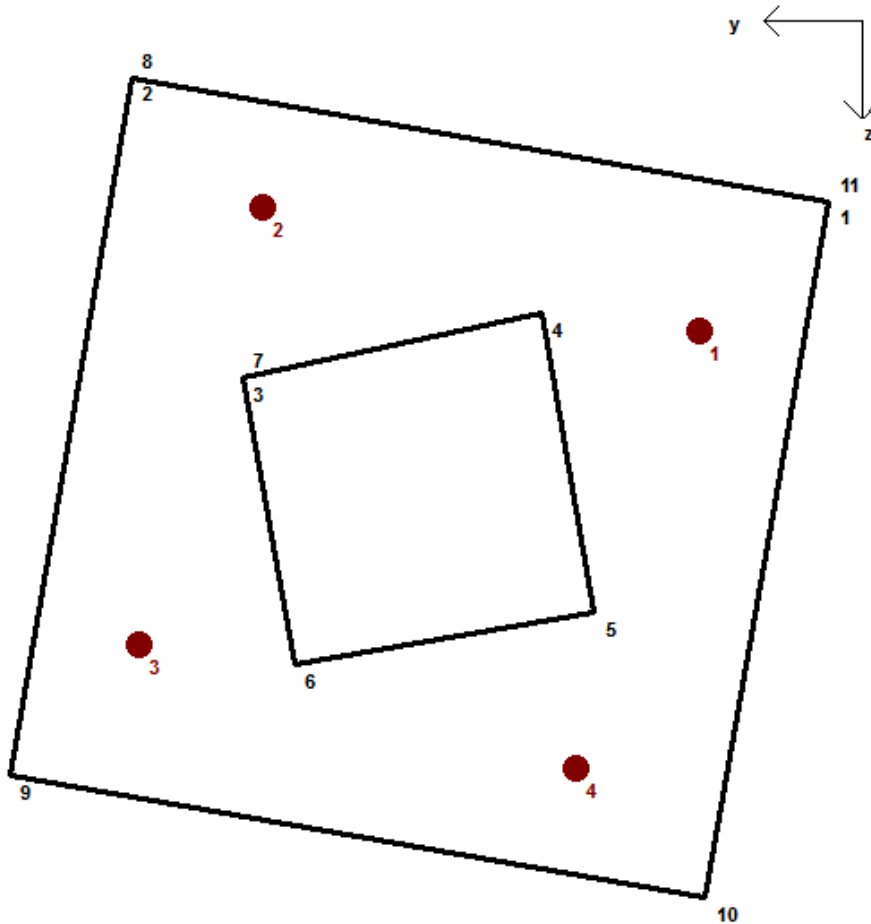


Position: 1

Bemessung polygonal begrenzter Betonquerschnitte nach EC2 (NA Deutschland)

Geometriedaten / Material:



Polygonpunkte Betonquerschnitt:

Knoten Nummer	y-Koordinate [cm]	z-Koordinate [cm]
1	0,0	6,1
2	34,5	0,0
3	29,0	14,8
4	14,2	11,6
5	11,6	26,4
6	26,4	29,0
7	29,0	14,8
8	34,5	0,0
9	40,5	34,5
10	6,1	40,5
11	0,0	6,1

Bewehrungspunkte:

Punkt Nummer	y-Koordinate [cm]	z-Koordinate [cm]	Bewehrungsgruppe
1	6,4	12,5	1
2	28,0	6,4	1
3	34,1	28,0	1
4	12,5	34,1	1

Materialdaten:

Beton = C20/25

Betonstahl = B500(A) (normalduktil)

Belastung:

NEd = 600,000 kN (Längsdruckkraft, Druck positiv)

MEd,y = 15,000 kNm (Biegemoment um y-Achse)

MEd,z = 10,000 kNm (Biegemoment um z-Achse)

Bemessung

Bewehrungspunkt	erf.As [cm ²]
1	10,65
2	10,65
3	10,65
4	10,65

erf.As,total = 42,6 cm² --> Mue = 4,25 %