

Position: 1

Eingabewerte :

$N = 5,0000 \text{ kN}$

$M_y = 2,0000 \text{ kNm}$

$M_z = 3,0000 \text{ kNm}$

Nr.	y - Koordinate [cm]	z - Koordinate [cm]
0	80,000	100,000
1	0,000	88,000
2	12,000	78,000
3	46,000	86,000
4	34,000	70,000
5	18,000	62,000
6	12,000	78,000
7	0,000	88,000
8	6,000	14,000
9	24,000	0,000
10	38,000	10,000
11	28,000	26,000
12	42,000	60,000
13	70,000	70,000
14	80,000	100,000

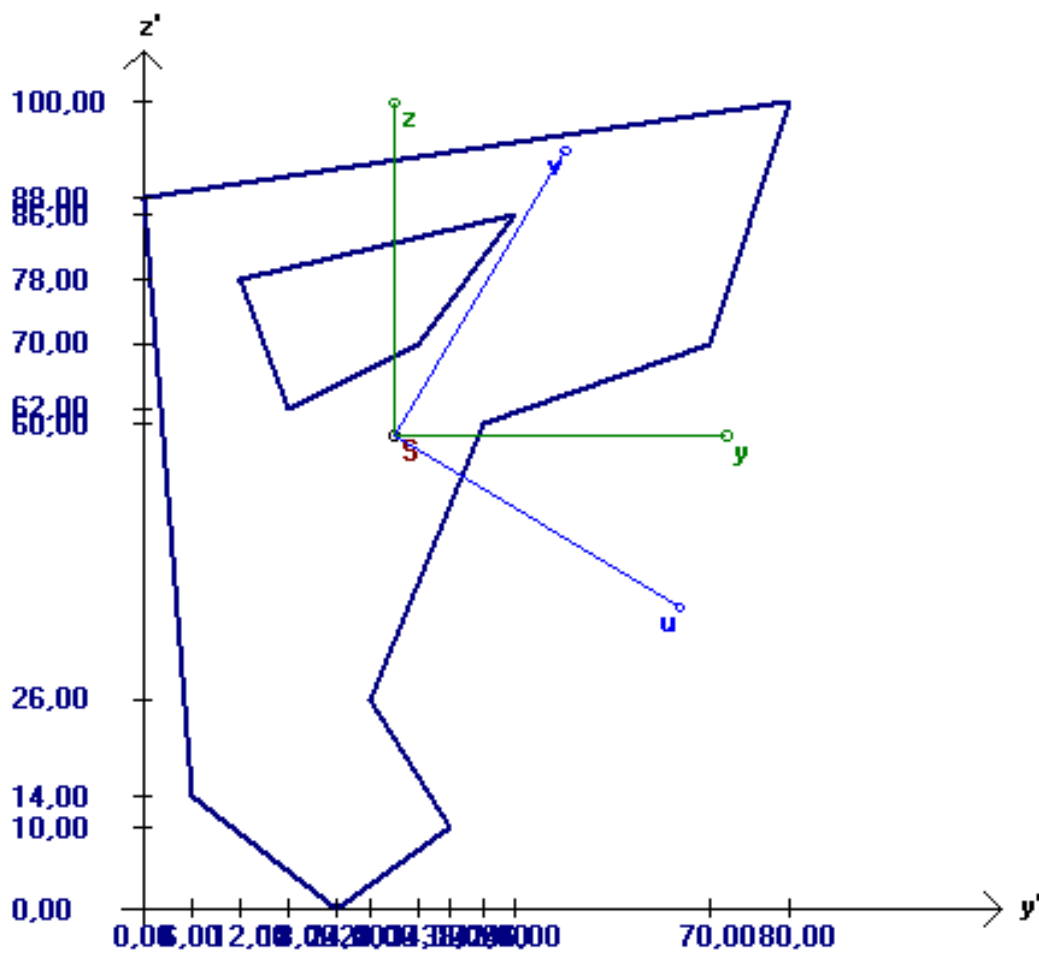
Ergebniswerte 1:

Errechnete Fläche	=	3.550,000	cm ²
Statisches Moment Sy'	=	208.157,333	cm ³
Statisches Moment Sz'	=	110.154,667	cm ³
Schwerpunktsabstand ys'	=	31,029	cm
Schwerpunktsabstand zs'	=	58,636	cm
ly - bezogen auf y' / z'	=	14.622.385,333	cm ⁴
lz - bezogen auf y' / z'	=	4.836.292,000	cm ⁴
lyz - bezogen auf y' / z'	=	7.397.947,333	cm ⁴
ly - bezogen auf y / z	=	2.416.844,572	cm ⁴
lz - bezogen auf y / z	=	1.418.356,114	cm ⁴
lyz - bezogen auf y / z	=	939.018,950	cm ⁴
Drehwinkel y / z --> u / v	=	-31,000	Grad°
Imax - bezogen auf u / v	=	2.981.085,834	cm ⁴
Imin - bezogen auf u / v	=	854.114,853	cm ⁴
Trägheitsradius iu	=	15,511	cm
Trägheitsradius iv	=	28,978	cm
Widerstandsmoment maxWu	=	55.327,217	cm ³
Widerstandsmoment minWu	=	49.129,598	cm ³
Widerstandsmoment maxWv	=	20.472,061	cm ³
Widerstandsmoment minWv	=	27.529,891	cm ³

Ergebniswerte 2:

Nr.	u - Koordinate	v -Koordinate	Sigma in kN/cm ²
0	80,000	100,000	0,0098
1	0,000	88,000	-0,0162
2	12,000	78,000	-0,0097
3	46,000	86,000	0,0007
4	34,000	70,000	0,0000
5	18,000	62,000	-0,0040
6	12,000	78,000	-0,0097
7	0,000	88,000	-0,0162
8	6,000	14,000	0,0023
9	24,000	0,000	0,0119
10	38,000	10,000	0,0147
11	28,000	26,000	0,0076
12	42,000	60,000	0,0050
13	70,000	70,000	0,0129
14	80,000	100,000	0,0098

Grafische Darstellung 1:



Grafische Darstellung 2: Spannungen

Gleichung der Nulllinie : $v = 74,284530 * u - (-248,120973)$

