	300	16,5	31	347	553800	11190	40,00	14000	934



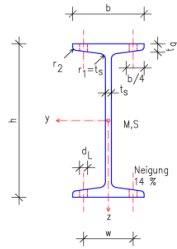
Wilhelm Große Glanemann
Stahl- und Röhrengroßhandlung
Nachfolger Betriebs GmbH & Co. KG
 Neue Mühle 18
 48739 Legden

HEM	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
		h	b	s	t						
100	42,8	120	106	12,0	20	53,2	1140	190	4,63	399	75,3
120	53,4	140	126	12,5	21	66,4	2020	288	5,51	703	112
140	64,8	160	146	13,0	22	80,6	3290	411	6,39	1140	157
160	78,1	180	166	14,0	23	97,1	5100	566	7,25	1760	212
180	91,1	200	186	14,5	24	113	7480	748	8,13	2580	277
200	106	220	206	15,0	25	131	10640	967	9,00	3650	354
220	120	240	226	15,5	26	149	14600	1220	9,89	5010	444
240	161	270	248	18,0	32	200	24290	1800	11,00	8150	675
260	176	290	268	18,0	32,5	220	31310	2160	11,90	10450	780
280	194	310	288	18,5	33	240	39550	2550	12,80	13160	914
300	244	340	310	21,0	39	303	59200	3480	14,00	19400	1250
320	251	359	309	21,0	40	312	68130	3800	14,80	19710	1280
340	254	377	309	21,0	40	316	76370	4050	15,60	19710	1280
360	256	395	308	21,0	40	319	84870	4300	16,30	19520	1270
400	262	432	307	21,0	40	326	104100	4820	17,90	19340	1260
450	270	478	307	21,0	40	335	131500	5500	19,80	19340	1260
500	277	524	306	21,0	40	344	161900	6180	21,70	19150	1250
550	285	572	306	21,0	40	354	198000	6920	23,60	19160	1250
600	292	620	305	21,0	40	364	237400	7660	25,60	18980	1240
650	300	668	305	21,0	40	374	281700	8430	27,50	18980	1240
700	309	716	304	21,0	40	383	329300	9200	29,30	18860	1240
800	325	814	303	21,0	40	404	442600	10870	33,10	18630	1230
900	341	910	302	21,0	40	424	570400	12540	36,70	18450	1220
1000	358	1008	302	21,0	40	444	722300	14330	40,30	18460	1220



Wilhelm Große Glanemann
Stahl- und Röhrengroßhandlung
Nachfolger Betriebs GmbH & Co. KG
 Neue Mühle 18
 48739 Legden

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
		h	b	s	t						
100	8,3	100	55	4,1	5,7	10,3	171	34,2	4,07	15,9	5,8
120	10,7	120	64	4,4	6,3	13,2	318	53	4,90	27,7	8,7
140	13,2	140	73	4,7	6,9	16,4	541	77,3	5,74	44,9	12,3
160	16,2	160	82	5,0	7,4	20,1	869	109	6,58	68,3	16,7
180	19,3	180	91	5,3	8,0	23,9	1320	146	7,42	101	22,2
200	23	200	100	5,6	8,5	28,5	1940	194	8,26	142	28,5
220	26,9	220	110	5,9	9,2	33,4	2770	252	9,11	205	37,3
240	31,5	240	120	6,2	9,8	39,1	3890	324	9,97	284	47,3
270	37	270	135	6,6	10,2	45,9	5790	429	11,20	420	62,2
300	43,3	300	150	7,1	10,7	53,8	8360	557	12,50	604	80,5
330	50,4	330	160	7,5	11,5	62,6	11770	713	13,70	788	98,5
360	58,6	360	170	8,0	12,7	72,7	16270	904	15,00	1040	123,0
400	68	400	180	8,6	13,5	84,5	23130	1160	16,50	1320	146,0
450	80	450	190	9,4	14,6	98,8	33740	1500	18,50	1680	176,0
500	93	500	200	10,2	16,0	116	48200	1930	20,40	2140	214,0
550	109	550	210	11,1	17,2	134	67120	2440	22,30	2670	254,0
600	125	600	220	12,0	19,0	156	92080	3070	24,30	3390	308,0



Wilhelm Große Glanemann
Stahl- und Röhrengroßhandlung
Nachfolger Betriebs GmbH & Co. KG
 Neue Mühle 18
 48739 Legden

INP	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
		h	b	s = r1	t						
80	6,1	80	42	3,9	5,9	7,6	77,8	19,5	3,20	6,3	3,0
100	8,5	100	50	4,5	6,8	10,6	171	34,2	4,01	12,2	4,9
120	11,5	120	58	5,1	7,7	14,2	328	54,7	4,81	21,5	7,4
140	14,7	140	66	5,7	8,6	18,3	573	81,9	5,61	35,2	10,7
160	18,5	160	74	6,3	9,5	22,8	935	117	6,40	54,7	14,8
180	22,5	180	82	6,9	10,4	27,9	1450	161	7,20	81,3	19,8
200	27	200	90	7,5	11,3	33,5	2140	214	8,00	117	26,0
220	32	220	98	8,1	12,2	39,6	3060	278	8,80	162	33,1
240	37	240	106	8,7	13,1	46,1	4250	354	9,59	221	41,7
260	43	260	113	9,4	14,1	53,4	5740	442	10,40	288	51,0
280	49	280	119	10,1	15,2	61,1	7590	542	11,10	364	61,2
300	56	300	125	10,8	16,2	69,1	9800	653	11,90	451	72,2
320	63	320	131	11,5	17,3	77,8	12510	782	12,70	555	84,7
340	70	340	137	12,2	18,3	86,8	15700	923	13,50	674	98,4
360	78	360	143	13,0	19,5	97,1	19610	1090	14,20	818	114,0
380	86	380	149	13,7	20,5	107	24010	1260	15,00	975	131,0
400	95	400	155	14,4	21,6	118	29210	1460	15,70	1160	149,0
425	106	425	163	15,3	23,0	132	36970	1740	16,70	1440	176,0
450	118	450	170	16,2	24,3	147	45850	2040	17,70	1730	203,0
475	131	475	178	17,1	25,6	163	56480	2380	18,60	2090	235,0
500	145	500	185	18,0	27,0	180	68740	2750	19,60	2480	268,0
550	171	550	200	19,0	30,0	213	99180	3610	21,60	3490	349,0
600	203	600	215	21,6	32,4	254	139000	4630	23,40	4670	434,0