



Die Konstruktionen in Eisen

Königer, Otto

Leipzig, 1902

Tabelle 15. Normalprofile für σ -Eisen

[urn:nbn:de:hbz:466:1-96882](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-96882)

Zu Tabelle 14.

J_x und J_y = Trägheitsmomente für die Hauptachsen X und Y.

J_z " J_v = " " dazu parallelen Schwerachsen Z und V,

J_B " J_b = " " äußeren Kanten b und B,

Für zwei mit den kurzen Schenkeln zusammengesetzte \llcorner = Eisen ist:

das kleinste Trägheitsmoment $i = 2 J_v$, das kleinste Widerstandsmoment $w = \frac{2 J_v}{a_1}$,

" größte " $J = 2 J_b$, " größte " $W = \frac{2 J_b}{B}$.

Für zwei mit den langen Schenkeln zusammengesetzte \lrcorner = Eisen ist:

das kleinste Trägheitsmoment $i = 2 J_z$, das kleinste Widerstandsmoment $w = \frac{2 J_z}{a_2}$,

" größte " $J = 2 J_B$, " größte " $W = \frac{2 J_B}{b}$.

Für vier zusammengesetzte \equiv = Eisen ist:

das kleinste Trägheitsmoment $i = 4 J_B$, das kleinste Widerstandsmoment $w = \frac{4 J_B}{b}$,

" größte " $J = 4 J_b$, " größte " $W = \frac{4 J_b}{B}$.

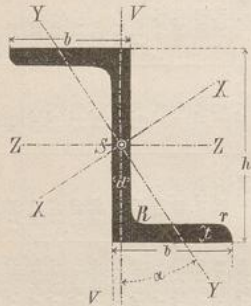


Tabelle 15. Normalprofile für \lrcorner -Eisen.

X - X und Y - Y = Hauptachsen.

$b = 0,25 h + 30$ mm.

$d = 0,035 h + 3$ mm.

$t = 0,05 h + 3$ mm.

$R = t$ | $r = \frac{t}{2}$.

Profil-Nr.	Abmessungen in mm				F qcm	G kg	Lage der Haupt- achse tg α	Trägheitsmomente bezogen auf die Achse				Profil-Nr.
	h	b	d	t				X - X	Y - Y	Z - Z	V - V	
								J_x	J_y	J_z	J_v	
3	30	38	4	4,5	4,32	3,37	1,655	18,1	1,54	5,94	13,7	3
4	40	40	4,5	5	5,43	4,23	1,181	28,0	3,05	13,4	17,6	4
5	50	43	5	5,5	6,77	5,28	0,939	44,9	5,23	25,7	24,4	5
6	60	45	5	6	7,91	6,17	0,779	67,2	7,60	44,0	30,8	6
8	80	50	6	7	11,1	8,67	0,588	142	14,7	108	48,7	8
10	100	55	6,5	8	14,5	11,3	0,492	270	24,6	220	74,5	10
12	120	60	7	9	18,2	14,2	0,433	470	37,7	400	108	12
14	140	65	8	10	22,6	17,9	0,385	768	56,4	671	154	14
16	160	70	8,5	11	27,5	21,5	0,357	1184	79,5	1055	209	16
18	180	75	9,5	12	33,3	26,0	0,329	1759	110	1594	275	18
20	200	80	10	13	38,7	30,2	0,313	2509	147	2289	367	20