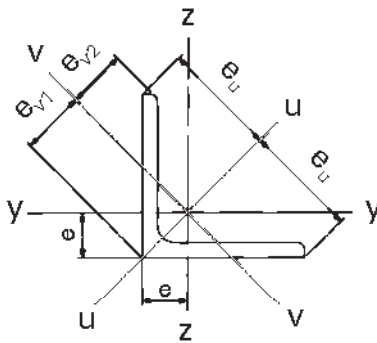


LNP

Gleichschenklige Winkel

Cornières à ailes égales



$$I_y = I_z$$

$$W_{ely} = W_{elz} = \frac{I_y}{a - e}$$

■ siehe Seite 46
□ voir page 46

Bei Einzelwinkeln sind Spannungen und Verformungen stets für die Hauptachsen u und v zu ermitteln und allenfalls zu überlagern.

Lagerlängen
Longueurs en stock } 6 m, 12 m

EN 10056-1
(ersetzt/remplace DIN 1029)

Andere Bezeichnungen z.B.:
Autres désignations par ex.:

L40/4, L40x4

Les contraintes et les déformations des cornières simples doivent être déterminées, et au besoin superposées, à partir des axes u et v.

LNP	m kg/m	Statische Werte / Valeurs statiques											
		A mm ²	I _y mm ⁴	W _{ely} mm ³	i _y mm	e mm	I _u mm ⁴	i _u mm	e _u mm	I _v mm ⁴	i _v mm	e _{v1} mm	e _{v2} mm
			x 10⁶	x 10³			x 10⁶				x 10⁶		
40 • 4	2,42	□ 308	0,0447	1,55	12,1	11,2	0,0709	15,2	28,3	0,0186	7,77	15,8	14,0
5	2,97	□ 379	0,0543	1,91	12,0	11,6	0,0860	15,1	28,3	0,0226	7,73	16,4	14,2
45 • 5 ①	3,38	□ 430	0,0783	2,43	13,5	12,8	0,124	17,0	31,8	0,0325	8,7	18,1	15,8
50 • 5	3,77	□ 480	0,110	3,05	15,1	14,0	0,174	19,0	35,4	0,0455	9,73	19,9	17,5
6	4,47	□ 569	0,128	3,61	15,0	14,5	0,203	18,9	35,4	0,0534	9,68	20,4	17,7
8 ①	5,82	□ 741	0,163	4,68	14,8	15,2	0,257	18,6	35,4	0,0687	9,6	21,6	18,0
55 • 6 ①	4,95	□ 631	0,173	4,40	16,6	15,6	0,274	20,8	38,9	0,0724	10,7	22,1	19,4
60 • 6	5,42	□ 691	0,228	5,29	18,2	16,9	0,361	22,9	42,4	0,0944	11,7	23,9	21,1
8	7,09	□ 903	0,292	6,89	18,0	17,7	0,461	22,6	42,4	0,122	11,6	25,0	21,4
10 ①	8,69	□ 1110	0,349	8,41	17,8	18,5	0,551	22,3	42,4	0,146	11,5	26,2	21,7
65 • 7	6,83	□ 870	0,334	7,18	19,6	18,5	0,530	24,7	46,0	0,138	12,6	26,2	22,9
70 • 7	7,38	□ 940	0,423	8,41	21,2	19,7	0,671	26,7	49,5	0,175	13,6	27,9	24,7
9 ①	9,34	□ 1190	0,526	10,6	21,0	20,5	0,831	26,4	49,5	0,220	13,6	29,0	25,0
75 • 8	8,99	□ 1140	0,591	11,0	22,7	21,4	0,938	28,6	53,0	0,245	14,6	30,2	26,4
80 • 8	9,63	□ 1230	0,722	12,6	24,3	22,6	1,15	30,6	56,6	0,299	15,6	31,9	28,3
10	11,9	□ 1510	0,875	15,4	24,1	23,4	1,39	30,3	56,6	0,364	15,5	33,0	28,6
12 ①	14,1	□ 1790	1,02	18,2	23,9	24,1	1,61	30,0	56,6	0,430	15,3	34,1	28,9
90 • 9	12,2	□ 1550	1,16	17,9	27,3	25,4	1,84	34,4	63,6	0,479	17,6	35,9	31,8
100 • 10	15,0	□ 1920	1,77	24,6	30,4	28,2	2,80	38,3	70,7	0,730	19,5	39,9	35,4
12	17,8	□ 2270	2,07	29,1	30,2	29,0	3,28	38,0	70,7	0,857	19,4	41,1	35,6
14 ①	20,6	□ 2620	2,35	33,5	30,0	29,8	3,72	37,7	70,7	0,983	19,4	42,1	36,0
110 • 10 ①	16,6	□ 2120	2,39	30,1	33,6	30,7	3,79	42,3	77,8	0,986	21,6	43,4	38,9
120 • 10	18,2	■ 2320	3,13	36,0	36,7	33,1	4,97	46,3	84,9	1,29	23,6	46,9	42,3
12	21,6	□ 2750	3,68	42,7	36,5	34,0	5,84	46,0	84,9	1,52	23,5	48,0	42,6
15 ①	26,6	□ 3390	4,46	52,5	36,3	35,1	7,05	45,6	84,9	1,86	23,4	49,6	43,1
130 • 12	23,6	□ 3000	4,72	50,4	39,7	36,4	7,50	50,0	91,9	1,94	25,4	51,5	46,0
140 • 13	27,5	□ 3500	6,38	63,3	42,7	39,2	10,1	53,8	99,0	2,62	27,4	55,4	49,6
15	31,4	□ 4000	7,23	72,3	42,5	40,0	11,5	53,6	99,0	2,98	27,3	56,6	49,9
150 • 14 ①	31,6	□ 4030	8,45	78,2	45,8	42,1	13,4	57,7	106	3,47	29,4	59,5	53,1
16 ①	35,9	□ 4570	9,49	88,7	45,6	42,9	15,1	57,4	106	3,91	29,3	60,7	53,4
160 • 15	36,2	□ 4610	11,0	95,6	48,8	44,9	17,5	61,5	113	4,53	31,4	63,5	56,7
17 ①	40,7	□ 5180	12,3	108	48,6	45,7	19,5	61,3	113	5,06	31,3	64,6	57,0
20 ①	47,3	□ 6030	14,1	124	48,3	46,9	22,3	60,8	113	5,82	31,1	66,3	57,5
180 • 16	43,5	□ 5540	16,8	130	55,1	50,2	26,9	69,6	127	6,79	35,0	71,1	63,9
18	48,6	□ 6190	18,7	145	54,9	51,0	29,6	69,2	127	7,68	35,2	72,2	64,1
20 ①	53,7	□ 6830	20,4	159	54,7	51,8	32,4	68,9	127	8,41	35,1	71,0	63,8
200 • 16	48,5	■ 6180	23,4	162	61,6	55,2	37,2	77,6	141	9,60	39,4	78,1	70,8
18	54,3	□ 6910	26,0	181	61,3	56,0	41,5	77,5	141	10,5	39,0	79,2	71,2
20	59,9	□ 7630	28,5	199	61,1	56,8	45,3	77,0	141	11,7	39,2	80,4	71,5
22 ①	65,6	□ 8350	30,9	217	60,9	57,6	49,1	76,7	141	12,8	39,1	81,4	71,8
24	71,1	□ 9060	33,3	235	60,6	58,4	52,8	76,4	141	13,8	39,0	82,6	72,0
26 ①	76,6	□ 9760	35,6	253	60,4	59,1	56,4	76,1	141	14,8	38,9	83,6	72,5

① In EN 10056-1 nicht mehr normiert, Übergang von DIN zu EN beachten! Plus normalisé dans EN 10056-1, tenir compte de la transition de DIN à EN!