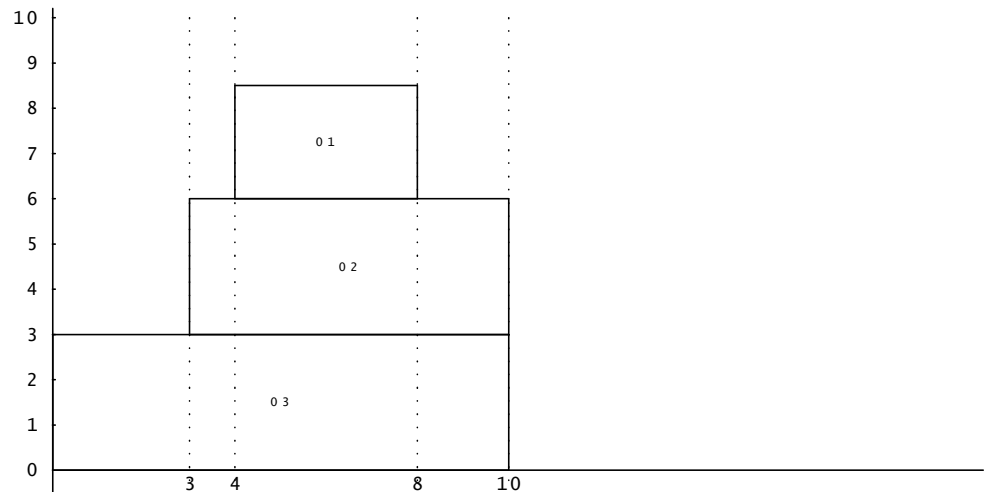


Pos. B451
Wandnachweis
System
 M 1:166

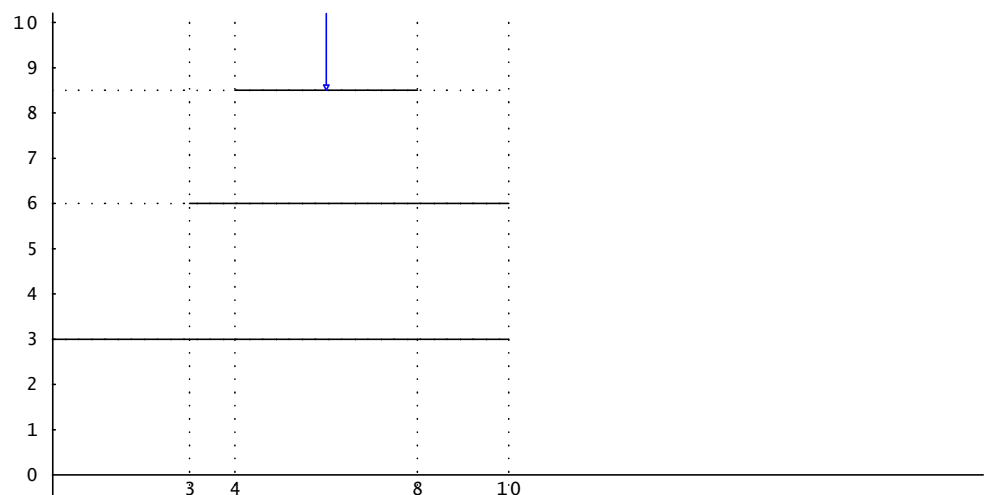
wandssystem



wandeigenschaften

wand	Art	Abst	Höhe	Länge	Dicke	wichte
					[m]	[kN/m ³]
01	MW	4.00	2.50	4.00	0.24	20.00
02	MW	3.00	3.00	7.00	0.24	20.00
03	MW	0.00	3.00	10.00	0.24	22.00

Belastung

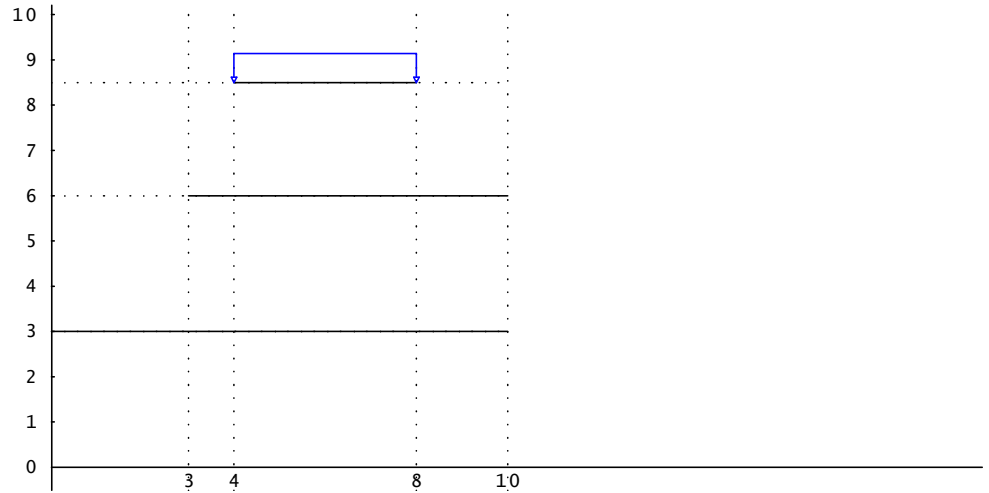
 Einwirkung ständig
 M 1:166


Lasttabelle

wand	Lastart	a/h	s	q1	q2	V/H/M
		[m]	[m]	[kN/m]	[kN/m]	[kN, kNm]
01	Eigengewicht					48.00
1	V-Last	2.00				15.00

wand	Lastart	a/h [m]	s [m]	q1 [kN/m]	q2 [kN/m]	V/H/M [kN, kNm]
02	Eigengewicht					100.80
03	Eigengewicht					158.40

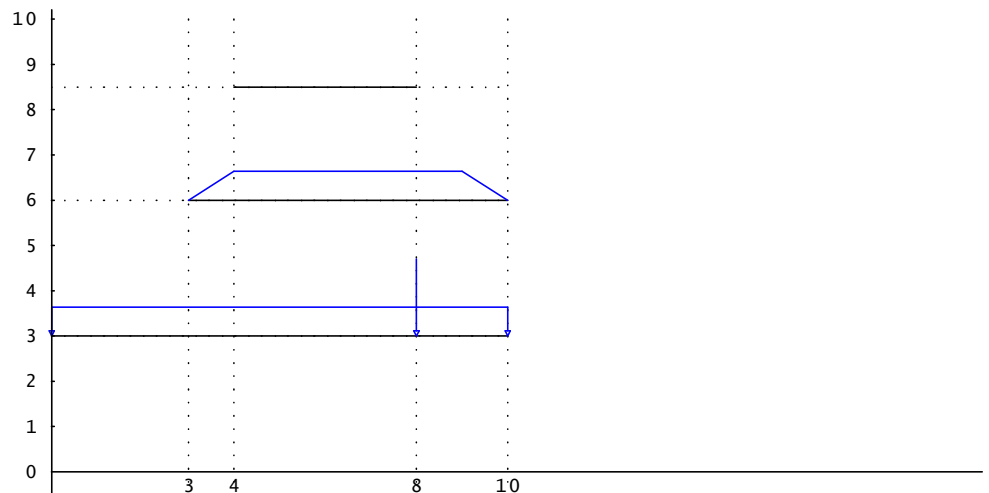
Einwirkung NutzA
M 1:166



Lasttabelle

wand	Lastart	a/h [m]	s [m]	q1 [kN/m]	q2 [kN/m]	V/H/M [kN, kNm]
01	1 Gleichl			2.50		

Einwirkung NutzB
M 1:166

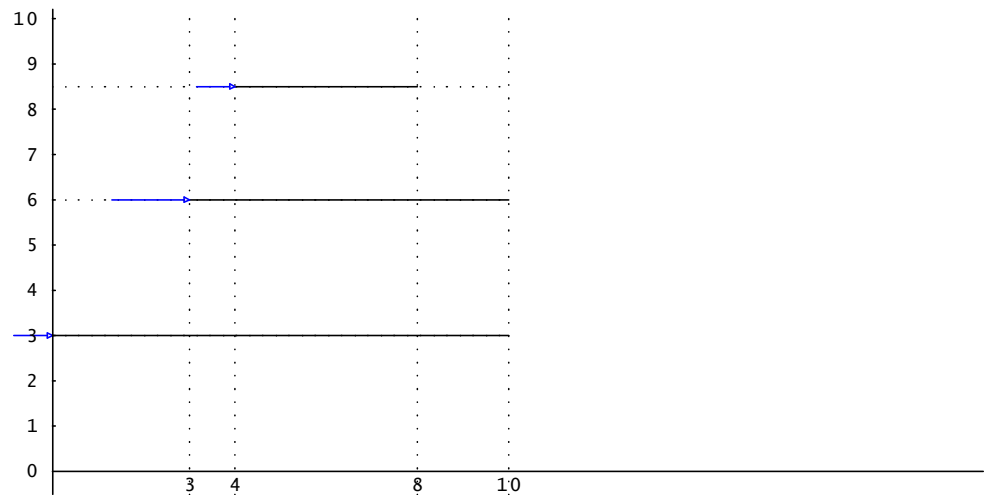


Lasttabelle

wand	Lastart	a/h [m]	s [m]	q1 [kN/m]	q2 [kN/m]	V/H/M [kN, kNm]
02	1 Deckenl	1.00		5.00		

wand	Lastart	a/h [m]	s [m]	q1 [kN/m]	q2 [kN/m]	V/H/M [kN, kNm]
03	1	gleichl		5.00		
	2	V-Last	8.00			20.00

Einwirkung wind
M 1:166



Lasttabelle

wand	Lastart	a/h [m]	s [m]	q1 [kN/m]	q2 [kN/m]	V/H/M [kN, kNm]
01	1	H-Last	2.50			5.00
02	1	H-Last	3.00			10.00
03	1	H-Last	3.00			5.00

Schnittgrößen
Einwirkung Ständig

wand	Vk [kN]	Hk [kN]	Mk [kNm]
01	63.00	0.00	0.00
02	163.80	0.00	31.50
03	322.20	0.00	-214.20

Einwirkung Nutza

wand	Vk [kN]	Hk [kN]	Mk [kNm]
01	10.00	0.00	0.00
02	10.00	0.00	5.00
03	10.00	0.00	-10.00

Einwirkung NutzB

wand	Vk [kN]	Hk [kN]	Mk [kNm]
01	0.00	0.00	0.00

wand	Vk [kN]	Hk [kN]	Mk [kNm]
02	30.00	0.00	0.00
03	100.00	0.00	-105.00

Einwirkung Wind

wand	Vk [kN]	Hk [kN]	Mk [kNm]
01	0.00	5.00	-12.50
02	0.00	15.00	-57.50
03	0.00	20.00	-117.50

Kombinationen

Grundkombination Ed
DIN 1055-100, (14)

Ek	$\Sigma (\gamma * \psi * EW)$
1	1.35*Ständig +1.50*Nutza
2	1.00*Ständig +1.50*Wind
3	1.35*Ständig
4	1.35*Ständig +1.05*Nutza +1.50*Wind
5	1.35*Ständig +1.50*Wind
6	1.35*Ständig +1.05*Nutza +1.50*Nutzb
7	1.00*Ständig +1.50*Nutza
8	1.35*Ständig +1.05*Nutza +1.50*Nutzb +0.90*Wind

Hinweis: Es wurden nur die maßgebenden Kombinationen ausgegeben.

Grundkombination

Wand	Ek	VEd [kN]	HEd [kN]	MEd [kNm]	e [m]	$\sigma 1$	$\sigma 2$	τ [MN/m ²]	
01	max V	1	100.05	0.00	0.00	-0.00	0.104	0.104	0.000
	max e	2	63.00	7.50	-18.75	0.30	0.036	0.095	0.008
	min e	3	85.05	0.00	0.00	-0.00	0.089	0.089	0.000
	max σ	4	95.55	7.50	-18.75	0.20	0.070	0.129	0.008
	min σ	2	63.00	7.50	-18.75	0.30	0.036	0.095	0.008
	max τ	5	85.05	7.50	-18.75	0.22	0.059	0.118	0.008
02	max V	6	276.63	0.00	47.78	-0.17	0.189	0.140	0.000
	max e	2	163.80	22.50	-54.75	0.33	0.070	0.125	0.013
	min e	7	178.80	0.00	39.00	-0.22	0.126	0.087	0.000
	max σ	6	276.63	0.00	47.78	-0.17	0.189	0.140	0.000
	min σ	2	163.80	22.50	-54.75	0.33	0.070	0.125	0.013
	max τ	4	231.63	22.50	-38.47	0.17	0.118	0.158	0.013
03	max V	6	595.47	0.00	-457.17	0.77	0.134	0.362	0.000
	max e	2	322.20	30.00	-390.45	1.21	0.037	0.232	0.013
	min e	3	434.97	0.00	-289.17	0.66	0.109	0.254	0.000
	max σ	8	595.47	18.00	-562.92	0.95	0.107	0.389	0.007
	min σ	2	322.20	30.00	-390.45	1.21	0.037	0.232	0.013
	max τ	5	434.97	30.00	-465.42	1.07	0.065	0.298	0.013
01		Mauerwerk/....	zul.sigma =	MN/m ²			
02		Mauerwerk/....	zul.sigma =	MN/m ²			
03		Mauerwerk/....	zul.sigma =	MN/m ²			