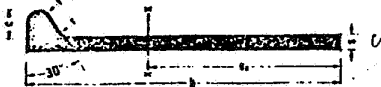


THYSSEN



$F = \text{Querschnitt}$
 $= b \cdot s + 0,2887 c^2 + 1,5774 c \cdot r - 0,2146 r^2$
 $U = \text{Mantelfläche für 1 m Stablänge}$
 $= 2 \cdot (b + s) + 1,5774 c - 0,6442 r$

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

Wulstflachstahl
 (warmgewalzt),
 nach DIN 1019, Ausgabe 1963

HP	Maße für				F cm ²	G kg/m	U m ² /m	e _x cm	Für die Biegeachse x-x	
	b mm	s mm	c mm	r mm					J _x cm ⁴	W _x cm ³
40x 4	60	4	13	3,5	3,58	2,81	0,146	3,82	12,2	3,20
50x 5		5			4,18	3,28	0,148	3,70	14,4	3,89
60x 6		6			4,78	3,75	0,150	3,62	16,4	4,55
50x 5	80	5	14	4	5,40	4,24	0,190	4,89	33,8	6,91
60x 6		6			6,20	4,87	0,192	4,78	39,0	8,15
70x 7		7			7,00	5,50	0,194	4,69	33,3	9,24
60x 6	100	6	15,5	4,5	7,74	6,08	0,234	5,98	76,1	12,7
70x 7		7			8,74	6,86	0,236	5,87	85,3	14,5
80x 8		8			9,74	7,65	0,238	5,78	94,3	16,3
60x 6	120	6	17	5	9,31	7,31	0,276	7,20	133	18,4
70x 7		7			10,5	8,25	0,278	7,07	148	21,0
80x 8		8			11,7	9,19	0,280	6,96	164	23,6
70x 7	140	7	19	5,5	12,6	9,74	0,320	8,31	241	29,0
80x 8		8			13,8	10,8	0,322	8,18	266	32,5
90x 9		9			15,2	11,9	0,324	8,07	291	36,0
70x 7	160	7	22	6	14,6	11,4	0,365	9,66	373	38,6
80x 8		8			16,2	12,7	0,367	9,49	411	43,3
90x 9		9			17,8	14,0	0,369	9,36	448	47,9
80x 8	180	8	25	7	18,9	14,8	0,411	10,9	609	55,9
90x 9		9			20,7	16,2	0,413	10,7	663	61,8
100x 10		10			22,5	17,6	0,415	10,6	717	67,8
110x 11		11			24,3	19,0	0,417	10,5	770	73,5
90x 9	200	9	28	8	23,6	18,5	0,457	12,1	941	77,7
100x 10		10			25,6	20,1	0,459	11,9	1020	85,0
110x 11		11			27,6	21,7	0,461	11,8	1090	92,3
120x 12		12			29,6	23,2	0,463	11,7	1160	99,6

THYSSEN

IP	Maße für				F cm ²	G kg/m	U m ² /m	e _x cm	Für die Biegeachse x-x	
	b mm	s mm	c mm	r mm					J _x cm ⁴	W cm ³
10	220	10	31	9	29,0	22,8	0,503	13,4	1400	105
220x11		11			31,2	24,5	0,505	13,2	1500	113
12		12			33,4	26,2	0,507	13,0	1590	122
10	240	10	34	10	32,4	25,4	0,547	14,7	1860	126
240x11		11			34,9	27,4	0,549	14,6	2000	137
12		12			37,3	29,3	0,551	14,4	2130	148
11	260	11	37	11	38,7	30,3	0,593	16,0	2610	162
260x12		12			41,3	32,4	0,595	15,8	2770	175
13		13			43,9	34,5	0,597	15,6	2940	188
11	280	11	40	12	42,6	33,5	0,637	17,4	3330	191
280x12		12			45,5	35,7	0,639	17,2	3550	206
13		13			48,3	37,9	0,641	17,0	3760	221
11	300	11	43	13	46,7	36,7	0,681	18,9	4190	222
300x12		12			49,7	39,0	0,683	18,7	4460	239
13		13			52,8	41,5	0,685	18,5	4720	256
14		14			55,8	43,8	0,687	18,3	4980	273
12	320	12	46	14	54,2	42,5	0,728	20,1	5530	274
320x13		13			57,4	45,0	0,730	19,9	5850	294
14		14			60,7	47,6	0,732	19,7	6170	313
15		15			63,9	50,1	0,734	19,5	6480	332
12	340	12	49	15	58,8	46,1	0,772	21,5	6760	315
340x13		13			62,2	48,8	0,774	21,3	7160	335
14		14			65,5	51,5	0,776	21,1	7540	357
15		15			68,9	54,0	0,778	20,9	7920	379
13	370	13	53,5	16,5	69,6	54,6	0,840	23,5	9470	402
370x14		14			73,3	57,5	0,842	23,2	9980	428
15		15			77,0	60,5	0,844	23,0	10490	455
16		16			80,7	63,4	0,846	22,8	10980	478
14	400	14	58	18	81,4	63,9	0,908	25,5	12930	507
400x15		15			85,4	67,0	0,910	25,2	13580	537
16		16			89,4	70,2	0,912	25,0	14220	568
17		17			93,4	73,3	0,914	24,7	14850	598
15	430	15	62,5	19,5	94,1	73,9	0,976	27,4	17260	628
430x17		17			103	80,6	0,980	26,9	18860	700
19		19			111	87,4	0,984	26,5	20420	770
21		21			120	94,1	0,988	26,1	21950	839

34
11
45