

## Formstahl

**Ungleichschenkliger L-Stahl** ÖNORM M 3247 △ DIN 1029 (7.78)

$r_1 \approx s$   
 $r_2 \approx \frac{s}{2}$

**S** Querschnittsfläche in cm<sup>2</sup>  
**I** Flächenmoment 2. Grades in cm<sup>4</sup> (axiales Flächenträgheitsmoment)  
**W** axiales Widerstandsmoment in cm<sup>3</sup>  
**m'** längenbezogene Masse in kg/m  
**I, W** sind jeweils bezogen auf die zugehörige Biegeachse

**Bezeichnung** für ungleichschenkligen Winkelstahl mit 65 mm und 50 mm Schenkelbreite und 5 mm Schenkeldicke aus USt37-2 nach DIN 17100:  
**L-Profil DIN 1029 – USt37-2 – L 65x50x5**  
**Herstelllängen:** 6 bis 12 m

Anreißmaße nach DIN 997 (10.70)

Kurzzeichen	Abmessungen in mm			Querschnittsfläche S cm <sup>2</sup>	Masse m' kg/m	Für die Biegeachse				Anreißmaße in mm					
						x-x		y-y							
						a	b	s	I <sub>x</sub> cm <sup>4</sup>	W <sub>x</sub> cm <sup>3</sup>	I <sub>y</sub> cm <sup>4</sup>	W <sub>y</sub> cm <sup>3</sup>	w <sub>1</sub>	w <sub>3</sub>	d <sub>1</sub> max.
L															
30x20x 3	30	20	3	1,42	1,11	0,99	0,50	1,25	0,62	0,44	0,29	17	12	8,4	4,3
30x20x 4	30	20	4	1,85	1,45	1,03	0,54	1,59	0,81	0,55	0,38				
40x20x 3	40	20	3	1,72	1,35	1,43	0,44	2,79	1,08	0,47	0,30	22		11	
40x20x 4	40	20	4	2,25	1,77	1,47	0,48	3,59	1,42	0,60	0,39	22	12	11	4,3
45x30x 4	45	30	4	2,87	2,25	1,48	0,74	5,78	1,91	2,05	0,91	25	17	13	8,4
45x30x 5	45	30	5	3,53	2,77	1,52	0,78	6,99	2,35	2,47	1,11				
50x30x 4	50	30	4	3,07	2,41	1,68	0,70	7,71	2,33	2,09	0,91	30	17	13	8,4
50x30x 5	50	30	5	3,78	2,96	1,73	0,74	9,41	2,88	2,54	1,12	22			
50x40x 5	50	40	5	4,27	3,35	1,56	1,07	10,04	3,02	5,89	2,01				
60x30x 5	60	30	5	4,29	3,37	2,15	0,68	15,6	4,04	2,60	1,12	17			8,4
60x40x 5	60	40	5	4,79	3,76	1,96	0,97	17,2	4,25	6,11	2,02	35	22	17	11
60x40x 6	60	40	6	5,68	4,46	2,00	1,01	20,1	5,03	7,12	2,38				
65x50x 5	65	50	5	5,54	4,35	1,99	1,25	23,1	5,11	11,9	3,18	35		21	
70x50x 6	70	50	6	6,88	5,40	2,24	1,25	33,5	7,04	14,3	3,81	40		23	13
75x50x 7	75	50	7	8,3	6,51	2,48	1,25	46,4	9,24	16,5	4,39				
75x55x 5	75	55	5	6,3	4,95	2,31	1,33	35,5	6,84	16,2	3,89	40	30	23	17
75x55x 7	75	55	7	8,66	6,80	2,40	1,41	47,9	9,39	21,8	5,52				
80x40x 6	80	40	6	6,89	5,41	2,85	0,88	44,9	8,73	7,59	2,44	45	22		11
80x40x 8	80	40	8	9,01	7,07	2,94	0,95	57,6	11,4	9,68	3,18	45		23	11
80x60x 7	80	60	7	9,38	7,36	2,51	1,52	59,0	10,7	28,4	6,34				
90x60x 6	90	60	6	8,69	6,82	2,89	1,41	71,7	11,7	25,8	5,61	50	35	25	17
90x60x 8	90	60	8	11,4	8,96	2,97	1,49	92,5	15,4	33,0	7,31	50	35		17
100x50x 6	100	50	6	8,73	6,85	3,49	1,04	89,7	13,8	15,3	3,86			25	
100x50x 8	100	50	8	11,5	8,99	3,59	1,13	116	18,0	19,5	5,04	55	30		13
100x50x10	100	50	10	14,1	11,1	3,67	1,20	141	22,2	23,4	6,17				

### ┐-Stahl ○ DIN 1027 (10.63)

$r_1 = t$   
 $r_2 \approx \frac{t}{2}$

**S** Querschnittsfläche in cm<sup>2</sup>  
**I** Flächenmoment 2. Grades in cm<sup>4</sup> (axiales Flächenträgheitsmoment)  
**W** axiales Widerstandsmoment in cm<sup>3</sup>  
**m'** längenbezogene Masse in kg/m  
**I, W** sind jeweils bezogen auf die zugehörige Biegeachse

**Bezeichnung** für ┐-Stahl von 80 mm Höhe aus USt37-2 nach DIN 17100:  
**┐-Profil DIN 1027 – USt37-2 – ┐ 80**  
**Herstelllängen:** 3 bis 15 m

Anreißmaße nach DIN 997 (10.70)

Kurzzeichen	Abmessungen in mm				Querschnittsfläche S cm <sup>2</sup>	Masse m' kg/m	Für die Biegeachse				Anreißmaße in mm			
							x-x		y-y					
							h	b	s	t	I <sub>x</sub> cm <sup>4</sup>	W <sub>x</sub> cm <sup>3</sup>	I <sub>y</sub> cm <sup>4</sup>	W <sub>y</sub> cm <sup>3</sup>
┐														
30	30	38	4	4,5	4,32	3,39	5,96	3,97	13,7	3,80	20			11
40	40	40	4,5	5	5,43	4,26	13,5	6,75	17,6	4,66	22			11
50	50	43	5	5,5	6,77	5,31	26,3	10,5	23,8	5,88	25			11
60	60	45	5	6	7,91	6,21	4,7	14,9	30,1	7,09	25			13
80	80	50	6	7	11,1	8,71	109	27,3	47,4	10,1	30			13
100	100	55	6,5	8	14,5	11,4	222	44,4	72,5	14,0	30			17
120	120	60	7	9	18,2	14,3	402	67,0	106	18,8	35			17
140	140	65	8	10	22,9	18,0	676	96,6	148	24,3	35			17
160	160	70	8,5	11	27,5	21,6	1060	132	204	31,0	35			21

## Formstahl

**Schmale I-Träger** ÖNORM M 3261 △ DIN 1025 T1 (10.63)

$r_1 = s$   
 $r_2 = 0,6 \cdot s$

**S** Querschnittsfläche in cm<sup>2</sup>  
**I** Flächenmoment 2. Grades in cm<sup>4</sup> (axiales Flächenträgheitsmoment)  
**W** axiales Widerstandsmoment in cm<sup>3</sup>  
**m'** längenbezogene Masse in kg/m  
**I, W** sind jeweils bezogen auf die zugehörige Biegeachse

**Bezeichnung** für einen schmalen I-Träger (Doppel-T-Träger) I-Reihe von 180 mm Höhe aus USt44-2 nach DIN 17100:  
**I-Profil DIN 1025 – USt44-2 – I 180**  
**Herstelllängen:** 4 bis 15 m

Anreißmaße nach DIN 997 (10.70)

Kurzzeichen	Abmessungen in mm				Querschnittsfläche S cm <sup>2</sup>	Masse m' kg/m	Für die Biegeachse				Anreißmaße in mm		
							x-x		y-y				
							h	b	s	t	I <sub>x</sub> cm <sup>4</sup>	W <sub>x</sub> cm <sup>3</sup>	I <sub>y</sub> cm <sup>4</sup>
I													
80	80	42	3,9	5,9	7,57	5,94	77,8	19,5	6,29	3,00	22		6,4
100	100	50	4,5	6,8	10,6	8,34	171	34,2	12,2	4,88	28		6,4
120	120	58	5,1	7,7	14,2	11,1	328	54,7	21,5	7,41	32		8,4
140	140	66	5,7	8,6	18,2	14,3	573	81,9	35,2	10,7	34		11
160	160	74	6,3	9,5	22,8	17,9	935	117	54,7	14,8	40		11
180	180	82	6,9	10,4	27,9	21,9	1450	161	81,3	19,8	44		13
200	200	90	7,5	11,3	33,4	26,2	2140	214	117	26,0	48		13
220	220	98	8,1	12,2	39,5	31,1	3060	278	162	33,1	52		13
240	240	106	8,7	13,1	46,1	36,2	4250	354	221	41,7	56		17
260	260	113	9,4	14,1	53,3	41,9	5740	442	288	51,0	60		17
280	280	119	10,1	15,2	61,0	47,9	7590	542	364	61,2	60		17
300	300	125	10,8	16,2	69,0	54,2	9800	653	451	72,2	64		21
320	320	131	11,5	17,3	77,7	61,0	12510	782	555	84,7	70		21
360	360	143	13,0	19,5	97,0	76,1	19610	1090	818	114	76		23
400	400	155	14,4	21,6	118	92,4	29210	1460	1160	149	86		23

### Breite I-Träger mit parallelen Flanschflächen (ÖNORM) DIN 1025 T2 (10.63)

$r_1 \approx 2 \cdot s$

**S** Querschnittsfläche in cm<sup>2</sup>  
**I** Flächenmoment 2. Grades in cm<sup>4</sup> (axiales Flächenträgheitsmoment)  
**W** axiales Widerstandsmoment in cm<sup>3</sup>  
**m'** längenbezogene Masse in kg/m  
**I, W** sind jeweils bezogen auf die zugehörige Biegeachse

**Bezeichnung** für einen breiten I-Träger (Doppel-Träger) mit parallelen Flanschflächen IPB-Reihe von 240 mm Höhe aus St52-3 nach DIN 17100:  
**IPB-Profil DIN 1025 – St52-3 – IPB 240**  
**Herstelllängen:** 4 bis 15 m

Anreißmaße nach DIN 997 (10.70)

Kurzzeichen	Abmessungen in mm					Querschnittsfläche S cm <sup>2</sup>	Masse m' kg/m	Für die Biegeachse				Anreißmaße in mm			
								x-x		y-y		einreihig w <sub>1</sub>	zweireihig		d <sub>1</sub> max.
								I <sub>x</sub> cm <sup>4</sup>	W <sub>x</sub> cm <sup>3</sup>	I <sub>y</sub> cm <sup>4</sup>	W <sub>y</sub> cm <sup>3</sup>		w <sub>2</sub>	w <sub>3</sub>	
IPB															
100	100	100	6	10	26,0	20,4	450	89,9	167	33,5	56			13	
120	120	120	6,5	11	34,0	26,7	864	144	318	52,9	66			17	
140	140	140	7	12	43,0	33,7	1510	216	550	78,5	76			21	
160	160	160	8	13	54,3	42,6	2490	311	889	111	86			23	
180	180	180	8,5	14	65,3	51,2	3830	426	1360	151	100			25	
200	200	200	9	15	78,1	61,3	5700	570	2000	200	110			25	
220	220	220	9,5	16	91,0	71,5	8090	736	2840	258	120			25	
240	240	240	10	17	106	83,2	11260	938	3920	327		96	35	25	
260	260	260	10	17,5	118	93,0	14920	1150	5130	395		106	40		
280	280	280	10,5	18	131	103	19270	1380	6590	471		110	45	28	
300	300	300	11	19	149	117	25170	1680	8560	571		120	45	28	
320	320	300	11,5	20,5	161	127	30820	1930	9240	616		120		28	
360	360	300	12,5	22,5	181	142	43190	2400	10140	676					
400	400	300	13,5	24	198	155	57680	1880	10820	721		120	45	28	
450	450	300	14	26	218	171	78890	3550	11720	781					
500	500	300	14,5	28	239	187	107200	4290	12620	842					
550	550	300	15	29	254	199	136700	4970	13080	872		120	45	28	