

Bauform	PG Nut		PG Nut		PG Nut		PG Nut		PG Nut		PG Nut		PG Nut		PG Nut		PG Nut	
16 F	16x40																	
E	16x40	16x80	16x160															
20 H					20x20				20x20	20x20	20x20	20x20						
F				20x10									20x30	20x30				
30 F					30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30	30x30					30x50	
E4																		
40 E3					40x40	40x40	40x40		40x40	40x40	40x40	40x40						
45 E4					45x45	45x45	45x45		45x45	45x45	45x45	45x45	45x60					
50 E4					50x50				50x50	50x50	50x50	50x50						
60 E4									60x60		60x60					60x90		



















Profil	lx <sup>1)</sup>	ly <sup>1)</sup>	Wx <sup>2)</sup>	Wy <sup>2)</sup>	G <sup>3)</sup>	z
16x40, 1F, LP	4,4	0,8	2,2	0,8	0,87	12
16x40, 1E, LP	4,3	0,8	2,2	0,8	0,75	12
16x80, 2E, LP	30,7	1,6	7,7	1,6	1,49	12
2E, SP	48,3	2,2	12,0	2,2	2,11	12
16x160, 4E, LP	221,0	3,2	27,5	3,2	2,6	12
20x10, 1F, LP	0,1	0,6	0,2	0,5	0,35	15
20x20, 2H, Soft, SP	0,6	0,6	0,6	0,6	0,52	13
30x30, 2F, Soft, SP	2,7	2,7	1,6	1,6	0,9	16
2F, Soft, S	2,7	2,7	1,6	1,6	0,9	34
40x40, 2E, Soft, LP	6,4	6,4	3,8	3,8	1,2	20
2E, Soft, L	6,4	6,4	3,8	3,8	1,2	36
45x45, 2E, Soft, LP	11,4	11,4	5,1	5,1	1,6	28
2E, Soft, S	18,8	18,8	7,5	7,5	2,3	40
30x30, 0F, SP	4,4	4,4	2,3	2,3	1,3	16
40x40, 0E, SP	12,6	12,6	6,3	6,3	2,0	20
45x45, 0E, LP	15,5	15,5	6,9	6,9	2,2	28
30x30, 1F, LP	3,1	3,1	2,1	2,1	0,9	16
1F, SP	4,3	4,0	2,9	2,6	1,2	16
40x40, 1E, LP	10,1	9,8	5,0	4,8	1,5	20
1E, LP	14,7	15,5	6,5	6,8	2,1	28
30x30, 2F, Eck, S	3,7	3,7	2,4	2,4	1,1	34
20x20, 2H, Eck, SP	1,0	1,0	0,9	0,9	0,68	13
30x30, 2F, Eck, LP	3,2	3,2	2,1	2,1	0,9	16
2F, Eck, SBP	3,7	3,7	2,4	2,4	1,1	16
2F, Eck, L	3,2	3,2	2,1	2,1	0,9	34
2F, Eck, SB	3,7	3,7	2,4	2,4	1,1	34
40x40, 2E, Eck, LP	9,9	9,9	4,9	4,9	1,5	20
2E, Eck, SP	12,0	12,0	6,0	6,0	2,0	20
2E, Eck, L	8,0	8,0	4,0	4,0	1,3	36
2E, Eck, S	12,3	12,3	6,1	6,1	2,0	36
45x45, 2E, Eck, LP	14,7	14,7	6,6	6,6	2,0	28
50x50, 2E, Eck, L	16,5	16,5	6,7	6,7	1,7	40
2E, Eck, S	27,4	27,4	10,9	10,9	3,0	40
20x20, 2H, LP	1,0	0,8	1,0	0,8	0,58	13
30x30, 2F, LP	3,2	3,2	2,1	2,1	0,9	17
2F, SP	3,6	3,9	2,4	2,6	1,1	17
2F, L	3,2	3,2	2,2	2,2	0,9	34
40x40, 2E, LP	8,2	7,5	4,1	3,8	1,3	21
2E, L	8,2	7,5	4,1	3,8	1,3	36
45x45, 2E, LP	14,0	15,5	6,2	6,9	2,0	29
50x50, 2E, L	17,7	13,6	7,0	5,4	1,6	40
60x60, 2E, LP	35,1	37,7	11,7	12,5	2,9	32
2E, SP	55,9	58,5	18,6	19,5	4,3	32







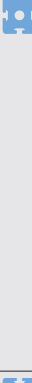



Profil	lx <sup>1)</sup>	ly <sup>1)</sup>	Wx <sup>2)</sup>	Wy <sup>2)</sup>	G <sup>3)</sup>	z
20x20, 3H, SP	0,9	0,9	0,9	0,9	0,65	13
30x30, 3F, LP	3,0	3,0	2,0	2,0	0,9	17
3F, SP	3,5	3,7	2,4	2,4	1,1	17
3F, L	3,3	3,2	2,2	2,2	0,9	34
3F, S	3,5	3,7	2,4	2,4	1,1	34
40x40, 3E, LP	9,5	9,9	4,7	4,9	1,5	21
3E, L	8,3	8,8	4,1	4,4	1,4	36
3E, S	12,0	12,3	6,0	6,0	2,0	36
45x45, 3E, LP	14,0	14,7	6,2	6,5	2,1	29
3E, L	18,4	16,0	7,3	5,8	1,9	40
3E, S	27,3	28,2	11,1	11,1	3,1	40
20x20, 4H, LP	0,8	0,8	0,8	0,8	0,53	14
4H, SP	0,9	0,9	0,9	0,9	0,62	14
30x30, 4F, LP	3,3	3,3	2,2	2,2	0,9	17
4F, SP	3,5	3,5	2,4	2,4	1,1	17
4F, L	3,3	3,3	2,2	2,2	0,9	35
4F, S	3,5	3,5	2,4	2,4	1,1	35
40x40, 4E, LP	9,6	9,6	4,7	4,7	1,5	21
4E, SP	12,0	12,0	6,0	6,0	2,0	21
4E, L	9,9	9,9	4,9	4,9	1,5	37
4E, S	12,0	12,0	6,0	6,0	2,0	37
45x45, 4E, LP	13,5	13,5	6,0	6,0	1,9	29
4E, SP	15,5	15,5	6,9	6,9	2,1	29
4E, L	13,5	13,5	6,0	6,0	1,9	39
4E, S	16,8	16,8	7,4	7,4	2,3	39
50x50, 4E, L	19,2	19,2	7,7	7,7	2,2	41
4E, S	27,3	27,3	11,0	11,0	3,1	41
60x60, 4E, LP	35,5	35,5	11,7	11,7	2,7	32
4E, SP	56,0	56,0	18,7	18,7	4,2	32
4E, L	35,5	35,5	11,7	11,7	2,7	42
4E, S	56,0	56,0	18,7	18,7	4,2	42
45x60, 4E, LP	26,5	16,0	9,0	7,2	2,3	29
4E, L	26,5	16,0	9,0	7,2	2,3	40
20x30, 1F, LP	2,2	1,4	1,5	1,4	0,7	15
20x30, 2F, LP	2,2	1,5	1,5	1,5	0,74	15
2F, SP	2,6	1,9	1,7	1,7	1,0	15
60x90, 6E, L	125,8	54,3	27,9	18,1	3,9	42
6E, S	193,0	83,0	43,0	27,5	6,0	42
30x50, 4F, L	11,0	4,3	4,8	3,3	1,3	35
4F, S	16,9	6,6	6,7	4,4	2,0	35







<sup>1)</sup> lx, ly = Trägheitsmoment in cm<sup>4</sup>

<sup>2)</sup> Wx, Wy = Widerstandsmoment in cm<sup>3</sup>

<sup>3)</sup> G = Gewicht in kg/m

Bauform																			
16 F																			
E																			
20 H			20x40					20x40											
F																			
30 F	30x60							30x60				30x100	30x100			30x150			
E4										30x100							30x150		
40 E3	40x80	40x80		40x80	40x80	40x80	40x80		40x120					40x160	40x160				
45 E4	45x90							45x90											
50 E4								50x100	50x100	50x150									
60 E4																			

	Profil	$I_x^{1)}$	$I_y^{1)}$	$W_x^{2)}$	$W_y^{2)}$	$G^{3)}$	$\epsilon_{\text{max}}$
	30x60, 0F, SP	29,0	7,8	9,6	5,2	2,2	17
	40x80, 0E, LP	66,8	18,4	16,7	9,2	2,7	21
	45x90, 0E, LP	107,5	30,4	23,9	13,5	3,6	29
	0E, SP	134,3	36,3	29,8	16,2	4,7	29
	40x80, 3E, Eck, LP	66,9	18,1	16,7	9,0	2,6	21
	20x40, 4H, SP	7,0	2,0	3,5	2,0	1,3	14
	40x80, 4E, LP	65,8	18,1	16,5	9,0	2,6	22
	4E, L	63,2	17,8	15,7	8,9	2,6	37
	40x80, 4E, LBP	74,5	18,3	18,6	9,2	2,8	22
	40x80, 5E, LP	72,2	18,1	18,0	9,0	2,8	22
	20x40, 6H, LP	5,3	1,4	2,6	1,4	0,9	14
	6H, SP	6,4	1,7	3,2	1,7	1,3	14
	30x60, 6F, LP	21,1	5,9	7,4	3,9	1,6	17
	6F, SP	25,0	7,0	8,3	4,7	2,1	17
	6F, L	21,9	5,8	7,4	3,8	1,6	35
	6F, S	25,0	7,0	8,3	4,7	2,1	35
	40x80, 6E, LP	65,4	17,5	16,4	8,8	2,5	22
	6E, SP	82,0	23,4	20,5	11,7	3,8	22
	6E, L	62,7	17,0	15,6	8,5	2,6	37
	6E, S	82,0	23,4	20,5	11,7	3,8	37
	45x90, 6E, LP	98,0	27,5	21,8	12,2	3,3	30
	6E, SP	126,0	34,0	28,0	15,0	4,4	30
6E, L	98,0	27,5	21,8	12,2	3,3	39	
6E, S	126,0	34,0	28,0	15,0	4,4	39	
50x100, 6E, L	138,0	37,0	27,5	14,5	3,5	41	
6E, S	202,0	57,2	40,4	22,8	5,9	41	
	50x100, 8E, L	137,0	40,0	27,5	16,0	4,0	41
	50x100, 8E, S	200,0	53,3	39,9	21,3	6,0	41
	40x120, 8E, L	198,4	25,2	34,2	12,6	3,6	37
	50x150, 8E, S	628,0	83,0	83,0	33,0	8,1	41
	30x100, 5E, 2F, SP	108,9	12,4	21,7	8,3	3,5	18

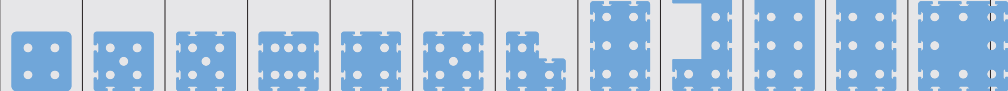
	Profil	$I_x^{1)}$	$I_y^{1)}$	$W_x^{2)}$	$W_y^{2)}$	$G^{3)}$	$\epsilon_{\text{max}}$
	30x100, 8F, SP	115,0	11,6	22,9	7,7	3,4	18
	30x100, 10F, SP	127,0	11,9	25,4	7,9	3,6	18
	40x160, 6E, LP	450,4	36,3	56,3	18,1	5,0	23
	40x160, 10E, LP	433,5	33,1	54,2	16,5	4,7	23
	30x150, 8F, SP	340,0	16,0	45,0	11,0	4,1	19
	30x150, 8E, SP	481,0	25,1	64,1	16,7	7,9	19















<sup>1)</sup>  $I_x, I_y$  = Trägheitsmoment in  $\text{cm}^4$


<sup>2)</sup>  $W_x, W_y$  = Widerstandsmoment in  $\text{cm}^3$

<sup>3)</sup>  $G$  = Gewicht in  $\text{kg/m}$



Bauform																							
PG Nut																							
16	F																						
	E																						
20	H																						
	F																						
30	F					60×60		60×60															
	E4																						
40	E3	80×80	80×80	80×80	80×80	80×80	80×80	80×80	80×120	80×160	80×160	80×160	120×120										
45	E4					90×90	90×90																
50	E4					100×100	100×100					100×200											
60	E4																						

	Profil	$I_x^{1)}$	$I_y^{1)}$	$W_x^{2)}$	$W_y^{2)}$	$G^{3)}$	$\delta$
	80×80, 0E, LP	135,0	135,0	33,5	33,5	4,7	24
	80×80, 4E, Eck, LP	128,0	128,0	32,0	32,0	4,5	24
	80×80, 6E, LP	121,3	116,0	30,3	29,0	4,2	24
	80×80, 7E, SP	173,0	160,0	43,3	40,0	7,6	24
	60×60, 8F, L	38,7	38,7	12,9	12,9	2,6	35
	80×80, 8E, LP	114,0	114,0	28,4	28,4	4,1	24
	8E, SP	166,0	166,0	41,4	41,4	5,9	24
	8E, L	111,0	111,0	28,0	28,0	4,1	38
	8E, S	166,0	166,0	41,4	41,4	5,9	38
	90×90, 8E, LP	190,5	190,5	42,3	42,3	5,6	30
	8E, L	183,0	183,0	40,7	40,7	5,3	39
	100×100, 8E, S	411,0	411,0	82,0	82,0	9,7	41
	80×80, 8E, LB	115,0	115,0	29,0	29,0	4,5	38
	90×90, 8E, SP	282,0	282,0	63,0	63,0	9,5	30
	8E, S	282,0	282,0	63,0	63,0	9,5	39
	100×100, 8E, L	254,1	254,1	45,4	45,4	6,2	41
	60×60, 8F, W., S	35,2	35,2	9,9	9,9	2,8	35
	80×80, 8E, W., S	120,0	120,0	23,8	23,8	5,1	38
	80×120, 10E, SP	449,9	217,8	72,6	54,4	8,6	25
	80×160, 8E, SP	944,0	183,0	118,0	45,8	7,9	25
	80×160, 8E, LP	828,0	259,0	104,0	65,0	8,6	25
	80×160, 12E, SP	883,0	269,0	110,0	67,3	9,4	25
	12E, L	801,0	235,0	100,0	59,0	8,8	38
	12E, S	880,0	268,0	110,0	67,0	9,4	38
	100×200, 12E, SP	2.450,0	760,0	250,0	152,0	17,2	31

	Profil	$I_x^{1)}$	$I_y^{1)}$	$W_x^{2)}$	$W_y^{2)}$	$G^{3)}$	$\delta$
	120×120, 12E, SP	624,0	624,0	104,0	104,0	10,6	25

<sup>1)</sup>  $I_x, I_y$  = Trägheitsmoment in  $\text{cm}^4$ 
<sup>2)</sup>  $W_x, W_y$  = Widerstandsmoment in  $\text{cm}^3$ 
<sup>3)</sup>  $G$  = Gewicht in  $\text{kg/m}$

Bauform	PG Nut														
16	F														
	E														
20	H														
	F														
30	F														
	E4														
40	E3	40x40	80x80	40x30°	40x45°	40x60°	40x90°								
45	E4														
50	E4							48 Rund	48 Rund	48 Rund					
60	E4														

Profil	lx <sup>1)</sup>	ly <sup>1)</sup>	Wx <sup>2)</sup>	Wy <sup>2)</sup>	G <sup>3)</sup>	↗
40x40, 2E, 45°, LP	7,3	7,3	3,9	3,9	1,4	27
80x80, 7E, 45°, LP	99,3	99,3	24,8	24,8	4,0	27
40, Rund 30°, 2F, LP	6,0	4,8	3,0	2,4	1,2	26
40, Rund 45°, 2E, LP	14,5	8,0	4,9	3,7	1,6	26
40, Rund 60°, 2E, LP	30,0	10,5	7,6	4,6	1,9	26

Profil	lx <sup>1)</sup>	ly <sup>1)</sup>	Wx <sup>2)</sup>	Wy <sup>2)</sup>	G <sup>3)</sup>	↗
40, Rund 90°, 2E, LP	89,0	89,0	16,0	16,0	3,0	26
48, Rund, 1E, SP	12,5	12,9	4,9	5,4	1,8	43
48, Rund, 2E, Eck, SP	12,0	12,0	5,0	5,0	2,0	43
48, Rund, 2E, SP	12,5	13,5	5,1	5,9	2,0	43
30, 8-kant, 8F, SP	84,0	84,0	21,0	21,0	3,9	43
40, 8-kant, 8E, SP	233,0	233,0	44,0	44,0	6,5	43

Bauform	PG Nut														
16	F														
	E														
20	H														
	F														
30	F	30x30	30x30	30x30	30x30		30x45	30x50	30x50						
	E4														
40	E3		40x40	40x40	40x40		40x60		40x60	60x80	60x80				
45	E4														
50	E4			50x50		50x50									
60	E4														

Profil	lx <sup>1)</sup>	ly <sup>1)</sup>	Wx <sup>2)</sup>	Wy <sup>2)</sup>	G <sup>3)</sup>	↗	
30x30, 0F, P, LP	3,8	3,8	2,4	2,4	1,10	44	
	30x30, 2F, P, LP 5	4,3	3,3	2,8	2,2	1,20	44
	30x30, 2F, P, LP 6	3,6	2,8	2,4	1,9	1,00	44
	30x30, 2F, WG, LP 7,5	2,6	3,2	1,7	2,1	0,86	47
	40x40, 2E, WG, LP 7,5	7,5	8,2	3,8	4,1	1,35	47
	30x30, 2F, E, P, LP 4	3,3	3,3	2,2	2,2	1,00	44
	40x40, 2E, E, P, LP 4	10,3	10,3	5,2	5,2	1,80	45
	50x50, 2E, E, P, LP 4	19,4	19,4	7,6	7,6	2,40	46
	30x30, 3F, P, LP 4	3,3	2,8	2,2	1,8	0,90	44
	40x40, 3E, P, LP 4	10,2	8,7	5,1	4,3	1,65	45
50x50, 3E, P, LP 4	24,1	21,4	8,0	8,5	2,70	46	

Profil	lx <sup>1)</sup>	ly <sup>1)</sup>	Wx <sup>2)</sup>	Wy <sup>2)</sup>	G <sup>3)</sup>	↗	
	30x45, 2F, WG, LP 7,5	4,3	7,4	2,9	3,3	1,15	47
	40x60, 2E, 1F, WG, LP 7,5	12,2	22,5	6,1	7,5	1,97	47
30x50, 2F, P, LP 5	7,0	14,7	4,7	5,9	1,90	44	
	30x50, 3F, P, LP 4	5,5	11,8	3,6	4,8	1,5	44
	40x60, 3E, P, LP 4	14,8	26,3	7,4	8,8	2,4	45
60x80, 5E, P, LP 4	100,4	50,4	25,1	16,8	3,8	45	
60x80, 6E, P, LP 4	88,1	52,0	22,1	17,3	3,7	45	

<sup>1)</sup> lx, ly = Trägheitsmoment in cm<sup>4</sup>
<sup>2)</sup> Wx, Wy = Widerstandsmoment in cm<sup>3</sup>
<sup>3)</sup> G = Gewicht in kg/m