

Pos. B735 Querschnittswerte Torsion

Achtung, bei Hohl ellipsen Kriterium der Affinität der äußeren und inneren Berandung beachten !

Achtung, bei Hohlkästen und offenen Profilen Kriterium der Dünnwandigkeit beachten !

Eingabedaten

Nr.	Bezeichnung	Maße [mm]			
1	Kreis	d = 9999			
2	Hohlkreis	da= 9999	di= 9000		
3	Hohlkreis	da= 9999	di= 100		
4	Ellipse	h = 9999	b = 9998		
5	Ellipse	h = 9999	b = 5000		
6	Ellipse	h = 6000	b = 1000		
7	Hohlell.	ha= 9999	hi= 9000	ba= 9998	bi= 8999
8	Hohlell.	ha= 9999	hi= 100	ba= 9998	bi= 100
9	Rechteck	h = 7250	b = 7240		
10	Rechteck	h = 5999	b = 1000		
11	Hohlr.eck	h = 7250	b = 7250		
		t1= 1000	t2= 1000	t3= 1000	t4= 1000
12	Hohlr.eck	h = 9999	b = 5000		
		t1= 800	t2= 900	t3= 700	t4= 600
13	Dreieck	h = 7500			
14	Sechseck	a = 8600			
15	Achteck	a = 9200			
16 K	off.Quers. eta=1.00	Teilfläche	Breite	Dicke	
		-----	-----	-----	
		1	100	80	
		2	2000	120	
		3	1500	60	

Trägheits- und Widerstandsmomente ST-VENANT'scher Torsion

Nr.	Bezeichnung	IT [mm ⁴]	WT [mm ³]
1	Kreis	9.8136e+014	1.9629e+011
2	Hohlkreis	3.3723e+014	6.7453e+010
3	Hohlkreis	9.8136e+014	1.9629e+011
4	Ellipse	9.8116e+014	1.9625e+011
5	Ellipse	1.9632e+014	4.9082e+010
6	Ellipse	1.1463e+012	1.1781e+009
7	Hohlellipse	3.3716e+014	6.7439e+010
8	Hohlellipse	9.8116e+014	1.9625e+011
9	Rechteck	3.8727e+014	7.9070e+010
10	Rechteck	1.7936e+012	1.7937e+009
11	Hohlrechteck	2.4414e+014	7.8125e+010
12	Hohlrechteck	1.7243e+014	4.6558e+010
13	Dreieck	1.2178e+014	3.2476e+010
14	Sechseck	6.3124e+014	1.2008e+011
15	Achteck	7.7150e+014	1.4417e+011
16	off.Querschnitt	1.2771e+009	1.0642e+007