

Position: 1

Eingabewerte :

N = 65,0000 kN

My = 12,0000 kNm

Mz = 7,5000 kNm

Nr.	y - Koordinate [cm]	z - Koordinate [cm]
0	5,000	0,000
1	35,000	0,000
2	35,000	15,000
3	30,000	15,000
4	30,000	40,000
5	40,000	40,000
6	40,000	55,000
7	0,000	55,000
8	0,000	40,000
9	10,000	40,000
10	10,000	15,000
11	5,000	15,000
12	5,000	0,000

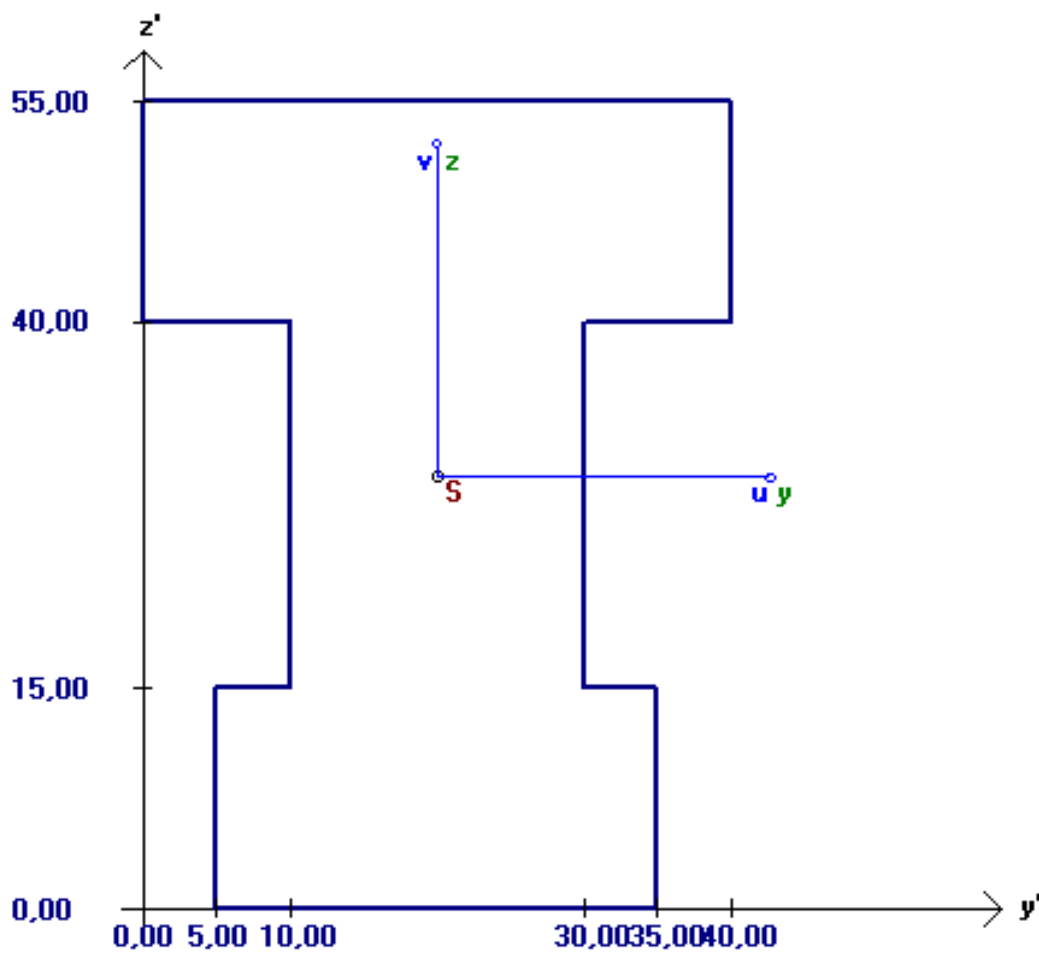
## Ergebniswerte 1:

Errechnete Fläche	=	1.550,000	cm <sup>2</sup>
Statisches Moment Sy'	=	45.625,000	cm <sup>3</sup>
Statisches Moment Sz'	=	31.000,000	cm <sup>3</sup>
Schwerpunktsabstand ys'	=	20,000	cm
Schwerpunktsabstand zs'	=	29,435	cm
ly - bezogen auf y' / z'	=	1.802.916,667	cm <sup>4</sup>
lz - bezogen auf y' / z'	=	750.416,667	cm <sup>4</sup>
lyz - bezogen auf y' / z'	=	912.500,000	cm <sup>4</sup>
ly - bezogen auf y / z	=	459.966,868	cm <sup>4</sup>
lz - bezogen auf y / z	=	130.416,667	cm <sup>4</sup>
lyz - bezogen auf y / z	=	0,000	cm <sup>4</sup>
Drehwinkel y / z --> u / v	=	0,000	Grad°
Imax - bezogen auf u / v	=	459.966,868	cm <sup>4</sup>
Imin - bezogen auf u / v	=	130.416,667	cm <sup>4</sup>
Trägheitsradius iu	=	9,173	cm
Trägheitsradius iv	=	17,227	cm
Widerstandsmoment maxWu	=	15.626,529	cm <sup>3</sup>
Widerstandsmoment minWu	=	17.992,054	cm <sup>3</sup>
Widerstandsmoment maxWv	=	6.520,833	cm <sup>3</sup>
Widerstandsmoment minWv	=	6.520,833	cm <sup>3</sup>

Ergebniswerte 2:

Nr.	u - Koordinate	v -Koordinate	Sigma in kN/cm <sup>2</sup>
0	5,000	0,000	0,0325
1	35,000	0,000	0,2050
2	35,000	15,000	0,1659
3	30,000	15,000	0,1371
4	30,000	40,000	0,0719
5	40,000	40,000	0,1294
6	40,000	55,000	0,0903
7	0,000	55,000	-0,1398
8	0,000	40,000	-0,1006
9	10,000	40,000	-0,0431
10	10,000	15,000	0,0221
11	5,000	15,000	-0,0067
12	5,000	0,000	0,0325

Grafische Darstellung 1:



## Grafische Darstellung 2: Spannungen

Gleichung der Nulllinie :  $v = 2,204314 * u - (-16,074111)$

