

Warmgewalzte I-Träger

Breite I-Träger, verstärkte Ausführung, IPBv-Reihe
Maße, Masse, statische Werte

DIN
1025
Teil 4

Hot rolled I-beams; Wide flange I-beams heavy pattern, IPBv-serie;
Dimensions, masses, sectional properties
Profilés I laminés à chaud; Série IPBv;
Dimensions, masses et caractéristiques rapportées aux axes

Mit DIN EN 10 034/03.94
Ersatz für Ausgabe 10.63

Maße in mm

1 Anwendungsbereich

Diese Norm gilt für warmgewalzte breite I-Träger mit parallelen Flanschflächen, verstärkte Ausführung (IPBv-Reihe), deren Stege und Flansche dicker und deren Höhen h damit größer als die der IPB-Reihe nach DIN 1025 Teil 2 sind, mit den Maßen nach Tabelle 1 aus den in Abschnitt 5 genannten Stahlsorten.

Diese Norm gilt **nicht** für:

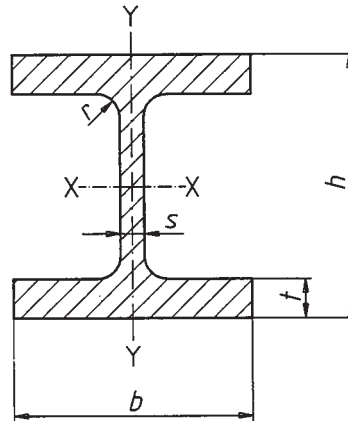
Warmgewalzte I-Träger, Schmale I-Träger, I-Reihe siehe DIN 1025 Teil 1.

Warmgewalzte I-Träger, Breite I-Träger, IPB- und IB-Reihe siehe DIN 1025 Teil 2.

Warmgewalzte I-Träger, Breite I-Träger, leichte Ausführung, IPBl-Reihe siehe DIN 1025 Teil 3.

Warmgewalzte I-Träger, mittelbreit, IPE-Reihe siehe DIN 1025 Teil 5.

2 Bezeichnung



In der Norm-Bezeichnung sind in nachstehender Reihenfolge anzugeben:

- Benennung (I-Profil)
- DIN-Nummer (DIN 1025)
- Kurzname oder Werkstoffnummer der Stahlsorte
- Kurzzeichen (siehe Tabelle 1)

BEISPIEL:

Bezeichnung eines warmgewalzten I-Trägers aus einem Stahl mit dem Kurznamen S235JR bzw. der Werkstoffnummer 1.0037 nach DIN EN 10 025 mit dem Kurzzeichen IPBv 360:

I-Profil DIN 1025 – S235JR – IPBv 360
oder I-Profil DIN 1025 – 1.0037 – IPBv 360

Fortsetzung Seite 2 und 3

Normenausschuß Eisen und Stahl (FES) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.

Tabelle 1: Breite I-Träger, verstärkte Ausführung mit parallelen Flanschflächen (IPBv-Reihe)

Kurzzeichen*) IPBv ¹⁾	Maße für					Querschnitt cm ²	Masse kg/m	Mantelfläche m ² /m	Für die Biegeachse ²⁾						S _x ³⁾ cm ³	s _x ⁴⁾ cm
	h	b	s	t	r				x-x			y-y				
									I _x cm ⁴	W _x cm ³	i _x cm	I _y cm ⁴	W _y cm ³	i _y cm		
100	120	106	12	20	12	53,2	41,8	0,619	1 140	190	4,63	399	75,3	2,74	118	9,69
120	140	126	12,5	21	12	66,4	52,1	0,738	2 020	288	5,51	703	112	3,25	175	11,5
140	160	146	13	22	12	80,6	63,2	0,857	3 290	411	6,39	1 140	157	3,77	247	13,3
160	180	166	14	23	15	97,1	76,2	0,970	5 100	566	7,25	1 760	212	4,26	337	15,1
180	200	186	14,5	24	15	113	88,9	1,09	7 480	748	8,13	2 580	277	4,77	442	16,9
200	220	206	15	25	18	131	103	1,20	10 640	967	9,00	3 650	354	5,27	568	18,7
220	240	226	15,5	26	18	149	117	1,32	14 600	1 220	9,89	5 010	444	5,79	710	20,6
240	270	248	18	32	21	200	157	1,46	24 290	1 800	11,0	8 150	657	6,39	1 060	22,9
260	290	268	18	32,5	24	220	172	1,57	31 310	2 160	11,9	10 450	780	6,90	1 260	24,8
280	310	288	18,5	33	24	240	189	1,69	39 550	2 550	12,8	13 160	914	7,40	1 480	26,7
300	340	310	21	39	27	303	238	1,83	59 200	3 480	14,0	19 400	1 250	8,00	2 040	29,0
320/305	320	305	16	29	27	225	177	1,78	40 950	2 560	13,5	13 740	901	7,81	1 460	28,0
320	359	309	21	40	27	312	245	1,87	68 130	3 800	14,8	19 710	1 280	7,95	2 220	30,7
340	377	309	21	40	27	316	248	1,90	76 370	4 050	15,6	19 710	1 280	7,90	2 360	32,4
360	395	308	21	40	27	319	250	1,93	84 870	4 300	16,3	19 520	1 270	7,83	2 490	34,0
400	432	307	21	40	27	326	256	2,00	104 100	4 820	17,9	19 330	1 260	7,70	2 790	37,4
450	478	307	21	40	27	335	263	2,10	131 500	5 500	19,8	19 340	1 260	7,59	3 170	41,5
500	524	306	21	40	27	344	270	2,18	161 900	6 180	21,7	19 150	1 250	7,46	3 550	45,7
550	572	306	21	40	27	354	278	2,28	198 000	6 920	23,6	19 160	1 250	7,35	3 970	49,9
600	620	305	21	40	27	364	285	2,37	237 400	7 660	25,6	18 970	1 240	7,22	4 390	54,1
650	668	305	21	40	27	374	293	2,47	281 700	8 430	27,5	18 980	1 240	7,13	4 830	58,3
700	716	304	21	40	27	383	301	2,56	329 300	9 200	29,3	18 800	1 240	7,01	5 270	62,5
800	814	303	21	40	30	404	317	2,75	442 600	10 870	33,1	18 630	1 230	6,79	6 240	70,9
900	910	302	21	40	30	424	333	2,93	570 400	12 540	36,7	18 450	1 220	6,60	7 220	79,0
1 000	1 008	302	21	40	30	444	349	3,13	722 300	14 330	40,3	18 460	1 220	6,45	8 280	87,2

*) In Euronorm 53-62 lautet das Kurzzeichen für breite I-Träger dieser Reihe HE ... M, wobei die Kennzahl die gleiche ist wie im DIN-Kurzzeichen, z. B. HE 400 M entspricht IPBv 400. Für IPBv 320/305 lautet das Kurzzeichen nach Euronorm 53-62: HE 300C.

1) Von den mit gleichen Zahlen bezeichneten IPB-Trägern nach DIN 1025 Teil 2 abgeleitete Profile.

2) I = Flächenmoment 2. Grades, W = Widerstandsmoment, i = Trägheitshalbmesser, jeweils bezogen auf die zugehörige Biegeachse.

3) S_x = statisches Moment des halben Querschnittes.

4) $s_x = I_x : S_x$ = Abstand der Druck- und Zugmittelpunkte.

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