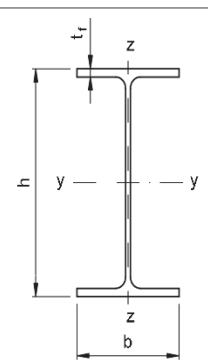
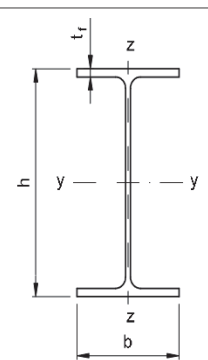
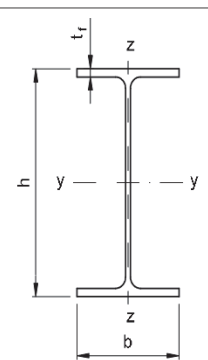
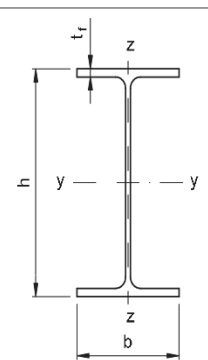
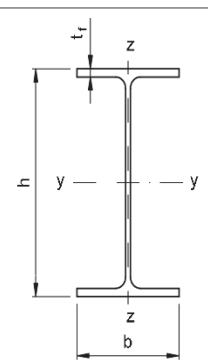
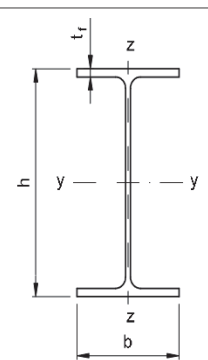
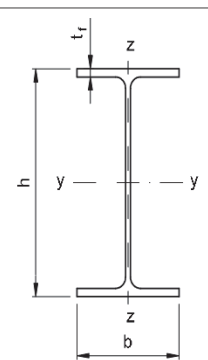
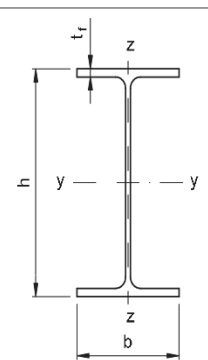
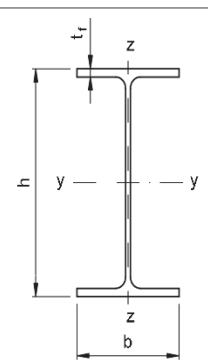
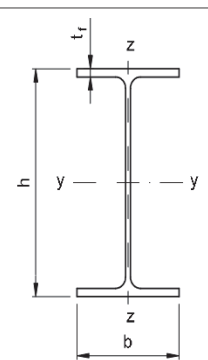
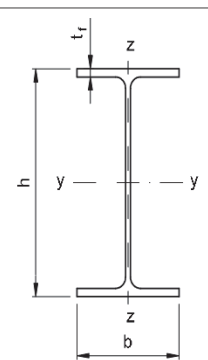
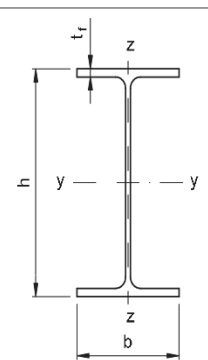


Seite	Absatz/Gl.	Korrektur																																																
668	Tafel 13.14	<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Kurzzeichen</td> <td colspan="5">Maße in mm</td> </tr> <tr> <td><math>h</math></td> <td><math>b</math></td> <td><math>t_w</math></td> <td><math>t_f</math></td> <td><math>r</math></td> </tr> <tr> <td colspan="6"><b>IPEBI HE-A</b></td> </tr> <tr> <td><b>160</b></td> <td>152</td> <td>160</td> <td>6</td> <td>9</td> <td>15</td> </tr> </table>	Kurzzeichen	Maße in mm					$h$	$b$	$t_w$	$t_f$	$r$	<b>IPEBI HE-A</b>						<b>160</b>	152	160	6	9	15																									
Kurzzeichen	Maße in mm																																																	
	$h$	$b$	$t_w$	$t_f$	$r$																																													
<b>IPEBI HE-A</b>																																																		
<b>160</b>	152	160	6	9	15																																													
672	Tafel 13.18	<table border="1"> <tr> <td rowspan="2">Kurzzeichen</td> <td colspan="3">Für Biegung um die y-Achse</td> </tr> <tr> <td><math>I_y</math></td> <td><math>W_y</math></td> <td><math>i_y</math></td> </tr> <tr> <td></td> <td>cm<sup>4</sup></td> <td>cm<sup>3</sup></td> <td>cm</td> </tr> <tr> <td colspan="4"><b>U</b></td> </tr> <tr> <td><b>180</b></td> <td>1350</td> <td>150</td> <td>6,95</td> </tr> </table>	Kurzzeichen	Für Biegung um die y-Achse			$I_y$	$W_y$	$i_y$		cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm	<b>U</b>				<b>180</b>	1350	150	6,95																													
Kurzzeichen	Für Biegung um die y-Achse																																																	
	$I_y$	$W_y$	$i_y$																																															
	cm <sup>4</sup>	cm <sup>3</sup>	cm																																															
<b>U</b>																																																		
<b>180</b>	1350	150	6,95																																															
716	Tafel 13.60	<table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">gewalzte I-Querschnitte</th> <th rowspan="2">Querschnitt</th> <th rowspan="2">Begrenzungen</th> <th rowspan="2">Ausweichen rechtwinklig zur Achse</th> <th>S 235</th> <th>≥</th> </tr> <tr> <th>S 275</th> <th>S 460</th> </tr> <tr> <th colspan="4"></th> <th>S 355</th> <th>S 420</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">  </td> <td rowspan="4">  </td> <td rowspan="4"><math>h/b &gt; 1,2</math></td> <td rowspan="2"><math>t_f \leq 40</math> mm</td> <td>y-y</td> <td>a</td> <td><math>a_0</math></td> </tr> <tr> <td>z-z</td> <td>b</td> <td><math>a_0</math></td> </tr> <tr> <td rowspan="2"><math>40 \text{ mm} &lt; t_f \leq 100</math></td> <td>y-y</td> <td>b</td> <td>a</td> </tr> <tr> <td>z-z</td> <td>c</td> <td>a</td> </tr> <tr> <td rowspan="4">  </td> <td rowspan="4">  </td> <td rowspan="4"><math>h/b \leq 1,2</math></td> <td rowspan="2"><math>t_f \leq 100</math> mm</td> <td>y-y</td> <td>b</td> <td>a</td> </tr> <tr> <td>z-z</td> <td>c</td> <td>a</td> </tr> <tr> <td rowspan="2"><math>t_f &gt; 100</math> mm</td> <td>y-y</td> <td>d</td> <td>c</td> </tr> <tr> <td>z-z</td> <td>d</td> <td>c</td> </tr> </tbody> </table>	gewalzte I-Querschnitte	Querschnitt	Begrenzungen	Ausweichen rechtwinklig zur Achse	S 235	≥	S 275	S 460					S 355	S 420			$h/b > 1,2$	$t_f \leq 40$ mm	y-y	a	$a_0$	z-z	b	$a_0$	$40 \text{ mm} < t_f \leq 100$	y-y	b	a	z-z	c	a			$h/b \leq 1,2$	$t_f \leq 100$ mm	y-y	b	a	z-z	c	a	$t_f > 100$ mm	y-y	d	c	z-z	d	c
gewalzte I-Querschnitte	Querschnitt	Begrenzungen					Ausweichen rechtwinklig zur Achse	S 235	≥																																									
			S 275	S 460																																														
				S 355	S 420																																													
		$h/b > 1,2$	$t_f \leq 40$ mm	y-y	a	$a_0$																																												
				z-z	b	$a_0$																																												
			$40 \text{ mm} < t_f \leq 100$	y-y	b	a																																												
				z-z	c	a																																												
		$h/b \leq 1,2$	$t_f \leq 100$ mm	y-y	b	a																																												
				z-z	c	a																																												
			$t_f > 100$ mm	y-y	d	c																																												
				z-z	d	c																																												
725	Gl. (13.65)	$N_{cr,TF} = \frac{\pi^2 EA}{\lambda_{TF}^2}$																																																
725	Gl. (13.66)	$\lambda_{TF} = \frac{\beta_z \cdot L}{i_z} \cdot \sqrt{\frac{c^2 + i_M^2}{2 \cdot c^2} \cdot \left\{ 1 + \sqrt{1 - \frac{4c^2 [i_p^2 + 0,093 \cdot (\beta_z^2 / \beta_w^2 - 1) \cdot z_M^2]}{(c^2 + i_M^2)^2}} \right\}}$																																																
754	Gl. (13.99)	$M_{Ed} = \frac{N_{Ed} \cdot e_0}{1 - \frac{N_{Ed}}{N_{cr}}} + \alpha \cdot M_{Ed}^I$ <p>mit</p> $\alpha = \frac{1 + \delta \cdot \frac{N_{Ed}}{N_{cr}}}{1 - \frac{N_{Ed}}{N_{cr}}}$																																																

Ergänzung Stahlbau – Wendehorst 35. Auflage

Tafel 13.28			Tafel 13.29				Tafel 13.30			
Warmgefertigte quadratische Hohlprofile			Warmgefertigte rechteckige Hohlprofile				Kreisförmige Hohlprofile			
$b$	$t$	$W_{pl}$	$h \times b$	$t$	$W_{pl,y}$	$W_{pl,z}$	$d$	$t$	$W_{pl}$	
mm	mm	cm <sup>3</sup>	mm	mm	cm <sup>3</sup>	cm <sup>3</sup>	mm	mm	cm <sup>3</sup>	
40	3,2	6,28	50x30	3,2	7,25	5,00	33,7	2,6	2,52	
	4	7,44		4	8,59	5,88		3,2	2,99	
50	4	12,3	60x40	3,2	11,5	8,64		4	3,55	
	5	14,5		4	13,8	10,3		2,6	4,12	
60	3,2	15,2	80x40	3,2	18,0	11,0		42,4	3,2	4,93
	4	18,3		4	21,8	13,2			4	5,92
	5	21,9		5	26,1	15,7	2,6		5,44	
70	3,2	21,0	90x50	3,2	24,6	16,2	48,3	3,2	6,52	
	4	25,5		4	29,8	19,6		4	7,87	
	5	30,8		5	36,0	23,5		3,2	10,4	
80	4	34,0	100x50	4	35,2	21,5	60,3	4	12,7	
	5	41,1		5	42,6	25,8		5	15,3	
	6,3	49,7		6,3	51,3	30,8		3,2	17,0	
90	4	43,6	100x60	4	39,1	27,3	76,1	4	20,8	
	5	53,0		5	47,4	32,9		5	25,3	
	6,3	64,3		6,3	57,3	39,5		3,2	23,5	
100	4	54,4	120x60	4	51,9	31,7	88,9	4	28,9	
	5	66,4		5	63,1	38,4		6,3	43,1	
	6,3	80,9		6,3	76,7	46,3		4	38,1	
120	5	97,6	120x80	4	61,2	46,1	101,6	5	46,7	
	8	146		5	74,6	56,1		6,3	57,3	
	10	175		6,3	91,0	68,2		4	48,7	
140	5	135	140x80	4	77,1	52,2	114,3	5	59,8	
	8	204		5	94,3	63,6		8	90,6	
	10	246		6,3	115	77,5		4	73,7	
160	6,3	220	160x80	6,3	142	86,8	139,7	6,3	112	
	10	329		8	175	106		12,5	203	
	12,5	395		10	209	125		5	133	
180	6,3	281	180x100	6,3	194	128	168,3	8	206	
	10	424		8	239	157		12,5	304	
	12,5	511		10	288	188		6,3	221	
200	6,3	350	200x100	8	282	172	193,7	10	338	
	10	531		10	341	206		16	507	
	12,5	643		12,5	408	245		6,3	285	
220	6,3	427	200x120	8	313	218	219,1	10	438	
	10	650		10	379	263		20	795	
	12,5	789		12,5	455	314		6,3	448	
260	8	753	260x180	8	592	459	273	16	1058	
	10	924		10	724	560		25	1543	
	16	1394		12,5	879	679		8	799	
300	8	1013	300x200	8	779	589	323,9	16	1518	
	10	1246		10	956	721		25	2239	
	16	1895		12,5	1165	877		8	967	
			350x250	10	1375	1091	355,6	16	1847	
				12,5	1685	1334		25	2738	
				16	2095	1655	406,4	10	1572	
								20	2989	
								40	5391	