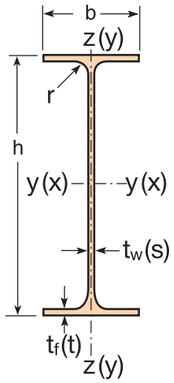


Europäische Breitflanschträger
gemäß EN 10365
Toleranzen nach EN 10034

European wide flange beams
in accordance with EN 10365
Tolerances in accordance with EN 10034

Poutrelles I européenes à larges ailes
conformes à EN 10365
Tolérances selon EN 10034

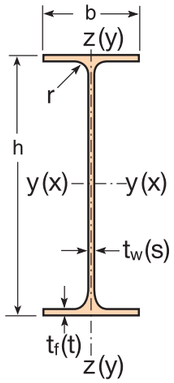
Bezeichnung / Designation / Désignation		Abmessungen / Dimensions / Dimensions								Statische Kennwerte / Section properties / Valeurs statiques: starke Achse y-y / strong axis y-y / axe fort y-y					schwache Achse z-z / weak axis z-z / axe faible z-z							Klassifikation / Classification / Classification: reine Biegung y-y / pure bending y-y / flexion pure y-y			reiner Druck / pure compression / compression pure			Profilfaktoren / Profil factors / Facteurs de Massiveté			
HE		G	h	b	t_w	t_f	r	A	U	I_y	W_y	$W_{pl,y}$	i_y	A_{vz}	I_z	W_z	$W_{pl,z}$	i_z	I_T	$I\omega \cdot 10^{-3}$	$i_{z,g}$	S 235	S 355	S 460	S 235	S 355	S 460	B_1	B_2	B_3	B_4
		kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	cm^2	m^2/m	cm^4	cm^3	cm^3	cm	cm^2	cm^4	cm^3	cm^3	cm	cm^4	cm^6	cm							m^{-1}	m^{-1}	m^{-1}	m^{-1}
HE	100 AA	12,2	91,0	100,0	4,2	5,5	12	15,6	0,553	237	52,0	58,4	3,89	6,15	92	18,4	28,4	2,43	2,5	1,7	2,60	1	1	2	1	1	2	290	355	181	245
HE	100 A	16,7	96,0	100,0	5,0	8,0	12	21,2	0,561	349	72,8	83,0	4,06	7,56	134	26,8	41,1	2,51	5,2	2,6	2,66	1	1	1	1	1	1	217	264	138	185
HE	100 B	20,4	100,0	100,0	6,0	10,0	12	26,0	0,567	450	89,9	104	4,16	9,04	167	33,5	51,4	2,53	9,2	3,4	2,69	1	1	1	1	1	1	180	218	115	154
HE	100 C	30,9	110,0	103,0	9,0	15,0	12	39,3	0,593	759	138	166	4,39	13,4	274	53,3	82,1	2,64	29,3	6,2	2,80	1	1	1	1	1	1	125	151	82	108
HE	100 M	41,8	120,0	106,0	12,0	20,0	12	53,2	0,619	1143	190	236	4,63	18,0	399	75,3	116	2,74	68,2	9,9	2,90	1	1	1	1	1	1	96	116	65	85
HE	120 AA	14,6	109,0	120,0	4,2	5,5	12	18,6	0,669	413	75,8	84,1	4,72	6,90	159	26,5	40,6	2,93	2,8	4,2	3,14	1	3	3	1	3	3	296	361	182	247
HE	120 A	19,9	114,0	120,0	5,0	8,0	12	25,3	0,677	606	106	119	4,89	8,46	231	38,5	58,9	3,02	6,0	6,5	3,21	1	1	1	1	1	1	220	267	137	185
HE	120 B	26,7	120,0	120,0	6,5	11,0	12	34,0	0,686	864	144	165	5,04	11,0	318	52,9	81,0	3,06	13,8	9,4	3,24	1	1	1	1	1	1	167	202	106	141
HE	120 C	39,2	130,0	123,0	9,5	16,0	12	49,9	0,712	1388	214	253	5,27	15,9	498	80,9	124	3,16	41,0	16,1	3,35	1	1	1	1	1	1	118	143	77	101
HE	120 M	52,1	140,0	126,0	12,5	21,0	12	66,4	0,738	2018	288	351	5,51	21,2	703	112	172	3,25	91,7	24,8	3,45	1	1	1	1	1	1	92	111	61	80
HE	140 AA	18,1	128,0	140,0	4,3	6,0	12	23,0	0,787	719	112	124	5,59	7,92	275	39,3	59,9	3,45	3,5	10,2	3,70	2	3	3	2	3	3	281	342	172	233
HE	140 A	24,7	133,0	140,0	5,5	8,5	12	31,4	0,794	1033	155	173	5,73	10,1	389	55,6	84,8	3,52	8,1	15,1	3,76	1	1	2	1	1	2	208	253	129	174
HE	140 B	33,7	140,0	140,0	7,0	12,0	12	43,0	0,805	1509	216	245	5,93	13,1	550	78,5	120	3,58	20,1	22,5	3,80	1	1	1	1	1	1	155	187	98	130
HE	140 C	48,2	150,0	143,0	10,0	17,0	12	61,5	0,831	2330	311	364	6,16	18,6	830	116	178	3,68	55,7	36,6	3,90	1	1	1	1	1	1	112	135	72	95
HE	140 M	63,2	160,0	146,0	13,0	22,0	12	80,6	0,857	3291	411	494	6,39	24,5	1144	157	241	3,77	120	54,3	4,00	1	1	1	1	1	1	88	106	58	76
HE	160 AA	23,8	148,0	160,0	4,5	7,0	15	30,4	0,901	1283	173	190	6,50	10,4	479	59,8	91,4	3,97	6,33	23,8	4,23	1	3	3	1	3	3	244	297	150	203
HE	160 A	30,4	152,0	160,0	6,0	9,0	15	38,8	0,906	1673	220	245	6,57	13,2	616	76,9	118	3,98	12,2	31,4	4,26	1	1	2	1	1	2	192	234	120	161
HE	160 B	42,6	160,0	160,0	8,0	13,0	15	54,3	0,918	2492	311	354	6,78	17,6	889	111	170	4,05	31,2	47,9	4,31	1	1	1	1	1	1	140	169	88	118
HE	160 C	59,2	170,0	163,0	11,0	18,0	15	75,4	0,944	3704	436	508	7,01	24,1	1302	160	245	4,16	79,2	75,0	4,42	1	1	1	1	1	1	104	125	67	88
HE	160 M	76,2	180,0	166,0	14,0	23,0	15	97,1	0,970	5098	566	675	7,25	30,8	1759	212	325	4,26	162	108,1	4,53	1	1	1	1	1	1	83	100	54	71
HE	180 AA	28,7	167,0	180,0	5,0	7,5	15	36,5	1,018	1967	236	258	7,34	12,2	730	81,1	124	4,47	8,3	46,4	4,78	2	3	3	2	3	3	229	279	141	190
HE	180 A	35,5	171,0	180,0	6,0	9,5	15	45,3	1,024	2510	294	325	7,45	14,5	925	103	156	4,52	14,8	60,2	4,82	1	2	3	1	2	3	187	226	115	155
HE	180 B	51,2	180,0	180,0	8,5	14,0	15	65,3	1,037	3831	426	481	7,66	20,2	1363	151	231	4,57	42,2	93,7	4,87	1	1	1	1	1	1	131	159	83	110
HE	180 C	69,8	190,0	183,0	11,5	19,0	15	89,0	1,063	5543	583	675	7,89	27,3	1944	212	325	4,68	102	141,9	4,98	1	1	1	1	1	1	99	120	63	84
HE	180 M	88,9	200,0	186,0	14,5	24,0	15	113	1,089	7483	748	883	8,13	34,7	2580	277	425	4,77	203	199,3	5,08	1	1	1	1	1	1	80	96	52	68
HE	200 AA	34,6	186,0	200,0	5,5	8,0	18	44,1	1,130	2944	317	347	8,17	15,5	1068	107	163	4,92	12,7	84,5	5,27	2	3	3	2	3	3	211	256	130	175
HE	200 A	42,3	190,0	200,0	6,5	10,0	18	53,8	1,136	3692	389	429	8,28	18,1	1336	134	204	4,98	21,0	108,0	5,32	1	2	3	1	2	3	174	211	108	145
HE	200 B	61,3	200,0	200,0	9,0	15,0	18	78,1	1,151	5696	570	643	8,54	24,8	2003	200	306	5,07	59,3	171,1	5,39	1	1	1	1	1	1	122	147	77	102
HE	200 C	81,9	210,0	203,0	12,0	20,0	18	104	1,177	8029	765	881	8,77	32,8	2794	275	421	5,17	135	251,7	5,51	1	1	1	1	1	1	93	113	60	79
HE	200 M	103	220,0	206,0	15,0	25,0	18	131	1,203	10642	967	1135	9,00	41,0	3651	354	543	5,27	259	346,3	5,61	1	1	1	1	1	1	76	92	49	65
HE	220 AA	40,4	205,0	220,0	6,0	8,5	18	51,5	1,247	4170	407	445	9,00	17,6	1510	137	209	5,42	15,9	145,6	5,81	3	3	4	3	3	4	200	242	122	165
HE	220 A	50,5	210,0	220,0	7,0	11,0	18	64,3	1,255	5410	515	568	9,17	20,7	1955	178	271	5,51	28,5	193,3	5,88	1	2	3	1	3	3	161	195	99	134
HE	220 B	71,5	220,0	220,0	9,5	16,0	18	91,0	1,270	8091	736	827	9,43	27,9	2843	258	394	5,59	76,6	295,4	5,95	1	1	1	1	1	1	115	140	72	97
HE	220 C	94,2	230,0	223,0	12,5	21,0	18	120	1,296	11180	972	1114	9,65	36,5	3888	349	532	5,69	168	423,9	6,06	1	1	1	1	1	1	89	108	57	76
HE	220 M	117	240,0	226,0	15,5	26,0	18	149	1,322	14605	1217	1419	9,89	45,3	5012	444	679	5,79	315	572,7	6,16	1	1	1	1	1	1	73	88	47	62

* nicht genormt

** are not standardised*

** ne sont pas normalises*

HE



Europäische Breitflanschträger
gemäß EN 10365
Toleranzen nach EN 10034

European wide flange beams
in accordance with EN 10365
Tolerances in accordance with EN 10034

Poutrelles I européenes à larges ailes
conformes à EN 10365
Tolérances selon EN 10034

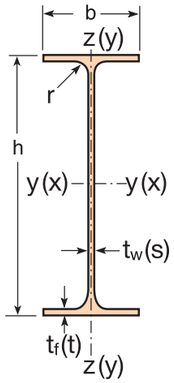
Bezeichnung / Designation / Désignation	Abmessungen / Dimensions / Dimensions								Statische Kennwerte / Section properties / Valeurs statiques: starke Achse y-y / strong axis y-y / axe fort y-y					schwache Achse z-z / weak axis z-z / axe faible z-z							Klassifikation / Classification / Classification: reine Biegung y-y / pure bending y-y / flexion pure y-y			reiner Druck / pure compression / compression pure			Profilfaktoren / Profil factors / Facteurs de Massiveté			
HE	G	h	b	t_w	t_f	r	A	U	I_y	W_y	$W_{pl,y}$	i_y	A_{vz}	I_z	W_z	$W_{pl,z}$	i_z	I_T	$I\omega \cdot 10^{-3}$	$i_{z,g}$	S 235	S 355	S 460	S 235	S 355	S 460	B_1	B_2	B_3	B_4
	kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	cm^2	m^2/m	cm^4	cm^3	cm^3	cm	cm^2	cm^4	cm^3	cm^3	cm	cm^4	cm^6	cm							m^{-1}	m^{-1}	m^{-1}	m^{-1}
HE 240 AA	47,4	224,0	240,0	6,5	9,0	21	60,4	1,359	5835	521	571	9,83	21,5	2077	173	264	5,87	23,0	239,6	6,30	3	3	4	3	3	4	185	225	114	154
HE 240 A	60,3	230,0	240,0	7,5	12,0	21	76,8	1,369	7763	675	745	10,05	25,2	2769	231	352	6,00	41,6	328,5	6,40	1	2	3	1	2	3	147	178	91	122
HE 240 B	83,2	240,0	240,0	10,0	17,0	21	106	1,384	11259	938	1053	10,31	33,2	3923	327	498	6,08	103	486,9	6,47	1	1	1	1	1	1	108	131	68	91
HE 240 C	119	255,0	244,0	14,0	24,5	21	152	1,422	17327	1359	1564	10,67	46,3	5942	487	744	6,25	289	787,9	6,64	1	1	1	1	1	1	77	93	50	66
HE 240 M	157	270,0	248,0	18,0	32,0	21	200	1,460	24289	1799	2117	11,03	60,1	8153	657	1006	6,39	628	1152	6,78	1	1	1	1	1	1	61	73	39	52
HE 260 AA	54,1	244,0	260,0	6,5	9,5	24	69,0	1,474	7981	654	714	10,76	24,7	2788	214	328	6,36	30,3	382,6	6,81	3	3	4	3	3	4	176	214	108	146
HE 260 A	68,2	250,0	260,0	7,5	12,5	24	86,8	1,484	10455	836	920	10,97	28,8	3668	282	430	6,50	52,4	516,4	6,91	1	3	3	2	3	3	141	171	88	117
HE 260 B	93,0	260,0	260,0	10,0	17,5	24	118	1,499	14919	1148	1283	11,22	37,6	5135	395	602	6,58	124	753,7	6,99	1	1	1	1	1	1	105	127	66	88
HE 260 C	132	275,0	264,0	14,0	25,0	24	168	1,537	22591	1643	1880	11,58	51,9	7680	582	888	6,75	336	1198	7,16	1	1	1	1	1	1	76	91	48	64
HE 260 M	172	290,0	268,0	18,0	32,5	24	220	1,575	31307	2159	2524	11,94	66,9	10449	780	1192	6,90	719	1728	7,31	1	1	1	1	1	1	59	72	39	51
HE 280 AA	61,2	264,0	280,0	7,0	10,0	24	78,0	1,593	10558	800	873	11,63	27,5	3664	262	399	6,85	36,2	590,1	7,35	3	3	4	3	3	4	168	204	104	139
HE 280 A	76,4	270,0	280,0	8,0	13,0	24	97,3	1,603	13673	1013	1112	11,86	31,7	4763	340	518	7,00	62,1	785,4	7,46	1	3	3	1	3	3	136	165	84	113
HE 280 B	103	280,0	280,0	10,5	18,0	24	131	1,618	19270	1376	1534	12,11	41,1	6595	471	718	7,09	144	1130	7,54	1	1	1	1	1	1	102	123	64	85
HE 280 C	145	295,0	284,0	14,5	25,5	24	185	1,656	28807	1953	2225	12,47	56,3	9750	687	1047	7,26	383	1768	7,71	1	1	1	1	1	1	74	89	47	63
HE 280 M	189	310,0	288,0	18,5	33,0	24	240	1,694	39547	2551	2966	12,83	72,0	13163	914	1397	7,40	807	2520	7,86	1	1	1	1	1	1	59	71	38	50
HE 300 AA	69,8	283,0	300,0	7,5	10,5	27	88,9	1,705	13804	976	1065	12,46	32,4	4734	316	482	7,30	49,3	877,2	7,83	3	3	4	3	3	4	158	192	97	131
HE 300 A	88,3	290,0	300,0	8,5	14,0	27	113	1,717	18263	1260	1383	12,74	37,3	6310	421	641	7,49	85,2	1200	7,98	1	3	3	1	3	3	126	153	78	105
HE 300 B	117	300,0	300,0	11,0	19,0	27	149	1,732	25166	1678	1869	12,99	47,4	8563	571	870	7,58	185	1688	8,06	1	1	1	1	1	1	96	116	60	80
HE 300 C	177	320,0	305,0	16,0	29,0	27	225	1,782	40951	2559	2927	13,49	68,5	13736	901	1374	7,81	598	2903	8,29	1	1	1	1	1	1	66	79	42	56
HE 300 M	238	340,0	310,0	21,0	39,0	27	303	1,832	59201	3482	4078	13,98	90,5	19403	1252	1913	8,00	1408	4386	8,47	1	1	1	1	1	1	50	60	33	43
HE 320 AA	74,2	301,0	300,0	8,0	11,0	27	94,6	1,740	16447	1093	1196	13,19	35,4	4959	331	506	7,24	55,9	1041	7,82	3	3	4	3	3	4	152	184	95	127
HE 320 A	97,6	310,0	300,0	9,0	15,5	27	124	1,756	22929	1479	1628	13,58	41,1	6985	466	710	7,49	108	1512	7,99	1	2	3	1	2	3	117	141	74	98
HE 320 B	127	320,0	300,0	11,5	20,5	27	161	1,771	30824	1926	2149	13,82	51,8	9239	616	939	7,57	225	2069	8,06	1	1	1	1	1	1	91	110	58	77
HE 320 C	186	340,0	305,0	16,0	30,5	27	237	1,822	48711	2865	3274	14,34	72,2	14446	947	1445	7,81	679	3454	8,29	1	1	1	1	1	1	64	77	42	54
HE 320 M	245	359,0	309,0	21,0	40,0	27	312	1,866	68135	3796	4435	14,78	94,8	19709	1276	1951	7,95	1501	5004	8,43	1	1	1	1	1	1	50	60	33	43
HE 340 AA	78,9	320,0	300,0	8,5	11,5	27	101	1,777	19552	1222	1341	13,95	38,7	5185	346	529	7,18	63,1	1231	7,79	3	3	4	3	3	4	147	177	94	123
HE 340 A	105	330,0	300,0	9,5	16,5	27	133	1,795	27693	1678	1850	14,40	45,0	7436	496	756	7,46	127	1824	7,99	1	1	3	1	1	3	112	134	72	94
HE 340 B	134	340,0	300,0	12,0	21,5	27	171	1,810	36656	2156	2408	14,65	56,1	9690	646	986	7,53	257	2454	8,05	1	1	1	1	1	1	88	106	57	75
HE 340 M	248	377,0	309,0	21,0	40,0	27	316	1,902	76372	4052	4718	15,55	98,6	19711	1276	1953	7,90	1506	5584	8,41	1	1	1	1	1	1	50	60	34	43
HE 360 AA	83,7	339,0	300,0	9,0	12,0	27	107	1,814	23037	1359	1495	14,70	42,2	5410	361	553	7,12	71,0	1444	7,77	2	3	3	2	3	3	142	170	92	120
HE 360 A	112	350,0	300,0	10,0	17,5	27	143	1,834	33090	1891	2088	15,22	49,0	7887	526	802	7,43	149	2177	7,98	1	1	2	1	1	2	107	128	70	91
HE 360 B	142	360,0	300,0	12,5	22,5	27	181	1,849	43193	2400	2683	15,46	60,6	10141	676	1032	7,49	292	2883	8,04	1	1	1	1	1	1	86	102	56	73
HE 360 M	250	395,0	308,0	21,0	40,0	27	319	1,934	84867	4297	4989	16,32	102	19522	1268	1942	7,83	1507	6137	8,36	1	1	1	1	1	1	51	61	34	44
HE 400 AA	92,4	378,0	300,0	9,5	13,0	27	118	1,891	31252	1654	1824	16,30	48,0	5861	391	600	7,06	84,7	1948	7,75	2	3	3	2	3	4	135	161	90	115
HE 400 A	125	390,0	300,0	11,0	19,0	27	159	1,912	45069	2311	2562	16,84	57,3	8564	571	873	7,34	189	2942	7,94	1	1	1	1	2	2	101	120	68	87
HE 400 B	155	400,0	300,0	13,5	24,0	27	198	1,927	57680	2884	3232	17,08	70,0	10819	721	1104	7,40	356	3817	7,99	1	1	1	1	1	1	82	97	56	71
HE 400 M	256	432,0	307,0	21,0	40,0	27	326	2,004	104119	4820	5571	17,88	110	19336	1260	1934	7,70	1515	7410	8,29	1	1	1	1	1	1	52	62	36	45

* nicht genormt

** are not standardised*

** ne sont pas normalises*

HE



Europäische Breitflanschträger
gemäß EN 10365
Toleranzen nach EN 10034

European wide flange Beams
in accordance with EN 10365
Tolerances in accordance with EN 10034

Poutrelles I européenes à larges ailes
conformes à EN 10365
Tolérances selon EN 10034

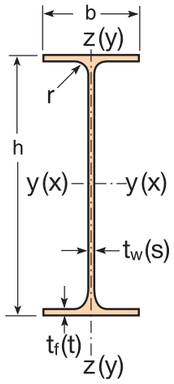
Bezeichnung / Designation / Désignation		Abmessungen / Dimensions / Dimensions								Statische Kennwerte / Section properties / Valeurs statiques																		Klassifikation / Classification / Classification						Profilfaktoren / Profil factors / Facteurs de Massiveté			
										starke Achse y-y / strong axis y-y / axe fort y-y					schwache Achse z-z / weak axis z-z / axe faible z-z							reine Biegung y-y / pure bending y-y / flexion pure y-y			reiner Druck / pure compression / compression pure								
HE		G	h	b	t_w	t_f	r	A	U	I_y	W_y	$W_{pl,y}$	i_y	A_{vz}	I_z	W_z	$W_{pl,z}$	i_z	I_T	$I\omega \cdot 10^{-3}$	$i_{z,g}$	S 235	S 355	S 460	S 235	S 355	S 460	B_1	B_2	B_3	B_4
		kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	cm^2	m^2/m	cm^4	cm^3	cm^3	cm	cm^2	cm^4	cm^3	cm^3	cm	cm^4	cm^6	cm							m^{-1}	m^{-1}	m^{-1}	m^{-1}
HE	400 x 299 *	299	444,0	309,0	25,5	46,0	27	380	2,027	124156	5593	6553	18,07	133	22692	1469	2265	7,72	2341	8958	8,33	1	1	1	1	1	1	45	53	31	40
HE	400 x 347 *	347	458,0	313,0	29,5	53,0	27	442	2,063	149358	6522	7739	18,39	154	27191	1737	2686	7,84	3579	11107	8,46	1	1	1	1	1	1	40	47	28	35
HE	450 AA	99,7	425,0	300,0	10,0	13,5	27	127	1,984	41888	1971	2183	18,16	54,7	6088	406	624	6,92	95,6	2572	7,68	1	3	3	3	4	4	133	156	91	114
HE	450 A	140	440,0	300,0	11,5	21,0	27	178	2,011	63722	2896	3216	18,92	65,8	9465	631	966	7,29	244	4148	7,93	1	1	1	1	2	3	96	113	66	83
HE	450 B	171	450,0	300,0	14,0	26,0	27	218	2,026	79888	3551	3982	19,14	79,7	11721	781	1198	7,33	440	5258	7,97	1	1	1	1	1	2	79	93	55	69
HE	450 M	263	478,0	307,0	21,0	40,0	27	335	2,096	131484	5501	6331	19,80	120	19339	1260	1939	7,59	1529	9251	8,23	1	1	1	1	1	1	53	62	38	47
HE	450 x 312 *	312	490,0	310,0	26,5	46,0	27	397	2,121	157315	6421	7502	19,91	149	22926	1479	2292	7,60	2422	11256	8,28	1	1	1	1	1	1	46	53	32	40
HE	450 x 368 *	368	506,0	314,0	31,0	54,0	27	469	2,160	192651	7615	9012	20,27	176	27993	1783	2771	7,73	3895	14231	8,41	1	1	1	1	1	1	39	46	28	35
HE	500 AA	107	472,0	300,0	10,5	14,0	27	137	2,077	54643	2315	2576	19,98	61,9	6314	421	649	6,79	108	3304	7,61	1	3	3	3	4	4	130	152	91	113
HE	500 A	155	490,0	300,0	12,0	23,0	27	198	2,110	86975	3550	3949	20,98	74,7	10367	691	1059	7,24	309	5643	7,91	1	1	1	1	3	4	92	107	65	80
HE	500 B	187	500,0	300,0	14,5	28,0	27	239	2,125	107176	4287	4815	21,19	89,8	12624	842	1292	7,27	538	7018	7,94	1	1	1	1	2	2	76	89	54	67
HE	500 M	270	524,0	306,0	21,0	40,0	27	344	2,184	161929	6180	7094	21,69	129	19155	1252	1932	7,46	1539	11187	8,15	1	1	1	1	1	1	55	63	39	48
HE	500 x 320 *	320	536,0	309,0	26,5	46,0	27	408	2,209	193390	7216	8406	21,77	161	22713	1470	2286	7,46	2444	13577	8,19	1	1	1	1	1	1	47	54	34	41
HE	500 x 379 *	379	552,0	314,0	31,0	54,0	27	483	2,252	236614	8573	10107	22,13	190	28004	1784	2782	7,61	3940	17275	8,35	1	1	1	1	1	1	40	47	29	36
HE	550 AA	120	522,0	300,0	11,5	15,0	27	153	2,175	72871	2792	3128	21,84	72,7	6767	451	699	6,65	134	4338	7,54	1	2	3	3	4	4	123	142	88	108
HE	550 A	166	540,0	300,0	12,5	24,0	27	212	2,209	111932	4146	4622	22,99	83,7	10819	721	1107	7,15	352	7189	7,86	1	1	1	2	4	4	90	104	65	79
HE	550 B	199	550,0	300,0	15,0	29,0	27	254	2,224	136691	4971	5591	23,20	100	13077	872	1341	7,17	600	8856	7,89	1	1	1	1	3	3	76	88	55	67
HE	550 M	278	572,0	306,0	21,0	40,0	27	354	2,280	197984	6923	7933	23,64	140	19158	1252	1937	7,35	1554	13516	8,09	1	1	1	1	1	1	56	64	41	50
HE	550 x 330	330	584,0	309,0	26,5	46,0	27	421	2,305	236114	8086	9401	23,68	174	22721	1471	2295	7,35	2474	16368	8,13	1	1	1	1	1	1	47	55	35	42
HE	550 x 393	393	602,0	313,0	30,5	55,0	27	501	2,349	292287	9711	11413	24,16	203	28255	1805	2822	7,51	4111	21026	8,29	1	1	1	1	1	1	41	47	30	37
HE	600 AA	129	571,0	300,0	12,0	15,5	27	164	2,272	91872	3218	3623	23,66	81,3	6993	466	724	6,53	150	5381	7,47	1	2	3	3	4	4	120	138	88	106
HE	600 A	178	590,0	300,0	13,0	25,0	27	226	2,308	141208	4787	5350	24,97	93,2	11271	751	1156	7,05	398	8978	7,82	1	1	1	2	4	4	89	102	65	79
HE	600 B	212	600,0	300,0	15,5	30,0	27	270	2,323	171041	5701	6425	25,17	111	13530	902	1391	7,08	667	10965	7,84	1	1	1	1	3	4	75	86	56	67
HE	600 M	285	620,0	305,0	21,0	40,0	27	364	2,372	237447	7660	8772	25,55	150	18975	1244	1930	7,22	1564	15908	8,01	1	1	1	1	1	1	57	65	42	51
HE	600 x 337	337	632,0	310,0	25,5	46,0	27	429	2,407	283167	8961	10380	25,69	181	22938	1480	2310	7,31	2451	19608	8,13	1	1	1	1	1	1	49	56	37	44
HE	600 x 340 *	340	632,0	308,0	26,5	46,0	27	433	2,397	282897	8952	10399	25,57	186	22509	1462	2289	7,21	2497	19231	8,05	1	1	1	1	1	1	48	55	36	43
HE	600 x 399	399	648,0	315,0	30,0	54,0	27	508	2,450	344642	10637	12456	26,03	214	28281	1796	2814	7,46	3966	24813	8,28	1	1	1	1	1	1	42	48	32	38
HE	600 x 402 *	402	648,0	313,0	31,0	54,0	27	512	2,440	344043	10619	12465	25,93	220	27763	1774	2788	7,37	4025	24344	8,20	1	1	1	1	1	1	42	48	31	38
HE	650 AA	138	620,0	300,0	12,5	16,0	27	176	2,369	113944	3676	4160	25,46	90,4	7221	481	751	6,41	168	6567	7,40	1	1	3	4	4	4	118	135	88	105
HE	650 A	190	640,0	300,0	13,5	26,0	27	242	2,407	175178	5474	6136	26,93	103	11724	782	1205	6,97	448	11027	7,77	1	1	1	3	4	4	87	100	65	78
HE	650 B	225	650,0	300,0	16,0	31,0	27	286	2,422	210616	6480	7320	27,12	122	13984	932	1441	6,99	739	13363	7,80	1	1	1	2	3	4	74	85	56	66
HE	650 M	293	668,0	305,0	21,0	40,0	27	374	2,468	281668	8433	9657	27,45	160	18979	1245	1936	7,13	1579	18650	7,95	1	1	1	1	1	2	58	66	44	52
HE	650 x 343	343	680,0	309,0	25,0	46,0	27	438	2,500	333716	9815	11353	27,62	190	22719	1470	2300	7,21	2442	22730	8,06	1	1	1	1	1	1	50	57	38	45
HE	650 x 347 *	347	680,0	307,0	26,0	46,0	27	442	2,490	333558	9811	11381	27,48	196	22293	1452	2279	7,11	2489	22292	7,97	1	1	1	1	1	1	49	56	38	45
HE	650 x 407	407	696,0	314,0	29,5	54,0	27	519	2,543	405425	11650	13616	27,95	225	28018	1785	2803	7,35	3958	28711	8,21	1	1	1	1	1	1	43	49	33	39
HE	650 x 410 *	410	696,0	312,0	30,5	54,0	27	523	2,533	404888	11635	13633	27,84	231	27503	1763	2778	7,25	4019	28165	8,13	1	1	1	1	1	1	42	48	33	39
HE	650 x 579 *	579	738,0	323,0	42,0	75,0	27	738	2,638	611044	16559	19872	28,78	325	42533	2634	4189	7,59	10715	46290	8,47	1	1	1	1	1	1	31	36	24	29

* nicht genormt

** are not standardised*

** ne sont pas normalises*

HE



Europäische Breitflanschträger
gemäß EN 10365
Toleranzen nach EN 10034

European wide flange beams
in accordance with EN 10365
Tolerances in accordance with EN 10034

Poutrelles I européenes à larges ailes
conformes à EN 10365
Tolérances selon EN 10034

Bezeichnung / Designation / Désignation		Abmessungen / Dimensions / Dimensions								Statische Kennwerte / Section properties / Valeurs statiques: starke Achse y-y / strong axis y-y / axe fort y-y					schwache Achse z-z / weak axis z-z / axe faible z-z							Klassifikation / Classification / Classification: reine Biegung y-y / pure bending y-y / flexion pure y-y			reiner Druck / pure compression / compression pure			Profilfaktoren / Profile factors / Facteurs de Massiveté			
HE		G	h	b	t_w	t_f	r	A	U	I_y	W_y	$W_{pl,y}$	i_y	A_{vz}	I_z	W_z	$W_{pl,z}$	i_z	I_T	$I\omega \cdot 10^{-3}$	$i_{z,g}$	S 235	S 355	S 460	S 235	S 355	S 460	B_1	B_2	B_3	B_4
		kg/m	mm	mm	mm	mm	mm	cm^2	m^2/m	cm^4	cm^3	cm^3	cm	cm^2	cm^4	cm^3	cm^3	cm	cm^4	cm^6	cm							m^{-1}	m^{-1}	m^{-1}	m^{-1}
HE	700 AA	150	670,0	300,0	13,0	17,0	27	191	2,468	142721	4260	4840	27,34	100	7673	512	800	6,34	195	8155	7,36	1	1	2	4	4	4	114	129	86	102
HE	700 A	204	690,0	300,0	14,5	27,0	27	260	2,505	215301	6241	7032	28,75	117	12179	812	1257	6,84	514	13352	7,70	1	1	1	3	4	4	85	96	64	76
HE	700 B	241	700,0	300,0	17,0	32,0	27	306	2,520	256888	7340	8327	28,96	137	14441	963	1495	6,87	831	16064	7,73	1	1	1	2	4	4	72	82	55	65
HE	700 M	301	716,0	304,0	21,0	40,0	27	383	2,560	329278	9198	10539	29,32	170	18797	1237	1929	7,01	1589	21397	7,87	1	1	1	1	2	3	59	67	45	53
HE	700 x 352	352	728,0	308,0	25,0	46,0	27	449	2,592	389681	10706	12386	29,47	202	22506	1461	2293	7,08	2461	26048	7,97	1	1	1	1	1	1	51	58	39	46
HE	700 x 356 *	356	728,0	306,0	26,0	46,0	27	453	2,582	389682	10706	12424	29,33	208	22084	1443	2273	6,98	2510	25543	7,89	1	1	1	1	1	1	50	57	39	46
HE	700 x 418	418	744,0	313,0	29,5	54,0	27	532	2,635	472508	12702	14841	29,80	239	27763	1774	2797	7,22	3989	32848	8,12	1	1	1	1	1	1	44	50	34	40
HE	700 x 421 *	421	744,0	311,0	30,5	54,0	27	536	2,625	472076	12690	14867	29,67	246	27253	1753	2773	7,13	4054	32223	8,04	1	1	1	1	1	1	43	49	34	39
HE	800 AA	172	770,0	300,0	14,0	18,0	30	218	2,660	208882	5426	6225	30,92	124	8134	542	857	6,10	257	11451	7,20	1	1	1	4	4	4	108	122	84	98
HE	800 A	224	790,0	300,0	15,0	28,0	30	286	2,698	303443	7682	8699	32,58	139	12639	843	1312	6,65	597	18290	7,58	1	1	1	4	4	4	84	94	66	76
HE	800 B	262	800,0	300,0	17,5	33,0	30	334	2,713	359083	8977	10229	32,78	162	14904	994	1553	6,68	946	21840	7,61	1	1	1	3	4	4	72	81	57	66
HE	800 M	317	814,0	303,0	21,0	40,0	30	404	2,746	442598	10875	12488	33,09	194	18627	1230	1930	6,79	1646	27775	7,72	1	1	1	1	3	4	60	68	48	55
HE	800 x 373	373	826,0	308,0	25,0	46,0	30	475	2,782	523906	12685	14697	33,23	230	22527	1463	2311	6,89	2554	34071	7,85	1	1	1	1	2	2	52	59	41	48
HE	800 x 377 *	377	826,0	306,0	26,0	46,0	30	480	2,772	524400	12697	14760	33,05	238	22107	1445	2293	6,79	2613	33412	7,76	1	1	1	1	1	2	51	58	41	47
HE	800 x 444	444	842,0	313,0	30,0	54,0	30	566	2,824	634474	15071	17638	33,48	277	27802	1776	2827	7,01	4180	42842	7,99	1	1	1	1	1	1	44	50	35	41
HE	800 x 448 *	448	842,0	311,0	31,0	54,0	30	571	2,814	634411	15069	17687	33,33	284	27295	1755	2805	6,91	4261	42026	7,91	1	1	1	1	1	1	44	49	35	40
HE	800 x 531 *	531	862,0	316,0	36,0	64,0	30	676	2,864	773982	17958	21266	33,83	333	33993	2151	3452	7,09	6963	53584	8,08	1	1	1	1	1	1	38	42	30	35
HE	800 x 627 *	627	884,0	322,0	42,0	75,0	30	799	2,920	940988	21289	25473	34,32	393	42248	2624	4233	7,27	11176	68283	8,27	1	1	1	1	1	1	33	37	26	30
HE	900 AA	198	870,0	300,0	15,0	20,0	30	252	2,858	301145	6923	7999	34,55	147	9041	603	958	5,99	335	16256	7,13	1	1	1	4	4	4	101	113	81	93
HE	900 A	252	890,0	300,0	16,0	30,0	30	321	2,896	422075	9485	10811	36,29	163	13547	903	1414	6,50	737	24962	7,50	1	1	1	4	4	4	81	90	65	74
HE	900 B	291	900,0	300,0	18,5	35,0	30	371	2,911	494065	10979	12584	36,48	189	15816	1054	1658	6,53	1137	29461	7,52	1	1	1	3	4	4	70	78	57	65
HE	900 M	333	910,0	302,0	21,0	40,0	30	424	2,934	570434	12537	14442	36,70	214	18452	1222	1929	6,60	1671	34746	7,60	1	1	1	2	4	4	62	69	50	57
HE	900 x 391	391	922,0	307,0	25,0	46,0	30	498	2,970	674346	14628	16992	36,81	254	22322	1454	2312	6,70	2597	42557	7,72	1	1	1	1	3	4	54	60	43	49
HE	900 x 396 *	396	922,0	305,0	26,0	46,0	30	504	2,960	675578	14655	17084	36,61	263	21906	1436	2295	6,59	2662	41731	7,63	1	1	1	1	3	3	53	59	43	49
HE	900 x 471	471	938,0	310,0	31,0	54,0	30	600	3,002	815485	17388	20453	36,87	314	27058	1746	2811	6,72	4346	52381	7,78	1	1	1	1	1	2	45	50	36	42
HE	1000 AA	222	970,0	300,0	16,0	21,0	30	282	3,056	406451	8380	9777	37,95	172	9501	633	1016	5,80	403	21277	7,01	1	1	2	4	4	4	98	108	79	90
HE	1000 x 249	249	980,0	300,0	16,5	26,0	30	317	3,075	481079	9818	11347	38,97	181	11754	784	1245	6,09	584	26621	7,22	1	1	2	4	4	4	88	97	71	81
HE	1000 A	272	990,0	300,0	16,5	31,0	30	347	3,095	553846	11189	12824	39,96	185	14004	934	1470	6,35	822	32074	7,41	1	1	2	4	4	4	81	89	66	74
HE	1000 B	314	1000,0	300,0	19,0	36,0	30	400	3,110	644748	12895	14855	40,15	212	16276	1085	1716	6,38	1254	37636	7,43	1	1	1	4	4	4	70	78	57	65
HE	1000 M	349	1008,0	302,0	21,0	40,0	30	444	3,130	722299	14331	16568	40,32	235	18459	1222	1940	6,45	1701	43015	7,50	1	1	1	3	4	4	64	70	52	59
HE	1000 x 393	393	1016,0	303,0	24,4	43,9	30	500	3,144	807688	15899	18539	40,18	271	20496	1353	2168	6,40	2332	48084	7,49	1	1	1	2	4	4	57	63	47	53
HE	1000 x 415	415	1020,0	304,0	26,0	46,0	30	529	3,152	853121	16728	19571	40,17	289	21707	1428	2298	6,41	2713	51084	7,51	1	1	1	2	3	4	54	60	44	50
HE	1000 x 438	438	1026,0	305,0	26,9	49,0	30	556	3,167	909177	17723	20746	40,43	300	23355	1531	2463	6,48	3190	55293	7,57	1	1	1	1	3	4	51	57	42	48
HE	1000 x 494	494	1036,0	309,0	31,0	54,0	30	629	3,194	1027959	19845	23413	40,42	345	26824	1736	2818	6,53	4433	64015	7,65	1	1	1	1	2	3	46	51	38	43
HE	1000 x 579 *	579	1056,0	316,0	35,0	64,0	30	737	3,254	1245718	23593	27951	41,11	393	34037	2154	3498	6,80	7102	82804	7,90	1	1	1	1	1	2	40	44	33	37
HE	1000 x 584	584	1056,0	314,0	36,0	64,0	30	744	3,244	1246071	23600	28039	40,93	403	33433	2130	3475	6,70	7230	81242	7,82	1	1	1	1	1	2	39	44	33	37

* nicht genormt

** are not standardised*

** ne sont pas normalises*

HE