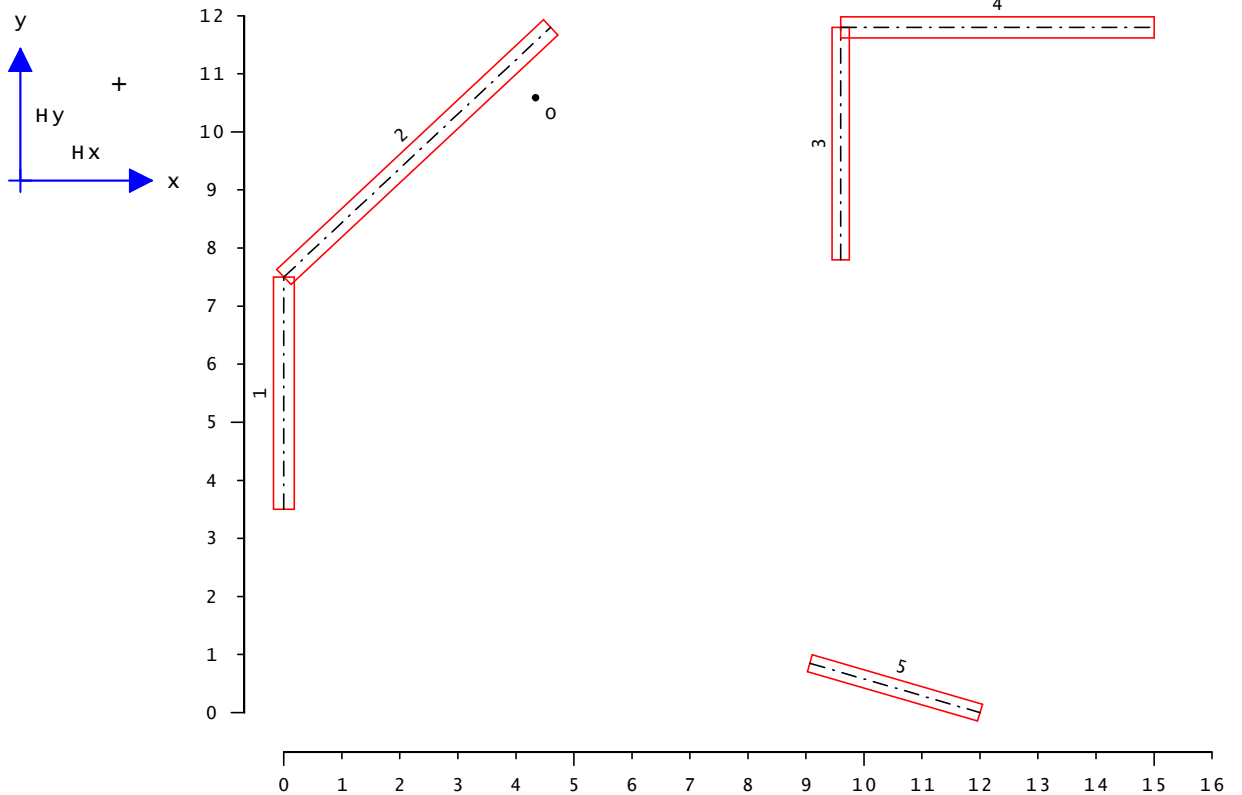


Pos. B440
Windverteilung

Vergleich zum Literaturbeispiel HAHN [1], S.130

System
M 1:130


wand-scheibe	xa [m]	ya [m]	xe [m]	ye [m]	Länge [m]	winkel [°]
1	0.00	3.50	0.00	7.50	4.00	90.00
2	0.00	7.50	4.60	11.80	6.30	43.07
3	9.60	7.80	9.60	11.80	4.00	90.00
4	9.60	11.80	15.00	11.80	5.40	0.00
5	9.07	0.85	12.00	0.00	3.05	-16.18

wand-scheibe	Dicke [m]	Höhe [m]	max W [m3]	max I [m4]	E/EC [-]
1	0.360	4.00	0.960	1.920	1.00
2	0.360	4.00	2.379	7.490	1.00
3	0.300	4.00	0.800	1.600	1.75
4	0.360	4.00	1.750	4.724	1.00
5	0.300	4.00	0.465	0.710	1.75

 Drehpolkoordinaten $ox/oy = 4.34 / 10.59$ m

Belastung

Lastfall	Hx [kN]	ey [m]	Hy [kN]	ex [m]
1			100.00	7.50
2	120.00	5.90		

Wirkungslinie von Hx im Abstand ey; Hy im Abst. ex

Schnittgrößen

Schnittgrößen positiv, wenn Belastungsrichtung vom Anfangs- zum Endpunkt der jeweiligen Scheibe zeigt

Lastfall 1

wand- scheibe	Q [kN]	M [kNm]
1	14.03	56.14
2	37.05	148.20
3	62.00	248.01
4	-31.68	-126.72
5	4.80	19.22

Lastfall 2

wand- scheibe	Q [kN]	M [kNm]
1	-34.07	-136.26
2	33.25	133.02
3	24.28	97.11
4	51.17	204.68
5	46.37	185.49