

Pos. B450
Wandnachweis

 Wand 1
 =====

3. OG

Abstand	a = 1.00	Länge	l = 3.00	m
Dicke	d = 0.17	Höhe	h = 2.75	m
wichte		gamma =	25.00	kN/m ³
Fläche		F =	0.52	m ²
widerstandsmoment		w0 =	0.26	m ³

	a [m]	s [m]	q li. [kN/m]	q re. [kN/m]	Q/H/M [kN, kNm]
Eigenlast			12.03	12.03	
Streckenlast			32.00	32.00	
Einzellast	1.30				45.00
Horizontallast	1.38				10.00

gesamte Vertikallast	Q1 =	177.1	kN
gesamte Horizontallast	H1 =	10.0	kN
gesamtes Drehmoment	M1 =	4.8	kNm
Druckspannung links	sigma =	0.319	MN/m ²
rechts	sigma =	0.356	MN/m ²
Schubspannung	tau =	0.019	MN/m ²

 Wand 2
 =====

2. OG

Abstand	a = 1.00	Länge	l = 4.00	m
Dicke	d = 0.24	Höhe	h = 2.75	m
wichte		gamma =	25.00	kN/m ³
Fläche		F =	0.96	m ²
widerstandsmoment		w0 =	0.64	m ³

	a [m]	s [m]	q li. [kN/m]	q re. [kN/m]	Q/H/M [kN, kNm]
aus wand 1	0.00	3.00	55.83	62.23	
Eigenlast			16.50	16.50	
Streckenlast			42.00	42.00	
Einzelmoment	4.00				32.50
Horizontallast	1.38				10.00

gesamte Vertikallast	Q2 =	411.1	kN
gesamte Horizontallast	H2 =	20.0	kN
gesamtes Drehmoment	M2 =	-74.9	kNm
Druckspannung links	sigma =	0.545	MN/m ²
rechts	sigma =	0.311	MN/m ²
Schubspannung	tau =	0.021	MN/m ²

Wand 3

=====

1. OG

Abstand	a = 1.00	Länge	l = 4.00	m
Dicke	d = 0.24	Höhe	h = 3.00	m
wichte		gamma =	25.00	kN/m ³
Fläche		F =	0.96	m ²
widerstandsmoment		w0 =	0.64	m ³

	a [m]	s [m]	q li. [kN/m]	q re. [kN/m]	Q/H/M [kN, kNm]
aus Wand 2	0.00	4.00	130.88	74.67	
Eigenlast			18.00	18.00	
Streckenlast			32.00	32.00	
Horizontallast	1.62				12.00

gesamte Vertikallast	Q3 =	611.1	kN
gesamte Horizontallast	H3 =	32.0	kN
gesamtes Drehmoment	M3 =	4.5	kNm
Druckspannung links	sigma =	0.630	MN/m ²
rechts	sigma =	0.644	MN/m ²
Schubspannung	tau =	0.033	MN/m ²

Wand 4

=====

EG

Abstand	a = 0.00	Länge	l = 5.00	m
Dicke	d = 0.36	Höhe	h = 3.25	m
wichte		gamma =	25.00	kN/m ³
Fläche		F =	1.80	m ²
widerstandsmoment		w0 =	1.50	m ³

	a [m]	s [m]	q li. [kN/m]	q re. [kN/m]	Q/H/M [kN, kNm]
aus Wand 3	1.00	4.00	151.09	154.46	
Eigenlast			29.25	29.25	
Streckenlast			45.00	45.00	
Einzellast	0.50				130.00
Einzelmoment	0.00				-43.60
Horizontallast	1.62				15.00

gesamte Vertikallast	Q4 =	1112.3	kN
gesamte Horizontallast	H4 =	47.0	kN
gesamtes Drehmoment	M4 =	221.9	kNm
Druckspannung links	sigma =	0.470	MN/m ²
rechts	sigma =	0.766	MN/m ²
Schubspannung	tau =	0.026	MN/m ²