



Die Konstruktionen in Eisen

Königer, Otto

Leipzig, 1902

Tabelle 13. Normalprofile für gleichschenklige Winkeleisen

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

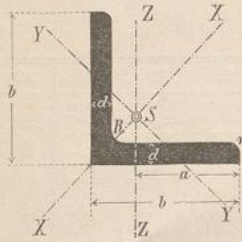


Tabelle 13. Normalprofile für gleichschenklige Winkelleisen.

X-X und Y-Y = Hauptachsen.

$$d_{\min} = 0,1 b \text{ für } b \leq 100 \text{ mm}$$

$$d_{\min} = \frac{1}{11} b \text{ für } b > 100 \text{ mm}$$

$$R = \frac{d_{\min} + d_{\max}}{2}$$

$$r = \frac{R}{2}$$

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
						X-X J _x	Y-Y J _y	Z-Z J _z	Kante b J _b							X-X J _x	Y-Y J _y	Z-Z J _z	Kante b J _b		
1 1/2	15	3	0,82	0,64	0,24	0,06	0,15	0,33	1,02	1 1/2	7	70	7	9,4	7,3	67,1	17,6	42,3	79	5,03	7
		4	1,05	0,82	0,29	0,08	0,18	0,46	0,99				9	11,9	9,4	83,1	22,0	52,5	102	4,95	
													11	14,3	11,1	97,6	26,0	62,0	126	4,87	
2	20	3	1,12	0,87	0,62	0,15	0,38	0,78	1,40	2	7 1/2	75	8	11,5	8,9	93,3	24,4	59,0	111	5,37	7 1/2
		4	1,45	1,13	0,77	0,19	0,48	1,07	1,36				10	14,1	11,0	113	29,8	71,0	140	5,29	
													12	16,7	13,0	130	34,7	82,5	170	5,21	
2 1/2	25	3	1,42	1,11	1,27	0,31	0,79	1,53	1,77	2 1/2	8	80	8	12,3	9,6	115	29,6	72,0	135	5,74	8
		4	1,85	1,44	1,61	0,40	1,00	2,08	1,74				10	15,1	11,8	139	35,9	87,5	170	5,66	
													12	17,9	13,9	161	43,0	102	206	5,59	
3	30	4	2,27	1,77	2,85	0,76	1,80	3,5	2,11	3	9	90	9	15,5	12,1	184	47,8	116	216	6,46	9
		6	3,27	2,55	3,91	1,06	2,48	5,5	2,04				11	18,7	14,6	218	57,1	138	266	6,38	
													13	21,8	17,0	250	65,9	158	317	6,30	
3 1/2	35	4	2,67	2,08	4,68	1,24	2,96	5,6	2,50	3 1/2	10	100	10	19,2	14,9	280	73,3	177	329	7,18	10
		6	3,87	3,02	6,50	1,77	4,13	8,6	2,42				12	22,7	17,7	328	86,2	207	398	7,10	
													14	26,2	20,4	372	98,3	235	468	7,02	
4	40	4	3,08	2,40	7,09	1,86	4,47	8,3	2,88	4	11	110	10	21,2	16,5	379	98,6	239	438	7,93	11
		6	4,48	3,49	9,98	2,67	6,35	12,8	2,80				12	25,1	19,6	444	116	280	529	7,85	
		8	5,80	4,52	12,4	3,38	7,90	17,4	2,72				14	29,0	22,6	505	133	319	621	7,79	
4 1/2	45	5	4,30	3,36	12,4	3,25	7,85	14,9	3,22	4 1/2	12	120	11	25,4	19,8	541	140	340	626	8,64	12
		7	5,86	4,57	16,4	4,39	10,4	21,2	3,14				13	29,7	23,2	625	162	393	745	8,56	
		9	7,34	5,73	19,8	5,40	12,6	27,8	3,06				15	33,9	26,5	705	186	445	864	8,49	
5	50	5	4,80	3,75	17,4	4,59	11,0	20,4	3,60	5	13	130	12	30,0	23,4	750	194	472	869	9,36	13
		7	6,56	5,12	23,1	6,02	14,5	29,0	3,51				14	34,7	27,0	857	223	540	1020	9,38	
		9	8,24	6,43	28,1	7,67	17,9	38,0	3,44				16	39,3	30,6	959	251	604	1171	9,20	
5 1/2	55	6	6,31	4,92	27,4	7,24	17,3	32,8	3,94	5 1/2	14	140	13	35,0	27,3	1014	262	638	1175	10,08	14
		8	8,23	6,42	34,8	9,35	22,1	44,2	3,86				15	40,0	31,2	1148	298	723	1363	10,00	
		10	10,07	7,85	41,4	11,27	26,3	56,6	3,78				17	45,0	35,1	1276	334	805	1554	9,92	
6	60	6	6,91	5,39	36,1	9,43	22,7	42,5	4,31	6	15	150	14	40,3	31,4	1343	347	845	1559	10,8	15
		8	9,03	7,04	46,1	12,1	29,2	57,5	4,23				16	45,7	35,7	1507	391	949	1790	10,7	
		10	11,07	8,63	55,1	14,6	34,8	72,8	4,15				18	51,0	39,9	1665	438	1052	2023	10,6	
6 1/2	65	7	8,7	6,8	53,0	13,8	33,4	63	4,65	6 1/2	16	160	15	46,1	35,9	1745	453	1099	2027	11,5	16
		9	11,0	8,6	65,4	17,2	41,3	82	4,57				17	51,8	40,4	1945	506	1225	2308	11,4	
		11	13,2	10,3	76,8	20,7	48,7	101	4,50				19	57,5	44,9	2137	558	1348	2590	11,3	

Die kleinsten Trägheitsmomente für zwei zusammengelegte = Eisen findet man, indem man die Werte J_z der Spalte 8, die größten, indem man die Werte J_b der Spalte 9 verdoppelt.

Das Trägheitsmoment für vier zusammengelegte = Eisen ist gleich dem Vierfachen der Werte J_b in Spalte 9.