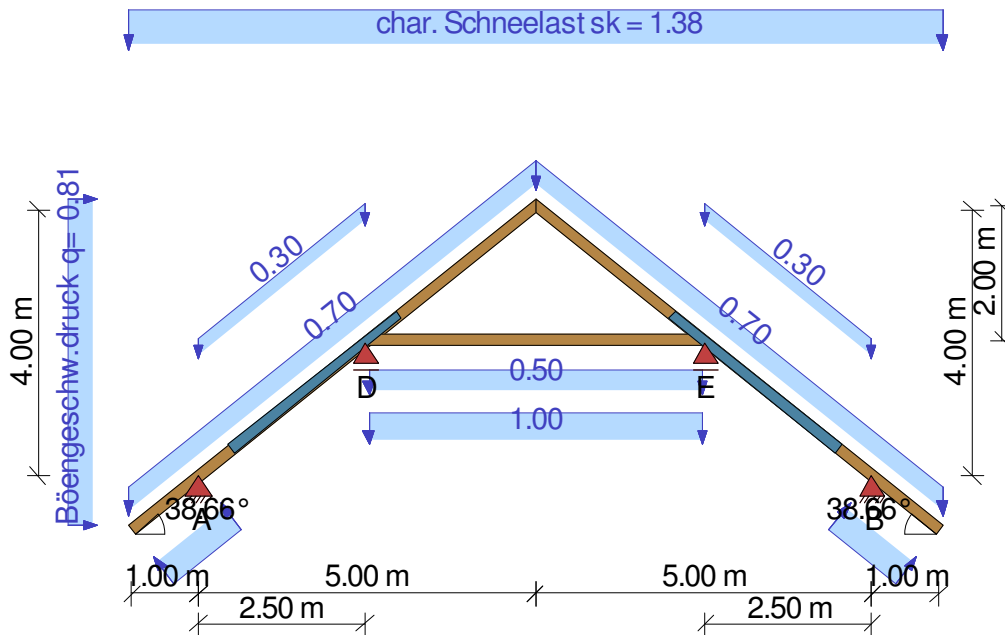


CS-DACH V 2011.03 Kehlalkendach

System



Abmessungen

Das Kehlalkendach ist verschieblich

Sparren links			$\alpha =$	38.7 Grad			Auflager	vertikal	horizontal
lku=	1.00 m	hku=	0.80 m	sku=	1.28 m		A	starr	starr
l1 =	2.50 m	h1 =	2.00 m	s1 =	3.20 m		D	starr	
l2 =	2.50 m	h2 =	2.00 m	s2 =	3.20 m				
ls =	5.00 m	hs =	4.00 m	ss =	6.40 m				

Sparren rechts			$\alpha =$	38.7 Grad			Auflager	vertikal	horizontal
lku=	1.00 m	hku=	0.80 m	sku=	1.28 m		B	starr	starr
l1 =	2.50 m	h1 =	2.00 m	s1 =	3.20 m		E	starr	
l2 =	2.50 m	h2 =	2.00 m	s2 =	3.20 m				
ls =	5.00 m	hs =	4.00 m	ss =	6.40 m				

Kehlbalken 1			ho=	2.00 m			Auflager	vertikal	horizontal
l1 =	5.00 m	h1 =	0.00 m	s1 =	5.00 m				
ls =	5.00 m	hs =	0.00 m	ss =	5.00 m				

Material

NH C20 $f_{mk} = 20.00 \text{ MN/m}^2$ E = 9500.00 MN/m²

Querschnitte

Der Sparrenabstand beträgt 0.67 m

Projekt: CS-STATIK 2005 Beispiele

Position: CS-DACH_H1 Kehlbalkendach

Seite: 2

Bauteil	Querschnitt [cm]	A [cm ²]	Wy [cm ³]	Iy [cm ⁴]
Sparren links	Rechteck 8/16	128	341	2730
Sparren links	Rechteck 8/16, Aufklauung= 2.0	112	261	1829
Sparren rechts	Rechteck 8/16	128	341	2730
Sparren rechts	Rechteck 8/16, Aufklauung= 2.0	112	261	1829
Kehlbalken 1	Rechteck 8/16	128	341	2730

Querschnittsverstärkungen

Nr	Bauteil	xa [m]	xl [m]	
1	Sparren links	0.50	2.50	z=0.00cm, Profil=U 140, Stahlgüte=St37-2
2	Sparren rechts	0.50	2.50	z=0.00cm, Profil=U 140, Stahlgüte=St37-2

Belastung

Lastart		links		rechts	
Eigengewicht Sparren	bezogen auf DF	0.70	kN/m ²	0.70	kN/m ²
Ausbaulast Kragarm	bezogen auf DF	0.00	kN/m ²	0.00	kN/m ²
Ausbaulast Feld 1	bezogen auf DF	0.30	kN/m ²	0.30	kN/m ²
Eigengewicht Kehlbalken 1	bezogen auf DF	0.50	kN/m ²		
Nutzlast Kehlbalken 1	bezogen auf GF	1.00	kN/m ²		

Lastnorm DIN 1055

Schneelasten

Schneezone: Zone 2

Geländehöhe: 444.00 m

charakteristischer Wert der Schneelast sk = 1.38 kN/m²

Formbeiwerte Sparren links	μ_1	= 0.57	μ_2	= 1.60
Formbeiwerte Sparren rechts	μ_1	= 0.57	μ_2	= 1.60

Windlasten

Windzone: Zone 2, Mischprofil Binnenland

Gebäudehöhe: 17.00 m, Gebäudelänge: 22.00 m

Böengeschwindigkeitsdruck q = 0.81 kN/m²

Endpunkt des Unterwindbereiches am Sparren links liegt 0.00 m vom Fußpunkt entfernt

Endpunkt des Unterwindbereiches am Sparren rechts liegt 0.00 m vom Fußpunkt entfernt

Traufenlänge der Randzone F = 2.50 m

Protokoll der generierten Lasten

Streckenlasten

Einwirkung	Bauteil	Richtung	xa [m]	xl [m]	qa [kN/m]	qe [kN/m]
ständige Lasten	Sparren links	vertikal	-1.00	6.00	0.47	0.47
ständige Lasten	Sparren links	vertikal	0.01	2.49	0.20	0.20
ständige Lasten	Sparren rechts	vertikal	-1.00	6.00	0.47	0.47
ständige Lasten	Sparren rechts	vertikal	0.01	2.49	0.20	0.20
ständige Lasten	Kehlbalken 1	senkrecht	0.00	5.00	0.34	0.34
Nutzlasten	Kehlbalken 1	senkrecht	0.00	5.00	0.67	0.67
Schnee Verteilung a	Sparren links	vert./proj.	-1.00	6.00	0.53	0.53
Schnee Verteilung a	Sparren rechts	vert./proj.	-1.00	6.00	0.53	0.53
Schnee Verteilung b	Sparren links	vert./proj.	-1.00	6.00	0.53	0.53
Schnee Verteilung b	Sparren rechts	vert./proj.	-1.00	6.00	0.26	0.26
Schnee Verteilung c	Sparren links	vert./proj.	-1.00	6.00	0.26	0.26
Schnee Verteilung c	Sparren rechts	vert./proj.	-1.00	6.00	0.53	0.53

Projekt: CS-STATIK 2005 Beispiele

Position: CS-DACH_H1 Kehlbalkendach

Seite: 3

Einwirkung	Bauteil	Richtung	xa [m]	xl [m]	qa [kN/m]	qe [kN/m]
Wind von links, Randzone, max. Winddruckbeiwerte	Sparren links	senkrecht	-1.00	3.20	0.38	0.38
Wind von links, Randzone, max. Winddruckbeiwerte	Sparren links	senkrecht	2.20	2.80	0.28	0.28
Wind von links, Randzone, max. Winddruckbeiwerte	Sparren links	senkrecht	-1.00	1.00	-0.43	-0.43
Wind von links, Randzone, max. Winddruckbeiwerte	Sparren rechts	senkrecht	-1.00	3.80	-0.22	-0.22
Wind von links, Randzone, max. Winddruckbeiwerte	Sparren rechts	senkrecht	2.80	2.20	-0.27	-0.27
Wind von links, Randzone, max. Winddruckbeiwerte	Sparren rechts	senkrecht	-1.00	1.00	0.27	0.27
Wind von links, Mittelzone, max. Winddruckbeiwerte	Sparren links	senkrecht	-1.00	3.20	0.38	0.38
Wind von links, Mittelzone, max. Winddruckbeiwerte	Sparren links	senkrecht	2.20	2.80	0.28	0.28
Wind von links, Mittelzone, max. Winddruckbeiwerte	Sparren links	senkrecht	-1.00	1.00	-0.43	-0.43
Wind von links, Mittelzone, max. Winddruckbeiwerte	Sparren rechts	senkrecht	-1.00	3.80	-0.22	-0.22
Wind von links, Mittelzone, max. Winddruckbeiwerte	Sparren rechts	senkrecht	2.80	2.20	-0.27	-0.27
Wind von links, Mittelzone, max. Winddruckbeiwerte	Sparren rechts	senkrecht	-1.00	1.00	0.27	0.27
Wind von links, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	Sparren links	senkrecht	-1.00	3.20	0.38	0.38
Wind von links, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	Sparren links	senkrecht	2.20	2.80	0.28	0.28
Wind von links, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	Sparren links	senkrecht	-1.00	1.00	-0.43	-0.43
Wind von links, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	Sparren rechts	senkrecht	-1.00	3.80	-0.22	-0.22
Wind von links, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	Sparren rechts	senkrecht	2.80	2.20	-0.27	-0.27
Wind von links, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	Sparren rechts	senkrecht	-1.00	1.00	0.27	0.27
Wind von links, Mittelzone, min Winddruckbeiwerte	Sparren links	senkrecht	-1.00	3.20	0.38	0.38
Wind von links, Mittelzone, min Winddruckbeiwerte	Sparren links	senkrecht	2.20	2.80	0.28	0.28
Wind von links, Mittelzone, min Winddruckbeiwerte	Sparren links	senkrecht	-1.00	1.00	-0.43	-0.43
Wind von links, Mittelzone, min Winddruckbeiwerte	Sparren rechts	senkrecht	-1.00	3.80	-0.22	-0.22
Wind von links, Mittelzone, min Winddruckbeiwerte	Sparren rechts	senkrecht	2.80	2.20	-0.27	-0.27
Wind von links, Mittelzone, min Winddruckbeiwerte	Sparren rechts	senkrecht	-1.00	1.00	0.27	0.27
Wind von rechts, Randzone, max. Winddruckbeiwerte	Sparren links	senkrecht	-1.00	3.80	-0.22	-0.22
Wind von rechts, Randzone, max. Winddruckbeiwerte	Sparren links	senkrecht	2.80	2.20	-0.27	-0.27
Wind von rechts, Randzone, max. Winddruckbeiwerte	Sparren links	senkrecht	-1.00	1.00	0.27	0.27
Wind von rechts, Randzone, max. Winddruckbeiwerte	Sparren rechts	senkrecht	-1.00	3.20	0.38	0.38

Projekt: CS-STATIK 2005 Beispiele

Position: CS-DACH_H1 Kehlbalkendach

Seite: 4

Einwirkung	Bauteil	Richtung	xa	xl	qa	qe
			[m]	[m]	[kN/m]	[kN/m]
Wind von rechts, Randzone, max. Winddruckbeiwerte	Sparren rechts	senkrecht	2.20	2.80	0.28	0.28
Wind von rechts, Randzone, max. Winddruckbeiwerte	Sparren rechts	senkrecht	-1.00	1.00	-0.43	-0.43
Wind von rechts, Mittelzone, max. Winddruckbeiwerte	Sparren links	senkrecht	-1.00	3.80	-0.22	-0.22
Wind von rechts, Mittelzone, max. Winddruckbeiwerte	Sparren links	senkrecht	2.80	2.20	-0.27	-0.27
Wind von rechts, Mittelzone, max. Winddruckbeiwerte	Sparren links	senkrecht	-1.00	1.00	0.27	0.27
Wind von rechts, Mittelzone, max. Winddruckbeiwerte	Sparren rechts	senkrecht	-1.00	3.20	0.38	0.38
Wind von rechts, Mittelzone, max. Winddruckbeiwerte	Sparren rechts	senkrecht	2.20	2.80	0.28	0.28
Wind von rechts, Mittelzone, max. Winddruckbeiwerte	Sparren rechts	senkrecht	-1.00	1.00	-0.43	-0.43
Wind von rechts, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	Sparren links	senkrecht	-1.00	3.80	-0.22	-0.22
Wind von rechts, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	Sparren links	senkrecht	2.80	2.20	-0.27	-0.27
Wind von rechts, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	Sparren links	senkrecht	-1.00	1.00	0.27	0.27
Wind von rechts, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	Sparren rechts	senkrecht	-1.00	3.20	0.38	0.38
Wind von rechts, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	Sparren rechts	senkrecht	2.20	2.80	0.28	0.28
Wind von rechts, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	Sparren rechts	senkrecht	-1.00	1.00	-0.43	-0.43
Wind von rechts, Mittelzone, min. Winddruckbeiwerte	Sparren links	senkrecht	-1.00	3.80	-0.22	-0.22
Wind von rechts, Mittelzone, min. Winddruckbeiwerte	Sparren links	senkrecht	2.80	2.20	-0.27	-0.27
Wind von rechts, Mittelzone, min. Winddruckbeiwerte	Sparren links	senkrecht	-1.00	1.00	0.27	0.27
Wind von rechts, Mittelzone, min. Winddruckbeiwerte	Sparren rechts	senkrecht	-1.00	3.20	0.38	0.38
Wind von rechts, Mittelzone, min. Winddruckbeiwerte	Sparren rechts	senkrecht	2.20	2.80	0.28	0.28
Wind von rechts, Mittelzone, min. Winddruckbeiwerte	Sparren rechts	senkrecht	-1.00	1.00	-0.43	-0.43
Wind auf Giebel, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	Sparren links	senkrecht	-1.00	3.50	-0.59	-0.59
Wind auf Giebel, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	Sparren links	senkrecht	2.50	2.50	-0.76	-0.76
Wind auf Giebel, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	Sparren links	senkrecht	-1.00	1.00	-0.66	-0.66
Wind auf Giebel, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	Sparren rechts	senkrecht	-1.00	3.50	-0.59	-0.59
Wind auf Giebel, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	Sparren rechts	senkrecht	2.50	2.50	-0.76	-0.76
Wind auf Giebel, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	Sparren rechts	senkrecht	-1.00	1.00	-0.66	-0.66
Wind auf Giebel, Mittelzone, min. Winddruckbeiwerte	Sparren links	senkrecht	-1.00	6.00	-0.46	-0.46
Wind auf Giebel, Mittelzone, min. Winddruckbeiwerte	Sparren links	senkrecht	-1.00	1.00	-0.66	-0.66

Projekt: CS-STATIK 2005 Beispiele

Position: CS-DACH_H1 Kehlbalkendach

Seite: 5

Einwirkung	Bauteil	Richtung	xa [m]	xl [m]	qa [kN/m]	qe [kN/m]
Wind auf Giebel, Mittelzone, min. Winddruckbeiwerte	Sparren rechts	senkrecht	-1.00	6.00	-0.46	-0.46
Wind auf Giebel, Mittelzone, min. Winddruckbeiwerte	Sparren rechts	senkrecht	-1.00	1.00	-0.66	-0.66

Einzellasten

Einwirkung	Bauteil	Richtung	xa [m]	Px [kN]	Pz [kN]
Schnee Verteilung a	Sparren links	vert./hor.	0.01	0.00	0.14
Schnee Verteilung a	Sparren rechts	vert./hor.	0.01	0.00	0.14
Schnee Verteilung b	Sparren links	vert./hor.	0.01	0.00	0.14
Schnee Verteilung b	Sparren rechts	vert./hor.	0.01	0.00	0.07
Schnee Verteilung c	Sparren links	vert./hor.	0.01	0.00	0.07
Schnee Verteilung c	Sparren rechts	vert./hor.	0.01	0.00	0.14

Kombinationsregeln

LK	Einwirkung	KLED	γ_0	γ_u	ψ	relevant für
1	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung a	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
	Wind von links, Randzone, max. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
2	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung b	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
	Wind von links, Randzone, max. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
3	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung c	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
	Wind von links, Randzone, max. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
4	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung a	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
	Wind von links, Mittelzone, max. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
5	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung b	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
	Wind von links, Mittelzone, max. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
6	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung c	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
	Wind von links, Mittelzone, max. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
7	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung a	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
	Wind von links, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
8	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung b	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit

Projekt: CS-STATIK 2005 Beispiele

Position: CS-DACH_H1 Kehlbalkendach

Seite: 6

LK	Einwirkung	KLED	γ_0	γ_u	ψ	relevant für
9	Wind von links, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung c	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
10	Wind von links, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung a	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
11	Wind von links, Mittelzone, min Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung b	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
12	Wind von links, Mittelzone, min Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung c	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
13	Wind von links, Mittelzone, min Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung a	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
14	Wind von rechts, Randzone, max. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung b	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
15	Wind von rechts, Randzone, max. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung c	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
16	Wind von rechts, Randzone, max. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung a	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
17	Wind von rechts, Mittelzone, max. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung b	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
18	Wind von rechts, Mittelzone, max. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung c	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
19	Wind von rechts, Mittelzone, max. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung a	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
	Wind von rechts, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit

Projekt: CS-STATIK 2005 Beispiele

Position: CS-DACH_H1 Kehlbalkendach

Seite: 7

LK	Einwirkung	KLED	γ_0	γ_u	ψ	relevant für
20	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung b	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
	Wind von rechts, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
21	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung c	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
	Wind von rechts, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
22	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung a	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
	Wind von rechts, Mittelzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
23	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung b	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
	Wind von rechts, Mittelzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
24	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung c	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
	Wind von rechts, Mittelzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
25	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung a	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
26	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung b	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
27	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung c	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
31	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung a	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
	Wind auf Giebel, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
32	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung b	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
	Wind auf Giebel, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
33	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung c	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
	Wind auf Giebel, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
34	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung a	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
	Wind auf Giebel, Mittelzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
35	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung b	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit

Projekt: CS-STATIK 2005 Beispiele

Position: CS-DACH_H1 Kehlbalkendach

Seite: 8

LK	Einwirkung	KLED	γ_0	γ_u	ψ	relevant für
	Wind auf Giebel, Mittelzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
36	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung c	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
	Wind auf Giebel, Mittelzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
37	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung a	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Wind von links, Randzone, max. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
38	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung a	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Wind von links, Mittelzone, max. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
39	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung a	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Wind von links, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
40	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung a	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Wind von links, Mittelzone, min Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
41	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung a	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Wind von rechts, Randzone, max. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
42	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung a	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Wind von rechts, Mittelzone, max. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
43	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung a	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Wind von rechts, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
44	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung a	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Wind von rechts, Mittelzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
45	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung a	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
47	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung a	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Wind auf Giebel, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
48	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung a	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit

Projekt: CS-STATIK 2005 Beispiele

Position: CS-DACH_H1 Kehlbalkendach

Seite: 9

LK	Einwirkung	KLED	γ_0	γ_u	ψ	relevant für
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Wind auf Giebel, Mittelzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
49	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung b	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Wind von links, Randzone, max. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
50	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung b	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Wind von links, Mittelzone, max. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
51	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung b	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Wind von links, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
52	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung b	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Wind von links, Mittelzone, min Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
53	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung b	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Wind von rechts, Randzone, max. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
54	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung b	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Wind von rechts, Mittelzone, max. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
55	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung b	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Wind von rechts, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
56	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung b	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Wind von rechts, Mittelzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
57	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung b	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
59	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung b	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Wind auf Giebel, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
60	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung b	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Wind auf Giebel, Mittelzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
61	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit

Projekt: CS-STATIK 2005 Beispiele

Position: CS-DACH_H1 Kehlalkendach

Seite: 10

LK	Einwirkung	KLED	γ_0	γ_u	ψ	relevant für
	Schnee Verteilung c	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Wind von links, Randzone, max. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
62	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung c	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Wind von links, Mittelzone, max. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
63	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung c	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Wind von links, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
64	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung c	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Wind von links, Mittelzone, min Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
65	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung c	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Wind von rechts, Randzone, max. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
66	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung c	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Wind von rechts, Mittelzone, max. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
67	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung c	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Wind von rechts, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
68	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung c	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Wind von rechts, Mittelzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
69	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung c	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
71	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung c	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Wind auf Giebel, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
72	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung c	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Wind auf Giebel, Mittelzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	0.60	Tragfähigkeit
73	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Wind von links, Randzone, max. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung a	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit

Projekt: CS-STATIK 2005 Beispiele

Position: CS-DACH_H1 Kehlbalkendach

Seite: 11

LK	Einwirkung	KLED	γ_0	γ_u	ψ	relevant für
74	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Wind von links, Randzone, max. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung b	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
75	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Wind von links, Randzone, max. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung c	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
76	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Wind von links, Mittelzone, max. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung a	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
77	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Wind von links, Mittelzone, max. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung b	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
78	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Wind von links, Mittelzone, max. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung c	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
79	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Wind von links, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung a	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
80	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Wind von links, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung b	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
81	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Wind von links, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung c	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
82	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Wind von links, Mittelzone, min Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung a	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
83	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Wind von links, Mittelzone, min Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung b	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
84	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Wind von links, Mittelzone, min Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung c	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
85	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit

Projekt: CS-STATIK 2005 Beispiele

Position: CS-DACH_H1 Kehlbalkendach

Seite: 12

LK	Einwirkung	KLED	γ_0	γ_u	ψ	relevant für
86	Wind von rechts, Randzone, max. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung a	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
87	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Wind von rechts, Randzone, max. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
88	Schnee Verteilung b	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Wind von rechts, Mittelzone, max. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
89	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung a	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
90	Wind von rechts, Mittelzone, max. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung b	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
91	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Wind von rechts, Mittelzone, max. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
92	Schnee Verteilung c	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Wind von rechts, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
93	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung b	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
94	Wind von rechts, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung c	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
95	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Wind von rechts, Mittelzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
96	Schnee Verteilung a	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Wind von rechts, Mittelzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit

Projekt: CS-STATIK 2005 Beispiele

Position: CS-DACH_H1 Kehlbalkendach

Seite: 13

LK	Einwirkung	KLED	γ_0	γ_u	ψ	relevant für
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung c	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
97	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung a	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
98	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung b	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
99	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung c	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
103	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Wind auf Giebel, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung a	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
104	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Wind auf Giebel, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung b	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
105	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Wind auf Giebel, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung c	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
106	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Wind auf Giebel, Mittelzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung a	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
107	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Wind auf Giebel, Mittelzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung b	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
108	ständige Lasten	1	1.35	1.00	1.00	Tragfähigkeit
	Wind auf Giebel, Mittelzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.50	0.00	1.00	Tragfähigkeit
	Nutzlasten	3	1.50	0.00	0.70	Tragfähigkeit
	Schnee Verteilung c	4	1.50	0.00	0.50	Tragfähigkeit
110	ständige Lasten	1	1.00	1.00	1.00	Gebrauchstauglichkeit
	Nutzlasten	3	1.00	0.00	0.30	Gebrauchstauglichkeit
	Schnee Verteilung a	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
	Wind von links, Randzone, max. Winddruckbeiwerte	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
111	ständige Lasten	1	1.00	1.00	1.00	Gebrauchstauglichkeit
	Nutzlasten	3	1.00	0.00	0.30	Gebrauchstauglichkeit
	Schnee Verteilung b	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
	Wind von links, Randzone, max. Winddruckbeiwerte	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
112	ständige Lasten	1	1.00	1.00	1.00	Gebrauchstauglichkeit
	Nutzlasten	3	1.00	0.00	0.30	Gebrauchstauglichkeit
	Schnee Verteilung c	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
	Wind von links, Randzone, max. Winddruckbeiwerte	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
113	ständige Lasten	1	1.00	1.00	1.00	Gebrauchstauglichkeit

Projekt: CS-STATIK 2005 Beispiele

Position: CS-DACH_H1 Kehlalkendach

Seite: 14

LK	Einwirkung	KLED	γ_0	γ_u	ψ	relevant für
	Nutzlasten	3	1.00	0.00	0.30	Gebrauchstauglichkeit
	Schnee Verteilung a	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
	Wind von links, Mittelzone, max. Winddruckbeiwerte	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
114	ständige Lasten	1	1.00	1.00	1.00	Gebrauchstauglichkeit
	Nutzlasten	3	1.00	0.00	0.30	Gebrauchstauglichkeit
	Schnee Verteilung b	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
	Wind von links, Mittelzone, max. Winddruckbeiwerte	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
115	ständige Lasten	1	1.00	1.00	1.00	Gebrauchstauglichkeit
	Nutzlasten	3	1.00	0.00	0.30	Gebrauchstauglichkeit
	Schnee Verteilung c	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
	Wind von links, Mittelzone, max. Winddruckbeiwerte	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
116	ständige Lasten	1	1.00	1.00	1.00	Gebrauchstauglichkeit
	Nutzlasten	3	1.00	0.00	0.30	Gebrauchstauglichkeit
	Schnee Verteilung a	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
	Wind von links, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
117	ständige Lasten	1	1.00	1.00	1.00	Gebrauchstauglichkeit
	Nutzlasten	3	1.00	0.00	0.30	Gebrauchstauglichkeit
	Schnee Verteilung b	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
	Wind von links, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
118	ständige Lasten	1	1.00	1.00	1.00	Gebrauchstauglichkeit
	Nutzlasten	3	1.00	0.00	0.30	Gebrauchstauglichkeit
	Schnee Verteilung c	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
	Wind von links, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
119	ständige Lasten	1	1.00	1.00	1.00	Gebrauchstauglichkeit
	Nutzlasten	3	1.00	0.00	0.30	Gebrauchstauglichkeit
	Schnee Verteilung a	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
	Wind von links, Mittelzone, min Winddruckbeiwerte	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
120	ständige Lasten	1	1.00	1.00	1.00	Gebrauchstauglichkeit
	Nutzlasten	3	1.00	0.00	0.30	Gebrauchstauglichkeit
	Schnee Verteilung b	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
	Wind von links, Mittelzone, min Winddruckbeiwerte	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
121	ständige Lasten	1	1.00	1.00	1.00	Gebrauchstauglichkeit
	Nutzlasten	3	1.00	0.00	0.30	Gebrauchstauglichkeit
	Schnee Verteilung c	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
	Wind von links, Mittelzone, min Winddruckbeiwerte	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
122	ständige Lasten	1	1.00	1.00	1.00	Gebrauchstauglichkeit
	Nutzlasten	3	1.00	0.00	0.30	Gebrauchstauglichkeit
	Schnee Verteilung a	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
	Wind von rechts, Randzone, max. Winddruckbeiwerte	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
123	ständige Lasten	1	1.00	1.00	1.00	Gebrauchstauglichkeit
	Nutzlasten	3	1.00	0.00	0.30	Gebrauchstauglichkeit
	Schnee Verteilung b	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
	Wind von rechts, Randzone, max. Winddruckbeiwerte	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
124	ständige Lasten	1	1.00	1.00	1.00	Gebrauchstauglichkeit
	Nutzlasten	3	1.00	0.00	0.30	Gebrauchstauglichkeit
	Schnee Verteilung c	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit

Projekt: CS-STATIK 2005 Beispiele

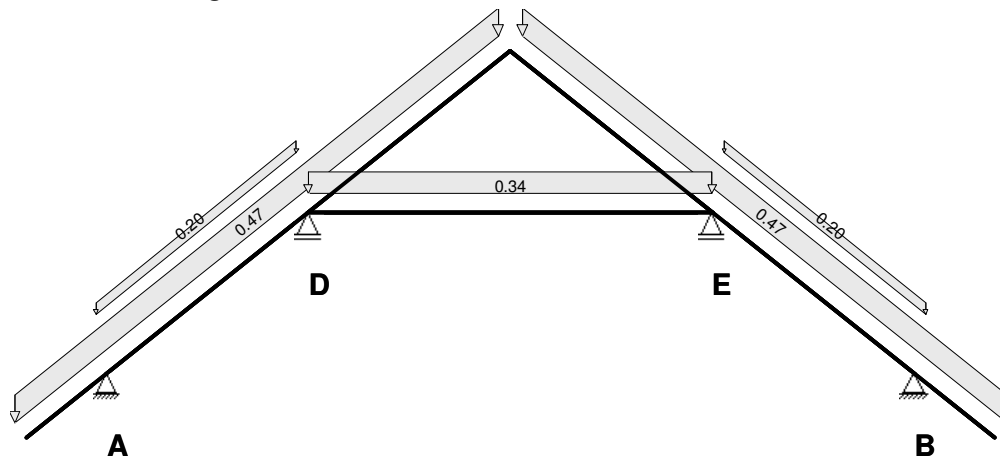
Position: CS-DACH_H1 Kehlbalkendach

Seite: 15

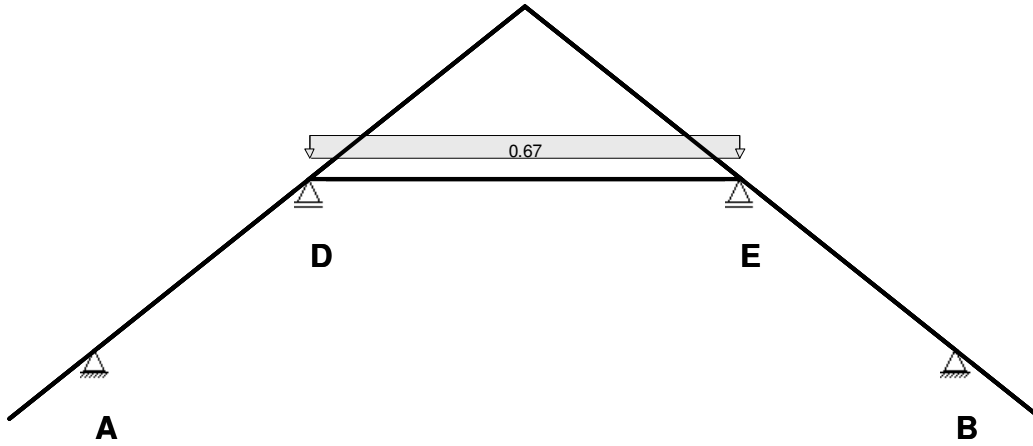
LK	Einwirkung	KLED	γ_0	γ_u	ψ	relevant für
	Wind von rechts, Randzone, max. Winddruckbeiwerte	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
125	ständige Lasten	1	1.00	1.00	1.00	Gebrauchstauglichkeit
	Nutzlasten	3	1.00	0.00	0.30	Gebrauchstauglichkeit
	Schnee Verteilung a	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
	Wind von rechts, Mittelzone, max. Winddruckbeiwerte	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
126	ständige Lasten	1	1.00	1.00	1.00	Gebrauchstauglichkeit
	Nutzlasten	3	1.00	0.00	0.30	Gebrauchstauglichkeit
	Schnee Verteilung b	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
	Wind von rechts, Mittelzone, max. Winddruckbeiwerte	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
127	ständige Lasten	1	1.00	1.00	1.00	Gebrauchstauglichkeit
	Nutzlasten	3	1.00	0.00	0.30	Gebrauchstauglichkeit
	Schnee Verteilung c	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
	Wind von rechts, Mittelzone, max. Winddruckbeiwerte	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
128	ständige Lasten	1	1.00	1.00	1.00	Gebrauchstauglichkeit
	Nutzlasten	3	1.00	0.00	0.30	Gebrauchstauglichkeit
	Schnee Verteilung a	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
	Wind von rechts, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
129	ständige Lasten	1	1.00	1.00	1.00	Gebrauchstauglichkeit
	Nutzlasten	3	1.00	0.00	0.30	Gebrauchstauglichkeit
	Schnee Verteilung b	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
	Wind von rechts, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
130	ständige Lasten	1	1.00	1.00	1.00	Gebrauchstauglichkeit
	Nutzlasten	3	1.00	0.00	0.30	Gebrauchstauglichkeit
	Schnee Verteilung c	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
	Wind von rechts, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
131	ständige Lasten	1	1.00	1.00	1.00	Gebrauchstauglichkeit
	Nutzlasten	3	1.00	0.00	0.30	Gebrauchstauglichkeit
	Schnee Verteilung a	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
	Wind von rechts, Mittelzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
132	ständige Lasten	1	1.00	1.00	1.00	Gebrauchstauglichkeit
	Nutzlasten	3	1.00	0.00	0.30	Gebrauchstauglichkeit
	Schnee Verteilung b	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
	Wind von rechts, Mittelzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
133	ständige Lasten	1	1.00	1.00	1.00	Gebrauchstauglichkeit
	Nutzlasten	3	1.00	0.00	0.30	Gebrauchstauglichkeit
	Schnee Verteilung c	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
	Wind von rechts, Mittelzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
134	ständige Lasten	1	1.00	1.00	1.00	Gebrauchstauglichkeit
	Nutzlasten	3	1.00	0.00	0.30	Gebrauchstauglichkeit
	Schnee Verteilung a	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
135	ständige Lasten	1	1.00	1.00	1.00	Gebrauchstauglichkeit
	Nutzlasten	3	1.00	0.00	0.30	Gebrauchstauglichkeit
	Schnee Verteilung b	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
136	ständige Lasten	1	1.00	1.00	1.00	Gebrauchstauglichkeit
	Nutzlasten	3	1.00	0.00	0.30	Gebrauchstauglichkeit
	Schnee Verteilung c	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
140	ständige Lasten	1	1.00	1.00	1.00	Gebrauchstauglichkeit

LK	Einwirkung	KLED	γ_o	γ_u	ψ	relevant für
	Nutzlasten	3	1.00	0.00	0.30	Gebrauchstauglichkeit
	Schnee Verteilung a	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
	Wind auf Giebel, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
141	ständige Lasten	1	1.00	1.00	1.00	Gebrauchstauglichkeit
	Nutzlasten	3	1.00	0.00	0.30	Gebrauchstauglichkeit
	Schnee Verteilung b	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
	Wind auf Giebel, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
142	ständige Lasten	1	1.00	1.00	1.00	Gebrauchstauglichkeit
	Nutzlasten	3	1.00	0.00	0.30	Gebrauchstauglichkeit
	Schnee Verteilung c	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
	Wind auf Giebel, Randzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
143	ständige Lasten	1	1.00	1.00	1.00	Gebrauchstauglichkeit
	Nutzlasten	3	1.00	0.00	0.30	Gebrauchstauglichkeit
	Schnee Verteilung a	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
	Wind auf Giebel, Mittelzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
144	ständige Lasten	1	1.00	1.00	1.00	Gebrauchstauglichkeit
	Nutzlasten	3	1.00	0.00	0.30	Gebrauchstauglichkeit
	Schnee Verteilung b	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
	Wind auf Giebel, Mittelzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
145	ständige Lasten	1	1.00	1.00	1.00	Gebrauchstauglichkeit
	Nutzlasten	3	1.00	0.00	0.30	Gebrauchstauglichkeit
	Schnee Verteilung c	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit
	Wind auf Giebel, Mittelzone, min. Winddruckbeiwerte	4	1.00	0.00	0.00	Gebrauchstauglichkeit

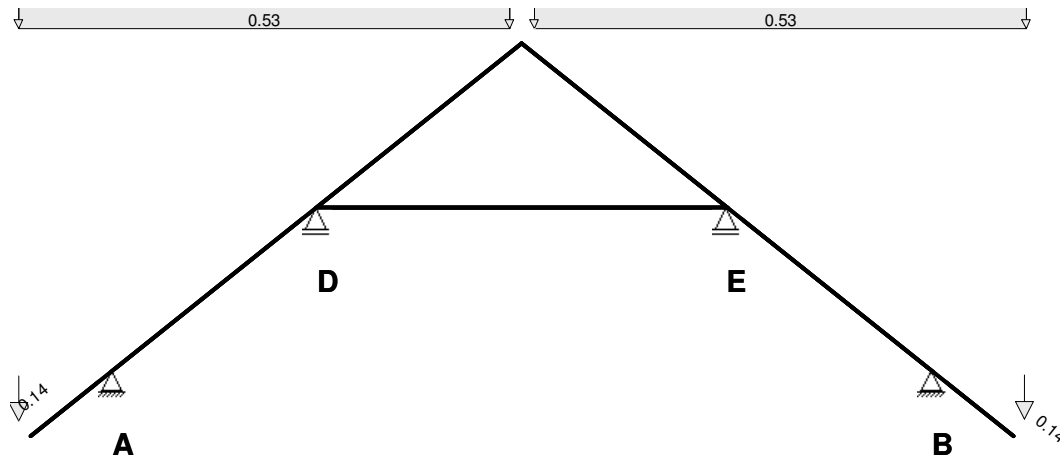
Lastbild: ständige Lasten



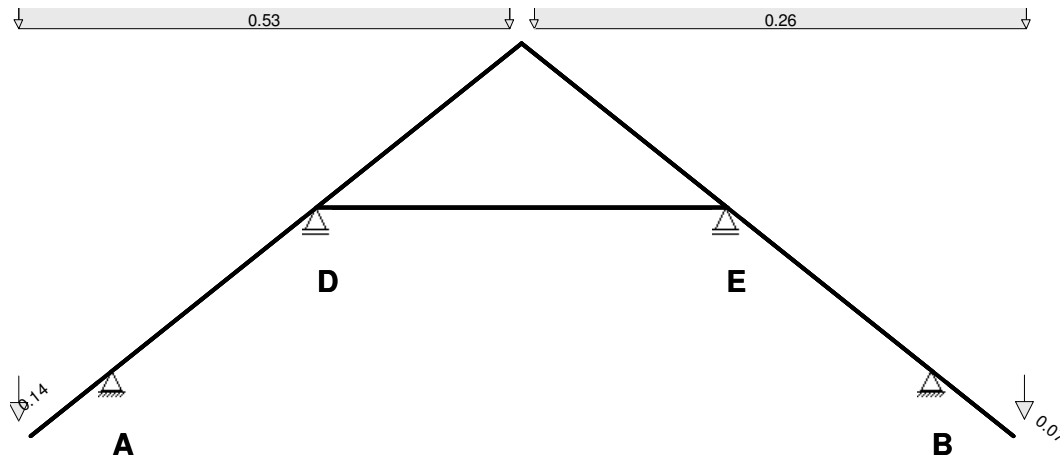
Lastbild: Nutzlasten



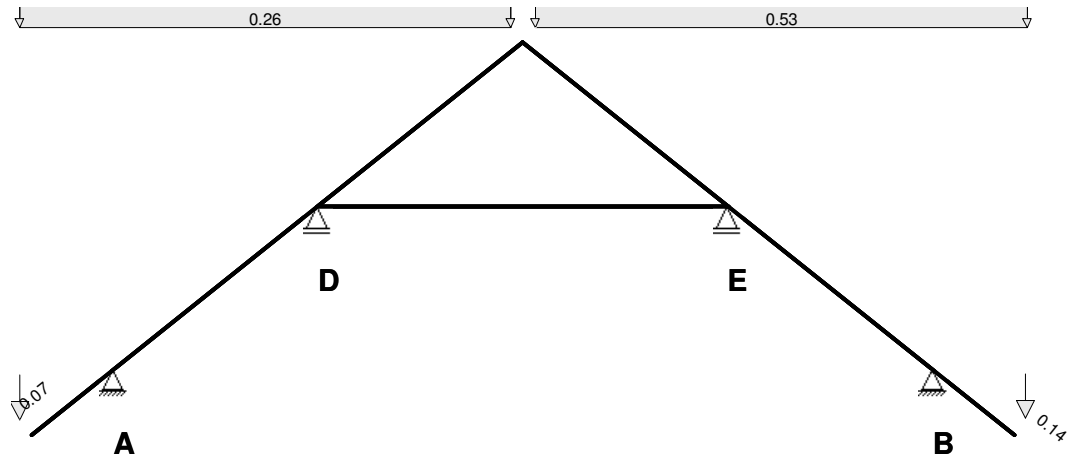
Lastbild: Schnee Verteilung a



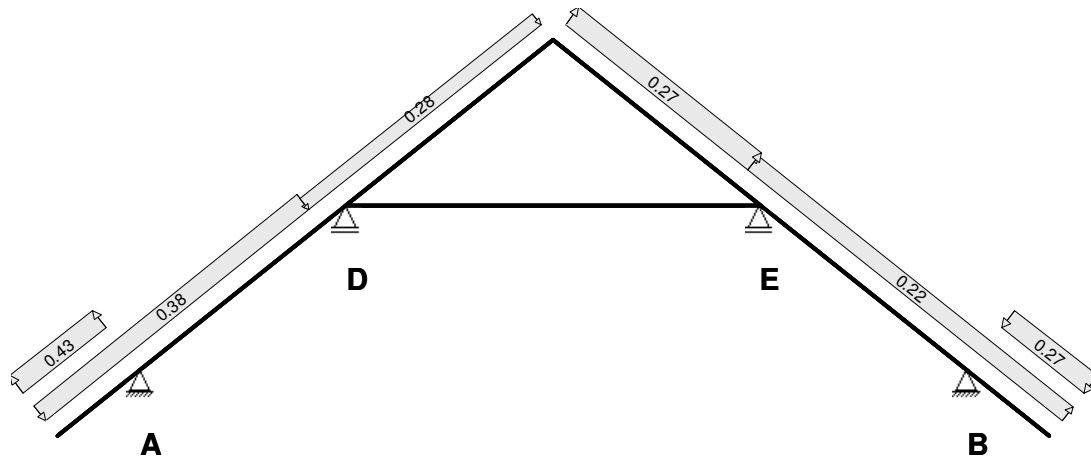
Lastbild: Schnee Verteilung b



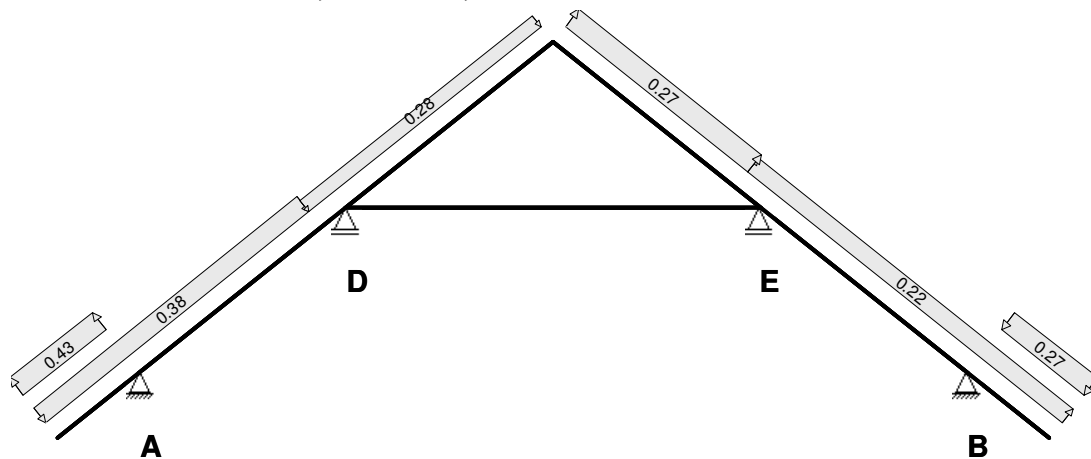
Lastbild: Schnee Verteilung c



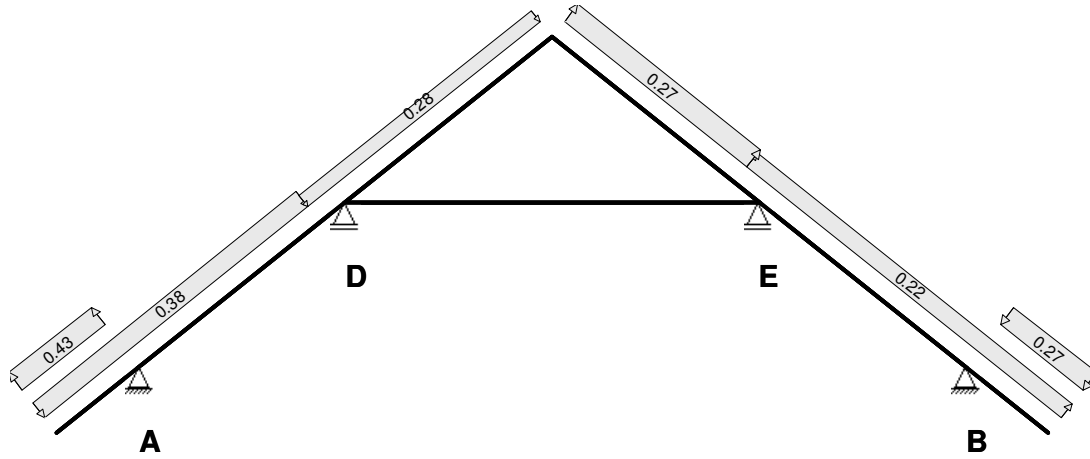
Lastbild: Wind von links, Randzone, max. Winddruckbeiwerte



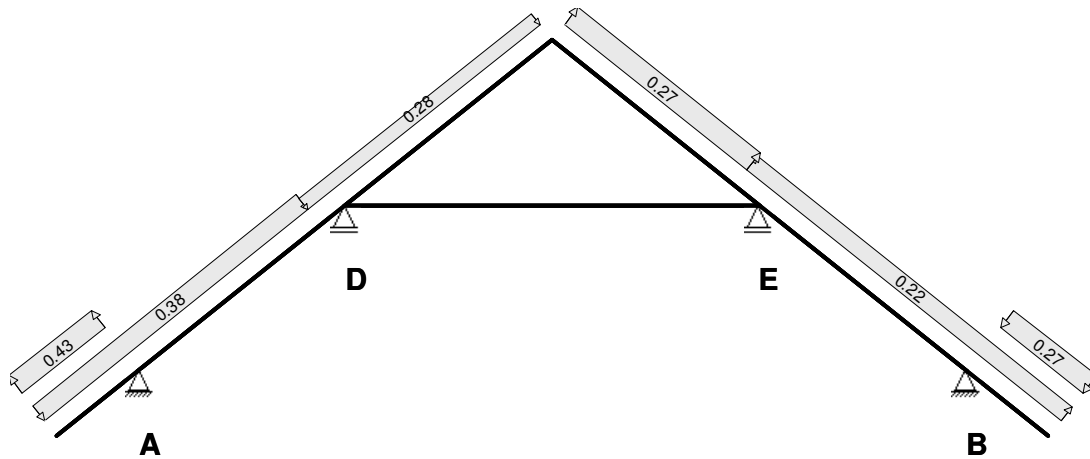
Lastbild: Wind von links, Mittelzone, max. Winddruckbeiwerte



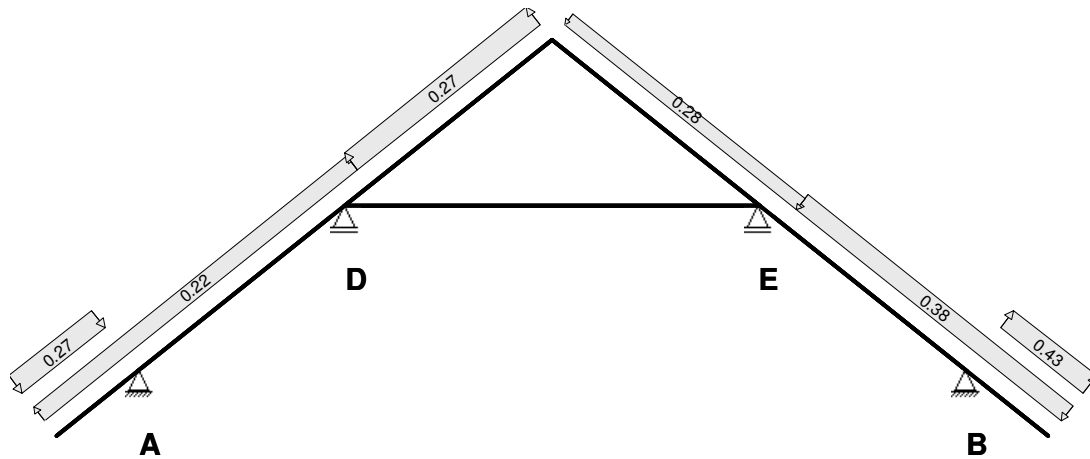
Lastbild: Wind von links, Randzone, min. Winddruckbeiwerte



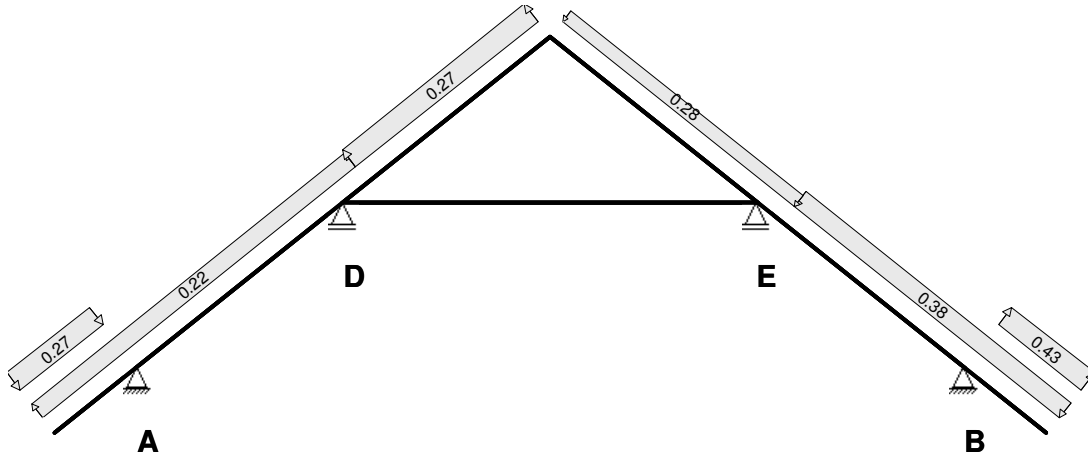
Lastbild: Wind von links, Mittelzone, min Winddruckbeiwerte



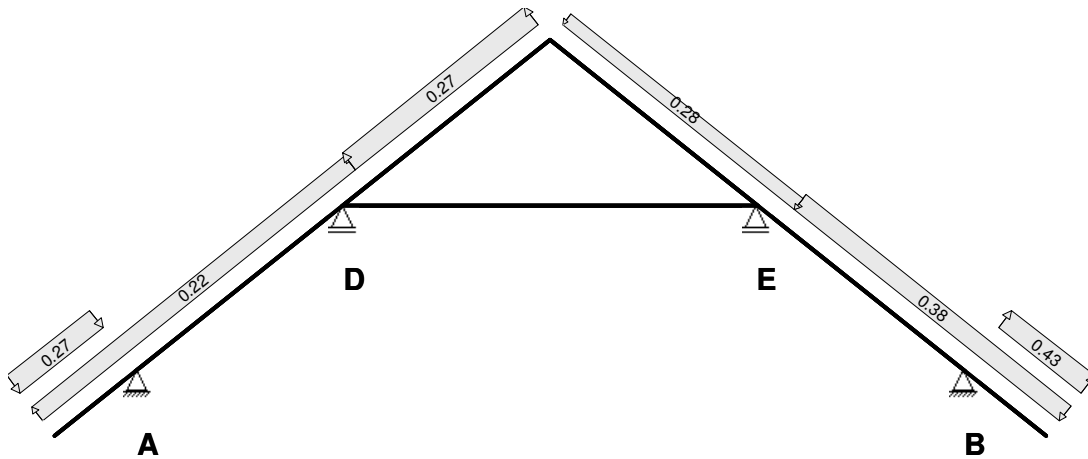
Lastbild: Wind von rechts, Randzone, max. Winddruckbeiwerte



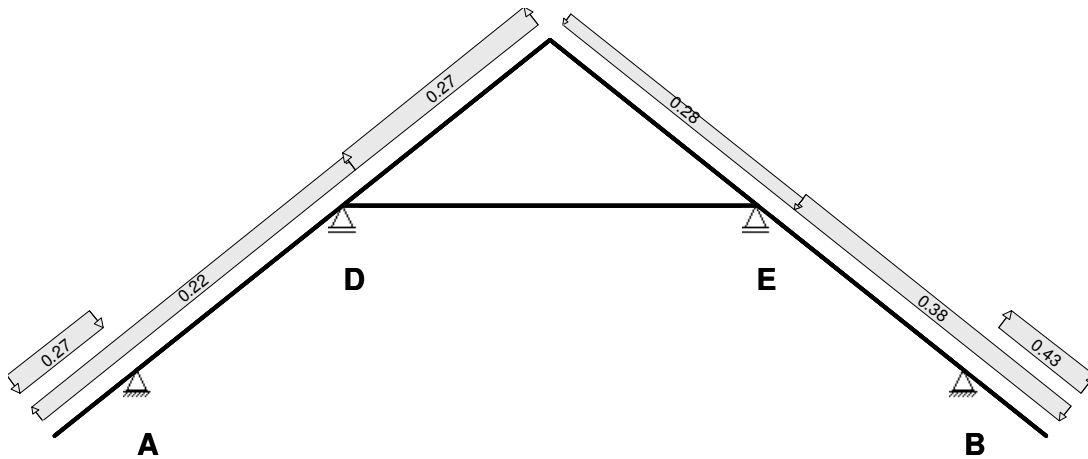
Lastbild: Wind von rechts, Mittelzone, max. Winddruckbeiwerte



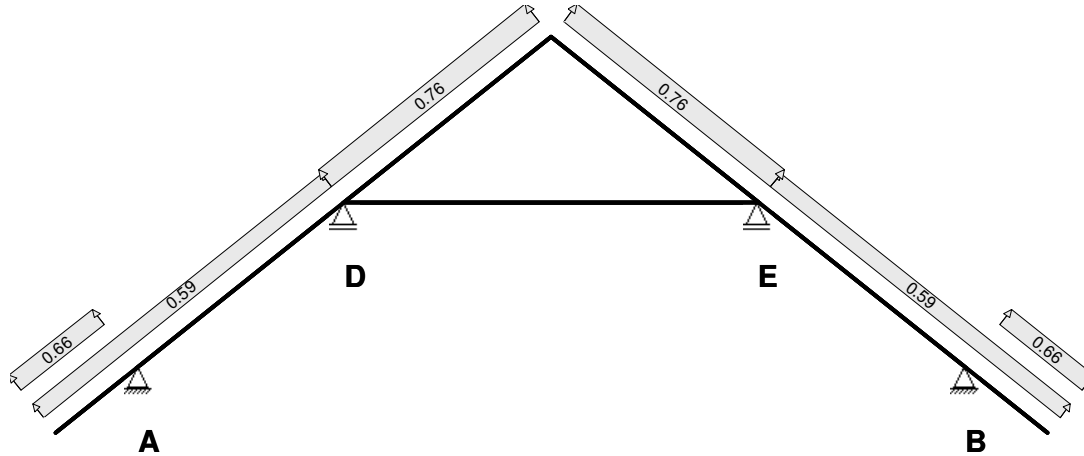
Lastbild: Wind von rechts, Randzone, min. Winddruckbeiwerte



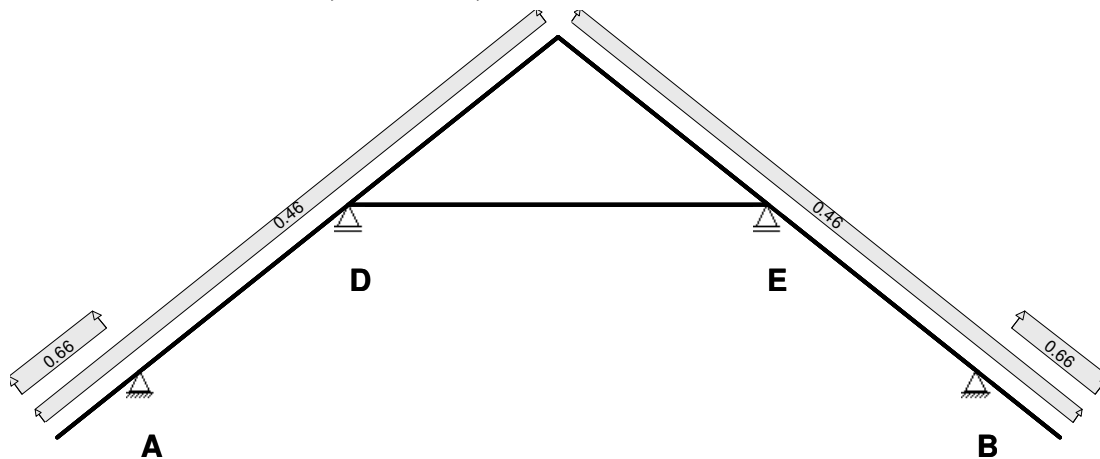
Lastbild: Wind von rechts, Mittelzone, min. Winddruckbeiwerte



Lastbild: Wind auf Giebel, Randzone, min. Winddruckbeiwerte



Lastbild: Wind auf Giebel, Mittelzone, min. Winddruckbeiwerte



Schnittgrößen und Verformungen einwirkungsweise mit charakteristischen Werten

Einwirkung 1 : ständige Lasten

Bauteil	xA [m]	min N [kN]	max N [kN]	min Qz [kN]	max Qz [kN]	min My [kNm]	max My [kNm]	min wz [mm]	max wz [mm]
Sparren links	-1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	-0.00	0.82	0.82
	-0.98	0.01	0.01	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	0.80	0.80
	-0.00	0.37	0.37	-0.47	-0.47	-0.30	-0.30	0.00	0.00
	0.01	-0.96	-0.96	0.73	0.73	-0.29	-0.29	-0.00	-0.00
	0.49	-0.70	-0.70	0.40	0.40	0.06	0.06	0.02	0.02
	0.51	-0.69	-0.69	0.39	0.39	0.07	0.07	0.02	0.02
	1.25	-0.29	-0.29	-0.11	-0.11	0.20	0.20	0.06	0.06
	2.49	0.37	0.37	-0.94	-0.94	-0.63	-0.63	-0.01	-0.01
	2.51	-1.42	-1.42	0.78	0.78	-0.63	-0.63	-0.00	-0.00
	2.99	-1.24	-1.24	0.55	0.55	-0.22	-0.22	0.12	0.12
Sparren rechts	3.01	-1.23	-1.23	0.55	0.55	-0.20	-0.20	0.12	0.12
	4.17	-0.80	-0.80	0.00	0.00	0.20	0.20	0.53	0.53
	4.99	-0.49	-0.49	-0.38	-0.38	0.00	0.00	0.04	0.04
	-1.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.82	0.82
	-0.99	0.00	0.00	-0.00	-0.00	-0.00	-0.00	0.81	0.81
	-0.98	0.01	0.01	-0.01	-0.01	-0.00	-0.00	0.80	0.80

Projekt: CS-STATIK 2005 Beispiele

Position: CS-DACH_H1 Kehlalkendach

Seite: 22

Bauteil	xA [m]	min N [kN]	max N [kN]	min Qz [kN]	max Qz [kN]	min My [kNm]	max My [kNm]	min wz [mm]	max wz [mm]
	-0.01	0.37	0.37	-0.47	-0.47	-0.30	-0.30	0.00	0.00
	0.01	-0.96	-0.96	0.73	0.73	-0.29	-0.29	-0.00	-0.00
	0.49	-0.70	-0.70	0.40	0.40	0.06	0.06	0.02	0.02
	0.51	-0.69	-0.69	0.39	0.39	0.07	0.07	0.02	0.02
	1.25	-0.29	-0.29	-0.11	-0.11	0.20	0.20	0.06	0.06
	2.49	0.37	0.37	-0.94	-0.94	-0.63	-0.63	-0.01	-0.01
	2.51	-1.42	-1.42	0.78	0.78	-0.63	-0.63	-0.00	-0.00
	2.99	-1.24	-1.24	0.55	0.55	-0.22	-0.22	0.12	0.12
	3.01	-1.23	-1.23	0.55	0.55	-0.20	-0.20	0.12	0.12
	4.17	-0.80	-0.80	0.00	0.00	0.20	0.20	0.53	0.53
	4.99	-0.49	-0.49	-0.38	-0.38	0.00	0.00	0.04	0.04
Kehlbalken 1	0.01	0.32	0.32	0.83	0.83	0.01	0.01	0.07	0.07
	2.50	0.32	0.32	-0.00	-0.00	1.05	1.05	10.51	10.51
	4.99	0.32	0.32	-0.83	-0.83	0.01	0.01	0.07	0.07

Einwirkung 2 : Nutzlasten

Bauteil	xA [m]	min N [kN]	max N [kN]	min Qz [kN]	max Qz [kN]	min My [kNm]	max My [kNm]	min wz [mm]	max wz [mm]
Sparren links	-1.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00
	-0.98	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	0.01	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.49	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.51	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.25	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2.49	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2.51	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2.99	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3.01	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4.17	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4.99	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Sparren rechts	-1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00
	-0.99	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00
	-0.98	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00
	-0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00
	0.01	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.49	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	0.51	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	1.25	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2.49	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2.51	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2.99	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	3.01	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4.17	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4.99	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Kehlbalken 1	0.01	-0.00	0.00	0.00	1.67	0.00	0.02	0.00	0.13
	2.50	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	2.09	0.00	21.02
	4.99	-0.00	0.00	-1.67	0.00	0.00	0.02	0.00	0.13

Einwirkung 3 : Schnee Verteilung

Bauteil	xA [m]	min N [kN]	max N [kN]	min Qz [kN]	max Qz [kN]	min My [kNm]	max My [kNm]	min wz [mm]	max wz [mm]
Sparren links	-1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	1.73
	-0.98	0.00	0.09	-0.11	0.00	-0.00	0.00	0.00	1.70
	-0.00	0.00	0.41	-0.52	0.00	-0.40	0.00	0.00	0.00
	0.01	-0.74	0.00	0.00	0.48	-0.39	0.00	-0.01	0.00

Projekt: CS-STATIK 2005 Beispiele

Position: CS-DACH_H1 Kehlbalkendach

Seite: 23

Bauteil	xA [m]	min N [kN]	max N [kN]	min Qz [kN]	max Qz [kN]	min My [kNm]	max My [kNm]	min wz [mm]	max wz [mm]
	0.49	-0.58	0.00	0.00	0.28	-0.16	0.00	-0.19	0.00
	0.51	-0.58	0.00	0.00	0.28	-0.15	0.00	-0.19	0.00
	1.25	-0.33	0.00	-0.03	0.00	-0.03	0.00	-0.16	0.00
	2.49	0.00	0.07	-0.54	0.00	-0.49	0.00	-0.01	0.00
	2.51	-1.27	0.00	0.00	0.66	-0.49	0.00	-0.00	0.00
	2.99	-1.11	0.00	0.00	0.47	-0.14	0.00	0.00	0.20
	3.01	-1.10	0.00	0.00	0.46	-0.13	0.00	0.00	0.20
	4.17	-0.72	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.20	0.00	0.58
	4.99	-0.45	0.00	-0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.04
Sparren rechts	-1.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	1.73	0.00
	-0.99	0.00	0.09	0.00	-0.11	0.00	-0.00	1.72	0.00
	-0.98	0.00	0.09	0.00	-0.11	0.00	-0.00	1.70	0.00
	-0.01	0.00	0.41	0.00	-0.52	0.00	-0.39	0.01	0.00
	0.01	-0.74	0.00	0.48	0.00	0.00	-0.39	0.00	-0.01
	0.49	-0.58	0.00	0.28	0.00	0.00	-0.16	0.00	-0.19
	0.51	-0.58	0.00	0.28	0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.19
	1.25	-0.33	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.03	0.00	-0.16
	2.49	0.00	0.07	0.00	-0.54	0.00	-0.49	0.00	-0.01
	2.51	-1.27	0.00	0.66	0.00	-0.49	0.00	0.00	-0.00
	2.99	-1.11	0.00	0.47	0.00	0.00	-0.14	0.20	0.00
	3.01	-1.10	0.00	0.46	0.00	0.00	-0.13	0.20	0.00
	4.17	-0.72	0.00	0.00	-0.02	0.20	0.00	0.58	0.00
	4.99	-0.45	0.00	0.00	-0.36	0.00	0.00	0.04	0.00
Kehlbalken 1	0.01	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2.50	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4.99	0.00	0.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Einwirkung 4 : Schnee Verteilung

Bauteil	xA [m]	min N [kN]	max N [kN]	min Qz [kN]	max Qz [kN]	min My [kNm]	max My [kNm]	min wz [mm]	max wz [mm]
Sparren links	-1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	1.73
	-0.98	0.00	0.09	-0.11	0.00	-0.00	0.00	0.00	1.70
	-0.00	0.00	0.41	-0.52	0.00	-0.40	0.00	0.00	0.00
	0.01	-0.65	0.00	0.00	0.48	-0.39	0.00	-0.01	0.00
	0.49	-0.49	0.00	0.00	0.28	-0.16	0.00	-0.19	0.00
	0.51	-0.49	0.00	0.00	0.28	-0.15	0.00	-0.19	0.00
	1.25	-0.25	0.00	-0.03	0.00	-0.03	0.00	-0.16	0.00
	2.49	0.00	0.16	-0.54	0.00	-0.49	0.00	-0.01	0.00
	2.51	-1.08	0.00	0.00	0.66	-0.48	0.00	-0.00	0.00
	2.99	-0.92	0.00	0.00	0.46	-0.13	0.00	0.00	0.20
	3.01	-0.92	0.00	0.00	0.46	-0.13	0.00	0.00	0.20
	4.17	-0.54	0.00	-0.02	0.00	0.00	0.20	0.00	0.58
	4.99	-0.27	0.00	-0.36	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
Sparren rechts	-1.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.87	0.00
	-0.99	0.00	0.04	0.00	-0.06	0.00	-0.00	0.86	0.00
	-0.98	0.00	0.05	0.00	-0.06	0.00	-0.00	0.85	0.00
	-0.01	0.00	0.21	0.00	-0.26	0.00	-0.20	0.00	0.00
	0.01	-0.46	0.00	0.24	0.00	0.00	-0.20	0.00	-0.00
	0.49	-0.38	0.00	0.14	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.09
	0.51	-0.38	0.00	0.14	0.00	0.00	-0.08	0.00	-0.09
	1.25	-0.26	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	-0.08
	2.49	-0.05	0.00	0.00	-0.27	0.00	-0.24	0.00	-0.00
	2.51	-0.82	0.00	0.33	0.00	0.00	-0.24	0.00	-0.00
	2.99	-0.74	0.00	0.23	0.00	0.00	-0.07	0.10	0.00
	3.01	-0.74	0.00	0.23	0.00	0.00	-0.06	0.10	0.00
	4.17	-0.55	0.00	0.00	-0.01	0.10	0.00	0.29	0.00

Projekt: CS-STATIK 2005 Beispiele

Position: CS-DACH_H1 Kehlbalkendach

Seite: 24

Bauteil	xA [m]	min N [kN]	max N [kN]	min Qz [kN]	max Qz [kN]	min My [kNm]	max My [kNm]	min wz [mm]	max wz [mm]
Kehlbalken 1	4.99	-0.41	0.00	0.00	-0.18	0.00	0.00	0.03	0.00
	0.01	0.00	0.22	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	2.50	0.00	0.22	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	4.99	0.00	0.22	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Einwirkung 5 : Schnee Verteilung

Bauteil	xA [m]	min N [kN]	max N [kN]	min Qz [kN]	max Qz [kN]	min My [kNm]	max My [kNm]	min wz [mm]	max wz [mm]
Sparren links	-1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.87
	-0.98	0.00	0.05	-0.06	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.85
	-0.00	0.00	0.21	-0.26	0.00	-0.20	0.00	0.00	0.00
	0.01	-0.46	0.00	0.00	0.24	-0.20	0.00	-0.00	0.00
	0.49	-0.38	0.00	0.00	0.14	-0.08	0.00	-0.09	0.00
	0.51	-0.38	0.00	0.00	0.14	-0.08	0.00	-0.09	0.00
	1.25	-0.26	0.00	-0.01	0.00	-0.02	0.00	-0.08	0.00
	2.49	-0.05	0.00	-0.27	0.00	-0.24	0.00	-0.00	0.00
	2.51	-0.82	0.00	0.00	0.33	-0.24	0.00	-0.00	0.00
	2.99	-0.74	0.00	0.00	0.23	-0.07	0.00	0.00	0.10
Sparren rechts	3.01	-0.74	0.00	0.00	0.23	-0.06	0.00	0.00	0.10
	4.17	-0.55	0.00	-0.01	0.00	0.00	0.10	0.00	0.29
	4.99	-0.41	0.00	-0.18	0.00	0.00	0.00	0.00	0.03
	-1.00	-0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	1.73	0.00
	-0.99	0.00	0.09	0.00	-0.11	0.00	-0.00	1.71	0.00
	-0.98	0.00	0.09	0.00	-0.11	0.00	-0.00	1.70	0.00
	-0.01	0.00	0.41	0.00	-0.52	0.00	-0.39	0.01	0.00
	0.01	-0.65	0.00	0.48	0.00	0.00	-0.39	0.00	-0.01
	0.49	-0.49	0.00	0.28	0.00	0.00	-0.16	0.00	-0.19
	0.51	-0.49	0.00	0.28	0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.19
Kehlbalken 1	1.25	-0.25	0.00	0.00	-0.03	0.00	-0.03	0.00	-0.16
	2.49	0.00	0.16	0.00	-0.54	0.00	-0.49	0.00	-0.01
	2.51	-1.08	0.00	0.66	0.00	0.00	-0.48	0.00	-0.00
	2.99	-0.92	0.00	0.46	0.00	0.00	-0.13	0.20	0.00
	3.01	-0.92	0.00	0.46	0.00	0.00	-0.13	0.20	0.00
	4.17	-0.54	0.00	0.00	-0.02	0.20	0.00	0.58	0.00
	4.99	-0.27	0.00	0.00	-0.36	0.00	0.00	0.03	0.00
	0.01	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2.50	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
4.99	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

Einwirkung 6 : Wind von links, R

Bauteil	xA [m]	min N [kN]	max N [kN]	min Qz [kN]	max Qz [kN]	min My [kNm]	max My [kNm]	min wz [mm]	max wz [mm]
Sparren links	-1.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.69	0.00
	-0.98	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.68	0.00
	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.04	-0.00	0.00
	0.01	0.00	1.26	0.00	0.42	0.00	0.05	0.00	0.00
	0.49	0.00	1.26	0.00	0.19	0.00	0.24	0.00	0.20
	0.51	0.00	1.26	0.00	0.18	0.00	0.24	0.00	0.20
	1.25	0.00	1.26	-0.18	0.00	0.00	0.24	0.00	0.20
	2.49	0.00	1.26	-0.74	0.00	-0.51	0.00	0.00	0.01
	2.51	0.00	0.23	0.00	0.61	-0.51	0.00	0.00	0.01
	2.99	0.00	0.23	0.00	0.43	-0.19	0.00	0.00	0.05
Sparren rechts	3.01	0.00	0.23	0.00	0.43	-0.18	0.00	0.00	0.05
	4.17	0.00	0.23	0.00	0.01	0.00	0.14	0.00	0.34
	4.99	0.00	0.23	-0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
	-1.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.39	0.00

Projekt: CS-STATIK 2005 Beispiele

Position: CS-DACH_H1 Kehlalkendach

Seite: 25

Bauteil	xA [m]	min N [kN]	max N [kN]	min Qz [kN]	max Qz [kN]	min My [kNm]	max My [kNm]	min wz [mm]	max wz [mm]
	-0.99	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.39	0.00
	-0.98	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.38	0.00
	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.04	0.00	0.00
	0.01	-1.13	0.00	0.00	-0.19	0.00	-0.05	0.00	-0.00
	0.49	-1.13	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.12	0.00	-0.09
	0.51	-1.13	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.12	0.00	-0.09
	1.25	-1.13	0.00	0.16	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.06
	2.49	-1.13	0.00	0.50	0.00	0.45	0.00	0.00	-0.01
	2.51	-0.23	0.00	0.00	-0.55	0.45	0.00	0.00	-0.01
	2.99	-0.23	0.00	0.00	-0.41	0.15	0.00	0.00	-0.11
	3.01	-0.23	0.00	0.00	-0.40	0.14	0.00	0.00	-0.12
	4.17	-0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.41
	4.99	-0.23	0.00	0.29	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.02
Kehlbalken 1	0.01	-0.04	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	2.50	-0.04	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	4.99	-0.04	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00

Einwirkung 7 : Wind von links, M

Bauteil	xA [m]	min N [kN]	max N [kN]	min Qz [kN]	max Qz [kN]	min My [kNm]	max My [kNm]	min wz [mm]	max wz [mm]
Sparren links	-1.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.69	0.00
	-0.98	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.68	0.00
	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.04	-0.00	0.00
	0.01	0.00	1.26	0.00	0.42	0.00	0.05	0.00	0.00
	0.49	0.00	1.26	0.00	0.19	0.00	0.24	0.00	0.20
	0.51	0.00	1.26	0.00	0.18	0.00	0.24	0.00	0.20
	1.25	0.00	1.26	-0.18	0.00	0.00	0.24	0.00	0.20
	2.49	0.00	1.26	-0.74	0.00	-0.51	0.00	0.00	0.01
	2.51	0.00	0.23	0.00	0.61	-0.51	0.00	0.00	0.01
	2.99	0.00	0.23	0.00	0.43	-0.19	0.00	0.00	0.05
	3.01	0.00	0.23	0.00	0.43	-0.18	0.00	0.00	0.05
	4.17	0.00	0.23	0.00	0.01	0.00	0.14	0.00	0.34
	4.99	0.00	0.23	-0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
Sparren rechts	-1.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.39	0.00
	-0.99	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.39	0.00
	-0.98	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.38	0.00
	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.04	0.00	0.00
	0.01	-1.13	0.00	0.00	-0.19	0.00	-0.05	0.00	-0.00
	0.49	-1.13	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.12	0.00	-0.09
	0.51	-1.13	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.12	0.00	-0.09
	1.25	-1.13	0.00	0.16	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.06
	2.49	-1.13	0.00	0.50	0.00	0.45	0.00	0.00	-0.01
	2.51	-0.23	0.00	0.00	-0.55	0.45	0.00	0.00	-0.01
	2.99	-0.23	0.00	0.00	-0.41	0.15	0.00	0.00	-0.11
	3.01	-0.23	0.00	0.00	-0.40	0.14	0.00	0.00	-0.12
	4.17	-0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.41
	4.99	-0.23	0.00	0.29	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.02
Kehlbalken 1	0.01	-0.04	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	2.50	-0.04	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	4.99	-0.04	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00

Einwirkung 8 : Wind von links, R

Bauteil	xA [m]	min N [kN]	max N [kN]	min Qz [kN]	max Qz [kN]	min My [kNm]	max My [kNm]	min wz [mm]	max wz [mm]
Sparren links	-1.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.69	0.00
	-0.98	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.68	0.00

Projekt: CS-STATIK 2005 Beispiele

Position: CS-DACH_H1 Kehlalkendach

Seite: 26

Bauteil	xA [m]	min N [kN]	max N [kN]	min Qz [kN]	max Qz [kN]	min My [kNm]	max My [kNm]	min wz [mm]	max wz [mm]
	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.04	-0.00	0.00
	0.01	0.00	1.26	0.00	0.42	0.00	0.05	0.00	0.00
	0.49	0.00	1.26	0.00	0.19	0.00	0.24	0.00	0.20
	0.51	0.00	1.26	0.00	0.18	0.00	0.24	0.00	0.20
	1.25	0.00	1.26	-0.18	0.00	0.00	0.24	0.00	0.20
	2.49	0.00	1.26	-0.74	0.00	-0.51	0.00	0.00	0.01
	2.51	0.00	0.23	0.00	0.61	-0.51	0.00	0.00	0.01
	2.99	0.00	0.23	0.00	0.43	-0.19	0.00	0.00	0.05
	3.01	0.00	0.23	0.00	0.43	-0.18	0.00	0.00	0.05
	4.17	0.00	0.23	0.00	0.01	0.00	0.14	0.00	0.34
	4.99	0.00	0.23	-0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
Sparren rechts	-1.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.39	0.00
	-0.99	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.39	0.00
	-0.98	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.38	0.00
	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.04	0.00	0.00
	0.01	-1.13	0.00	0.00	-0.19	0.00	-0.05	0.00	-0.00
	0.49	-1.13	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.12	0.00	-0.09
	0.51	-1.13	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.12	0.00	-0.09
	1.25	-1.13	0.00	0.16	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.06
	2.49	-1.13	0.00	0.50	0.00	0.45	0.00	0.00	-0.01
	2.51	-0.23	0.00	0.00	-0.55	0.45	0.00	0.00	-0.01
	2.99	-0.23	0.00	0.00	-0.41	0.15	0.00	0.00	-0.11
	3.01	-0.23	0.00	0.00	-0.40	0.14	0.00	0.00	-0.12
	4.17	-0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.41
	4.99	-0.23	0.00	0.29	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.02
Kehlbalken 1	0.01	-0.04	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	2.50	-0.04	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	4.99	-0.04	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00

Einwirkung 9 : Wind von links, M

Bauteil	xA [m]	min N [kN]	max N [kN]	min Qz [kN]	max Qz [kN]	min My [kNm]	max My [kNm]	min wz [mm]	max wz [mm]
Sparren links	-1.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-0.69	0.00
	-0.98	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.68	0.00
	-0.00	-0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.04	-0.00	0.00
	0.01	0.00	1.26	0.00	0.42	0.00	0.05	0.00	0.00
	0.49	0.00	1.26	0.00	0.19	0.00	0.24	0.00	0.20
	0.51	0.00	1.26	0.00	0.18	0.00	0.24	0.00	0.20
	1.25	0.00	1.26	-0.18	0.00	0.00	0.24	0.00	0.20
	2.49	0.00	1.26	-0.74	0.00	-0.51	0.00	0.00	0.01
	2.51	0.00	0.23	0.00	0.61	-0.51	0.00	0.00	0.01
	2.99	0.00	0.23	0.00	0.43	-0.19	0.00	0.00	0.05
	3.01	0.00	0.23	0.00	0.43	-0.18	0.00	0.00	0.05
	4.17	0.00	0.23	0.00	0.01	0.00	0.14	0.00	0.34
	4.99	0.00	0.23	-0.28	0.00	0.00	0.00	0.00	0.02
Sparren rechts	-1.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.39	0.00
	-0.99	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.39	0.00
	-0.98	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.38	0.00
	-0.01	0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.04	0.00	0.00
	0.01	-1.13	0.00	0.00	-0.19	0.00	-0.05	0.00	-0.00
	0.49	-1.13	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.12	0.00	-0.09
	0.51	-1.13	0.00	0.00	-0.05	0.00	-0.12	0.00	-0.09
	1.25	-1.13	0.00	0.16	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.06
	2.49	-1.13	0.00	0.50	0.00	0.45	0.00	0.00	-0.01
	2.51	-0.23	0.00	0.00	-0.55	0.45	0.00	0.00	-0.01
	2.99	-0.23	0.00	0.00	-0.41	0.15	0.00	0.00	-0.11

Projekt: CS-STATIK 2005 Beispiele

Position: CS-DACH_H1 Kehlalkendach

Seite: 27

Bauteil	xA [m]	min N [kN]	max N [kN]	min Qz [kN]	max Qz [kN]	min My [kNm]	max My [kNm]	min wz [mm]	max wz [mm]
Kehlbalken 1	3.01	-0.23	0.00	0.00	-0.40	0.14	0.00	0.00	-0.12
	4.17	-0.23	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.41
	4.99	-0.23	0.00	0.29	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.02
	0.01	-0.04	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	2.50	-0.04	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	4.99	-0.04	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00

Einwirkung 10 : Wind von rechts,

Bauteil	xA [m]	min N [kN]	max N [kN]	min Qz [kN]	max Qz [kN]	min My [kNm]	max My [kNm]	min wz [mm]	max wz [mm]
Sparren links	-1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.39
	-0.98	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.38
	-0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
	0.01	-1.13	0.00	-0.19	0.00	-0.05	0.00	-0.00	0.00
	0.49	-1.13	0.00	-0.05	0.00	-0.12	0.00	-0.09	0.00
	0.51	-1.13	0.00	-0.05	0.00	-0.12	0.00	-0.09	0.00
	1.25	-1.13	0.00	0.00	0.16	-0.07	0.00	-0.06	0.00
	2.49	-1.13	0.00	0.00	0.50	0.00	0.45	-0.01	0.00
	2.51	-0.23	0.00	-0.55	0.00	0.00	0.45	-0.01	0.00
	2.99	-0.23	0.00	-0.41	0.00	0.00	0.15	-0.11	0.00
	3.01	-0.23	0.00	-0.40	0.00	0.00	0.14	-0.12	0.00
	4.17	-0.23	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.41	0.00
	4.99	-0.23	0.00	0.00	0.29	-0.00	0.00	-0.02	0.00
Sparren rechts	-1.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.69
	-0.99	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.69
	-0.98	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.68
	-0.01	-0.00	0.00	0.07	0.00	0.04	0.00	0.00	-0.00
	0.01	0.00	1.26	0.42	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
	0.49	0.00	1.26	0.19	0.00	0.24	0.00	0.20	0.00
	0.51	0.00	1.26	0.18	0.00	0.24	0.00	0.20	0.00
	1.25	0.00	1.26	0.00	-0.18	0.24	0.00	0.20	0.00
	2.49	0.00	1.26	0.00	-0.74	0.00	-0.51	0.01	0.00
	2.51	0.00	0.23	0.61	0.00	0.00	-0.51	0.01	0.00
	2.99	0.00	0.23	0.43	0.00	0.00	-0.19	0.05	0.00
	3.01	0.00	0.23	0.43	0.00	0.00	-0.18	0.05	0.00
	4.17	0.00	0.23	0.01	0.00	0.14	0.00	0.34	0.00
4.99	0.00	0.23	0.00	-0.28	0.00	0.00	0.02	0.00	
Kehlbalken 1	0.01	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	2.50	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	4.99	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00

Einwirkung 11 : Wind von rechts,

Bauteil	xA [m]	min N [kN]	max N [kN]	min Qz [kN]	max Qz [kN]	min My [kNm]	max My [kNm]	min wz [mm]	max wz [mm]
Sparren links	-1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.39
	-0.98	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.38
	-0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
	0.01	-1.13	0.00	-0.19	0.00	-0.05	0.00	-0.00	0.00
	0.49	-1.13	0.00	-0.05	0.00	-0.12	0.00	-0.09	0.00
	0.51	-1.13	0.00	-0.05	0.00	-0.12	0.00	-0.09	0.00
	1.25	-1.13	0.00	0.00	0.16	-0.07	0.00	-0.06	0.00
	2.49	-1.13	0.00	0.00	0.50	0.00	0.45	-0.01	0.00
	2.51	-0.23	0.00	-0.55	0.00	0.00	0.45	-0.01	0.00
	2.99	-0.23	0.00	-0.41	0.00	0.00	0.15	-0.11	0.00
	3.01	-0.23	0.00	-0.40	0.00	0.00	0.14	-0.12	0.00
	4.17	-0.23	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.41	0.00

Projekt: CS-STATIK 2005 Beispiele

Position: CS-DACH_H1 Kehlalkendach

Seite: 28

Bauteil	xA [m]	min N [kN]	max N [kN]	min Qz [kN]	max Qz [kN]	min My [kNm]	max My [kNm]	min wz [mm]	max wz [mm]
Sparren rechts	4.99	-0.23	0.00	0.00	0.29	-0.00	0.00	-0.02	0.00
	-1.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.69
	-0.99	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.69
	-0.98	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.68
	-0.01	-0.00	0.00	0.07	0.00	0.04	0.00	0.00	-0.00
	0.01	0.00	1.26	0.42	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
	0.49	0.00	1.26	0.19	0.00	0.24	0.00	0.20	0.00
	0.51	0.00	1.26	0.18	0.00	0.24	0.00	0.20	0.00
	1.25	0.00	1.26	0.00	-0.18	0.24	0.00	0.20	0.00
	2.49	0.00	1.26	0.00	-0.74	0.00	-0.51	0.01	0.00
	2.51	0.00	0.23	0.61	0.00	0.00	-0.51	0.01	0.00
	2.99	0.00	0.23	0.43	0.00	0.00	-0.19	0.05	0.00
	3.01	0.00	0.23	0.43	0.00	0.00	-0.18	0.05	0.00
	4.17	0.00	0.23	0.01	0.00	0.14	0.00	0.34	0.00
Kehlbalken 1	4.99	0.00	0.23	0.00	-0.28	0.00	0.00	0.02	0.00
	0.01	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	2.50	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	4.99	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00

Einwirkung 12 : Wind von rechts,

Bauteil	xA [m]	min N [kN]	max N [kN]	min Qz [kN]	max Qz [kN]	min My [kNm]	max My [kNm]	min wz [mm]	max wz [mm]
Sparren links	-1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.39
	-0.98	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.38
	-0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
	0.01	-1.13	0.00	-0.19	0.00	-0.05	0.00	-0.00	0.00
	0.49	-1.13	0.00	-0.05	0.00	-0.12	0.00	-0.09	0.00
	0.51	-1.13	0.00	-0.05	0.00	-0.12	0.00	-0.09	0.00
	1.25	-1.13	0.00	0.00	0.16	-0.07	0.00	-0.06	0.00
	2.49	-1.13	0.00	0.00	0.50	0.00	0.45	-0.01	0.00
	2.51	-0.23	0.00	-0.55	0.00	0.00	0.45	-0.01	0.00
	2.99	-0.23	0.00	-0.41	0.00	0.00	0.15	-0.11	0.00
	3.01	-0.23	0.00	-0.40	0.00	0.00	0.14	-0.12	0.00
	4.17	-0.23	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.41	0.00
	4.99	-0.23	0.00	0.00	0.29	-0.00	0.00	-0.02	0.00
	Sparren rechts	-1.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-0.99		-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.69
-0.98		-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.68
-0.01		-0.00	0.00	0.07	0.00	0.04	0.00	0.00	-0.00
0.01		0.00	1.26	0.42	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
0.49		0.00	1.26	0.19	0.00	0.24	0.00	0.20	0.00
0.51		0.00	1.26	0.18	0.00	0.24	0.00	0.20	0.00
1.25		0.00	1.26	0.00	-0.18	0.24	0.00	0.20	0.00
2.49		0.00	1.26	0.00	-0.74	0.00	-0.51	0.01	0.00
2.51		0.00	0.23	0.61	0.00	0.00	-0.51	0.01	0.00
2.99		0.00	0.23	0.43	0.00	0.00	-0.19	0.05	0.00
3.01		0.00	0.23	0.43	0.00	0.00	-0.18	0.05	0.00
4.17		0.00	0.23	0.01	0.00	0.14	0.00	0.34	0.00
4.99		0.00	0.23	0.00	-0.28	0.00	0.00	0.02	0.00
Kehlbalken 1	0.01	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	2.50	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	4.99	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00

Einwirkung 13 : Wind von rechts,

Projekt: CS-STATIK 2005 Beispiele

Position: CS-DACH_H1 Kehlalkendach

Seite: 29

Bauteil	xA [m]	min N [kN]	max N [kN]	min Qz [kN]	max Qz [kN]	min My [kNm]	max My [kNm]	min wz [mm]	max wz [mm]
Sparren links	-1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.39
	-0.98	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.38
	-0.00	0.00	0.00	-0.07	0.00	-0.04	0.00	0.00	0.00
	0.01	-1.13	0.00	-0.19	0.00	-0.05	0.00	-0.00	0.00
	0.49	-1.13	0.00	-0.05	0.00	-0.12	0.00	-0.09	0.00
	0.51	-1.13	0.00	-0.05	0.00	-0.12	0.00	-0.09	0.00
	1.25	-1.13	0.00	0.00	0.16	-0.07	0.00	-0.06	0.00
	2.49	-1.13	0.00	0.00	0.50	0.00	0.45	-0.01	0.00
	2.51	-0.23	0.00	-0.55	0.00	0.00	0.45	-0.01	0.00
	2.99	-0.23	0.00	-0.41	0.00	0.00	0.15	-0.11	0.00
	3.01	-0.23	0.00	-0.40	0.00	0.00	0.14	-0.12	0.00
	4.17	-0.23	0.00	0.00	0.00	-0.15	0.00	-0.41	0.00
	4.99	-0.23	0.00	0.00	0.29	-0.00	0.00	-0.02	0.00
	Sparren rechts	-1.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-0.99		-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.69
-0.98		-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-0.68
-0.01		-0.00	0.00	0.07	0.00	0.04	0.00	0.00	-0.00
0.01		0.00	1.26	0.42	0.00	0.05	0.00	0.00	0.00
0.49		0.00	1.26	0.19	0.00	0.24	0.00	0.20	0.00
0.51		0.00	1.26	0.18	0.00	0.24	0.00	0.20	0.00
1.25		0.00	1.26	0.00	-0.18	0.24	0.00	0.20	0.00
2.49		0.00	1.26	0.00	-0.74	0.00	-0.51	0.01	0.00
2.51		0.00	0.23	0.61	0.00	0.00	-0.51	0.01	0.00
2.99		0.00	0.23	0.43	0.00	0.00	-0.19	0.05	0.00
3.01		0.00	0.23	0.43	0.00	0.00	-0.18	0.05	0.00
4.17		0.00	0.23	0.01	0.00	0.14	0.00	0.34	0.00
4.99		0.00	0.23	0.00	-0.28	0.00	0.00	0.02	0.00
Kehlbalken 1	0.01	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	2.50	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00
	4.99	-0.04	0.00	0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00

Einwirkung 16 : Wind auf Giebel,

Bauteil	xA [m]	min N [kN]	max N [kN]	min Qz [kN]	max Qz [kN]	min My [kNm]	max My [kNm]	min wz [mm]	max wz [mm]
Sparren links	-1.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-4.63	0.00
	-0.98	-0.00	0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	-4.55	0.00
	-0.00	-0.00	0.00	0.00	1.60	0.00	1.02	-0.00	0.00
	0.01	-0.52	0.00	-0.93	0.00	0.00	1.02	0.00	0.02
	0.49	-0.52	0.00	-0.56	0.00	0.00	0.56	0.00	0.61
	0.51	-0.52	0.00	-0.55	0.00	0.00	0.55	0.00	0.62
	1.25	-0.52	0.00	0.00	0.02	0.00	0.30	0.00	0.58
	2.49	-0.52	0.00	0.00	0.97	0.00	1.08	0.00	0.00
	2.51	0.00	1.09	-1.54	0.00	0.00	1.07	-0.01	0.00
	2.99	0.00	1.09	-1.07	0.00	0.00	0.26	-0.57	0.00
	3.01	0.00	1.09	-1.06	0.00	0.00	0.24	-0.59	0.00
	4.17	0.00	1.09	0.00	0.06	-0.50	0.00	-1.47	0.00
	4.99	0.00	1.09	0.00	0.86	-0.01	0.00	-0.04	0.00
	Sparren rechts	-1.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-0.99		-0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-4.59
-0.98		-0.00	0.00	0.03	0.00	0.00	0.00	0.00	-4.55
-0.01		-0.00	0.00	1.59	0.00	1.01	0.00	0.00	-0.02
0.01		-0.52	0.00	0.00	-0.93	1.02	0.00	0.02	0.00
0.49		-0.52	0.00	0.00	-0.56	0.56	0.00	0.61	0.00
0.51		-0.52	0.00	0.00	-0.55	0.55	0.00	0.62	0.00
1.25		-0.52	0.00	0.02	0.00	0.30	0.00	0.58	0.00
2.49	-0.52	0.00	0.97	0.00	1.08	0.00	0.00	0.00	

Projekt: CS-STATIK 2005 Beispiele

Position: CS-DACH_H1 Kehlalkendach

Seite: 30

Bauteil	xA [m]	min N [kN]	max N [kN]	min Qz [kN]	max Qz [kN]	min My [kNm]	max My [kNm]	min wz [mm]	max wz [mm]
Kehlbalken 1	2.51	0.00	1.09	0.00	-1.54	1.07	0.00	0.00	-0.01
	2.99	0.00	1.09	0.00	-1.07	0.26	0.00	0.00	-0.57
	3.01	0.00	1.09	0.00	-1.06	0.24	0.00	0.00	-0.59
	4.17	0.00	1.09	0.06	0.00	0.00	-0.50	0.00	-1.47
	4.99	0.00	1.09	0.86	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.04
	0.01	0.00	0.32	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	2.50	0.00	0.32	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	4.99	0.00	0.32	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00

Einwirkung 17 : Wind auf Giebel,

Bauteil	xA [m]	min N [kN]	max N [kN]	min Qz [kN]	max Qz [kN]	min My [kNm]	max My [kNm]	min wz [mm]	max wz [mm]
Sparren links	-1.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	-4.08	0.00
	-0.98	-0.00	0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	-4.01	0.00
	-0.00	-0.00	0.00	0.00	1.43	0.00	0.92	-0.00	0.00
	0.01	-0.34	0.00	-0.82	0.00	0.00	0.91	0.00	0.02
	0.49	-0.34	0.00	-0.53	0.00	0.00	0.49	0.00	0.52
	0.51	-0.34	0.00	-0.52	0.00	0.00	0.48	0.00	0.52
	1.25	-0.34	0.00	-0.08	0.00	0.00	0.19	0.00	0.45
	2.49	-0.34	0.00	0.00	0.65	0.00	0.64	0.00	0.00
	2.51	0.00	0.67	-0.94	0.00	0.00	0.64	-0.01	0.00
	2.99	0.00	0.67	-0.65	0.00	0.00	0.15	-0.37	0.00
	3.01	0.00	0.67	-0.64	0.00	0.00	0.13	-0.38	0.00
	4.17	0.00	0.67	0.00	0.04	-0.31	0.00	-0.93	0.00
	4.99	0.00	0.67	0.00	0.53	-0.01	0.00	-0.03	0.00
	Sparren rechts	-1.00	-0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
-0.99		-0.00	0.00	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	-4.04
-0.98		-0.00	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	-4.01
-0.01		-0.00	0.00	1.42	0.00	0.90	0.00	0.00	-0.02
0.01		-0.34	0.00	0.00	-0.82	0.91	0.00	0.02	0.00
0.49		-0.34	0.00	0.00	-0.53	0.49	0.00	0.52	0.00
0.51		-0.34	0.00	0.00	-0.52	0.48	0.00	0.52	0.00
1.25		-0.34	0.00	0.00	-0.08	0.19	0.00	0.45	0.00
2.49		-0.34	0.00	0.65	0.00	0.64	0.00	0.00	0.00
2.51		0.00	0.67	0.00	-0.94	0.64	0.00	0.00	-0.01
2.99		0.00	0.67	0.00	-0.65	0.15	0.00	0.00	-0.37
3.01		0.00	0.67	0.00	-0.64	0.13	0.00	0.00	-0.38
4.17		0.00	0.67	0.04	0.00	0.00	-0.31	0.00	-0.93
4.99		0.00	0.67	0.53	0.00	0.00	-0.01	0.00	-0.03
Kehlbalken 1	0.01	0.00	0.21	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	2.50	0.00	0.21	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00
	4.99	0.00	0.21	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00

extremale Schnittgrößen und Verformungen mit Design-Werten

Bei den Verformungen wird Kriechen berücksichtigt

Bauteil	xA [m]	min N [kN]	max N [kN]	min Qz [kN]	max Qz [kN]	min My [kNm]	max My [kNm]	min wz [mm]	max wz [mm]
Sparren links	-1.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.82	1.30
	-0.98	0.01	0.14	-0.18	0.03	-0.00	0.00	0.80	1.28
	-0.00	0.37	1.13	-1.47	1.93	-1.04	1.24	0.00	0.00
	0.01	-3.54	0.93	-0.66	2.09	-1.03	1.23	-0.00	-0.00
	0.49	-3.07	1.19	-0.43	1.14	-0.29	0.91	0.02	0.03
	0.51	-3.06	1.20	-0.43	1.11	-0.27	0.91	0.02	0.03
	1.25	-2.34	1.60	-0.43	0.13	0.07	0.72	0.06	0.09

Projekt: CS-STATIK 2005 Beispiele

Position: CS-DACH_H1 Kehlalkendach

Seite: 31

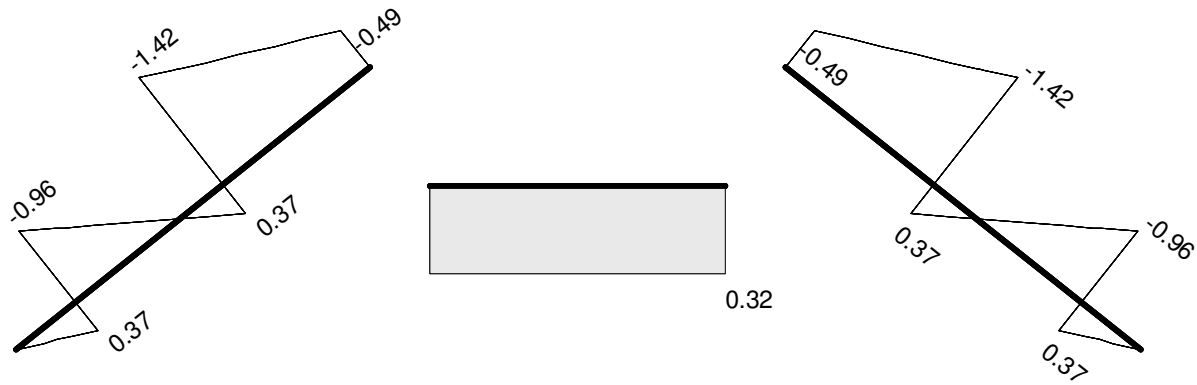
Bauteil	xA [m]	min N [kN]	max N [kN]	min Qz [kN]	max Qz [kN]	min My [kNm]	max My [kNm]	min wz [mm]	max wz [mm]
Sparren rechts	2.49	-1.36	2.52	-2.78	0.51	-2.04	0.99	-0.01	-0.01
	2.51	-4.02	0.21	-1.53	2.60	-2.04	0.98	-0.01	-0.00
	2.99	-3.54	0.40	-1.06	1.84	-0.68	0.18	0.12	0.19
	3.01	-3.52	0.40	-1.04	1.81	-0.64	0.16	0.12	0.19
	4.17	-2.36	0.84	-0.02	0.10	-0.54	0.71	0.53	0.84
	4.99	-1.54	1.15	-1.31	0.91	-0.01	0.01	0.04	0.06
	-1.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	-0.00	0.00	0.82	1.30
	-0.99	0.00	0.14	-0.17	0.02	-0.00	0.00	0.81	1.29
	-0.98	0.01	0.14	-0.18	0.03	-0.00	0.00	0.80	1.28
	-0.01	0.37	1.12	-1.46	1.92	-1.03	1.22	0.00	0.00
	0.01	-3.54	0.93	-0.66	2.09	-1.03	1.23	-0.00	-0.00
	0.49	-3.07	1.19	-0.43	1.14	-0.29	0.91	0.02	0.03
	0.51	-3.06	1.20	-0.43	1.11	-0.27	0.91	0.02	0.03
	1.25	-2.34	1.60	-0.43	0.13	0.07	0.72	0.06	0.09
	Kehlbalken 1	2.49	-1.36	2.52	-2.78	0.51	-2.04	0.99	-0.01
2.51		-4.02	0.21	-1.53	2.60	-2.04	0.98	-0.01	-0.00
2.99		-3.54	0.40	-1.06	1.84	-0.68	0.18	0.12	0.19
3.01		-3.52	0.40	-1.04	1.81	-0.64	0.16	0.12	0.19
4.17		-2.36	0.84	-0.02	0.10	-0.54	0.71	0.53	0.84
4.99		-1.54	1.15	-1.31	0.91	-0.01	0.01	0.04	0.06
0.01		0.26	1.17	0.83	3.63	0.01	0.04	0.07	0.17
2.50		0.26	1.17	-0.00	-0.00	1.05	4.55	10.51	26.90
4.99		0.26	1.17	-3.63	-0.83	0.01	0.04	0.07	0.17

Auflagerreaktionen (charakteristisch)

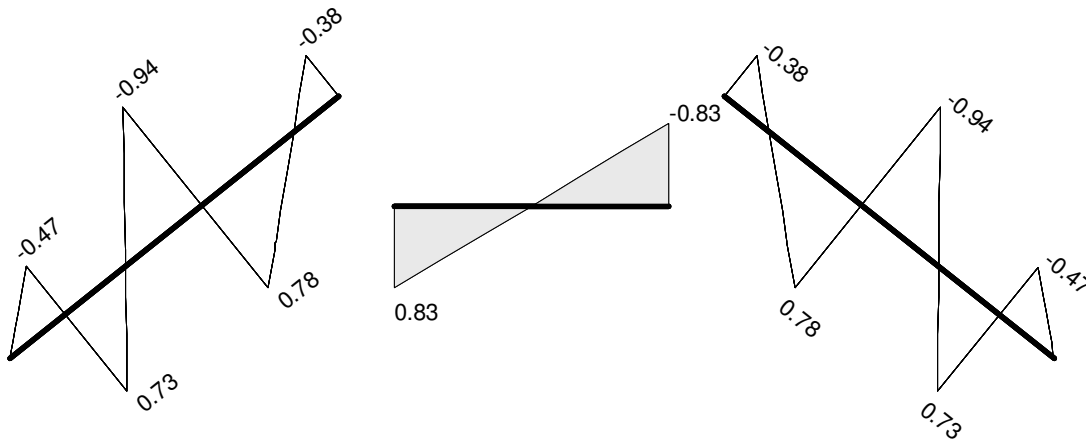
Lager	Einwirkung	min Ah [kN/m]	max Ah [kN/m]	min Av [kN/m]	max Av [kN/m]
A	ständige Lasten	-0.44	-0.44	2.64	2.64
	Nutzlasten	-	-	-	-
	Schneelasten	-0.42	-	-	2.25
	Windlasten (Mittelzone)	-2.50	1.80	-2.32	0.91
	Windlasten (Randzone)	-2.96	1.80	-2.47	0.91
	Extremal	-3.82	1.36	0.17	5.80
D	ständige Lasten	-	-	4.94	4.94
	Nutzlasten	-	-	-	2.50
	Schneelasten	-	-	-	2.67
	Windlasten (Mittelzone)	-	-	-2.81	2.54
	Windlasten (Randzone)	-	-	-4.44	2.54
	Extremal	-	-	0.50	12.64
B	ständige Lasten	-0.44	-0.44	2.64	2.64
	Nutzlasten	-	-	-	-
	Schneelasten	-0.42	-	-	2.25
	Windlasten (Mittelzone)	-2.50	1.80	-2.32	0.91
	Windlasten (Randzone)	-2.96	1.80	-2.47	0.91
	Extremal	-3.82	1.36	0.17	5.80
E	ständige Lasten	-	-	4.94	4.94
	Nutzlasten	-	-	-	2.50
	Schneelasten	-	-	-	2.67
	Windlasten (Mittelzone)	-	-	-2.81	2.54
	Windlasten (Randzone)	-	-	-4.44	2.54
	Extremal	-	-	0.50	12.64

Einwirkung 1 : ständige Lasten

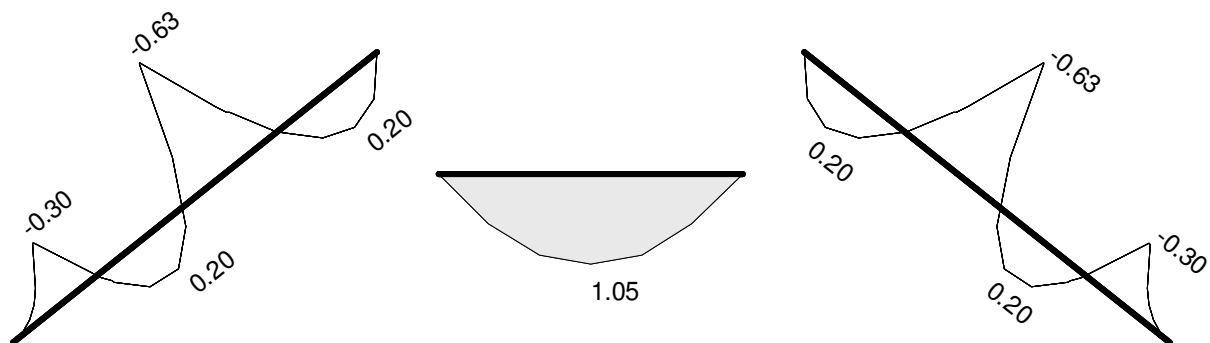
N [kN]



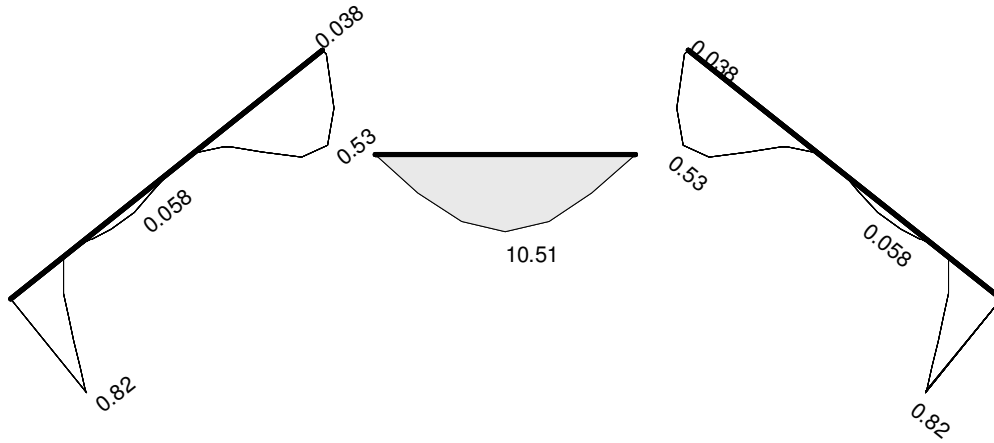
Qz [kN]



My [kNm]

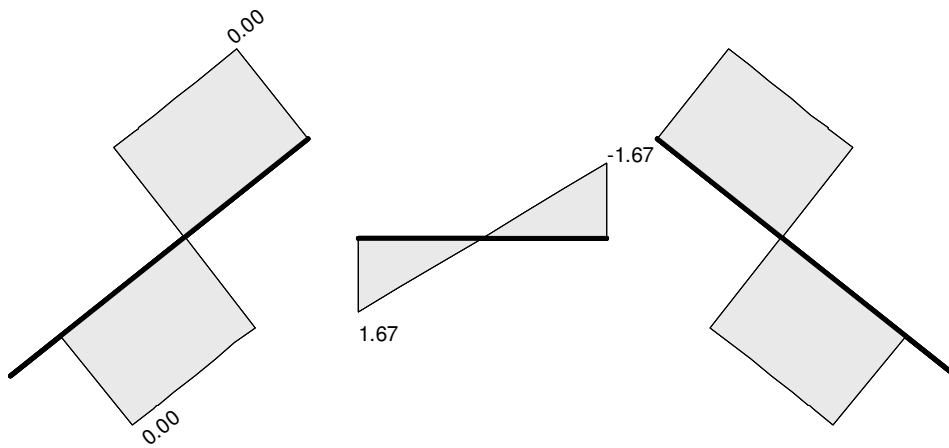


wz [mm]

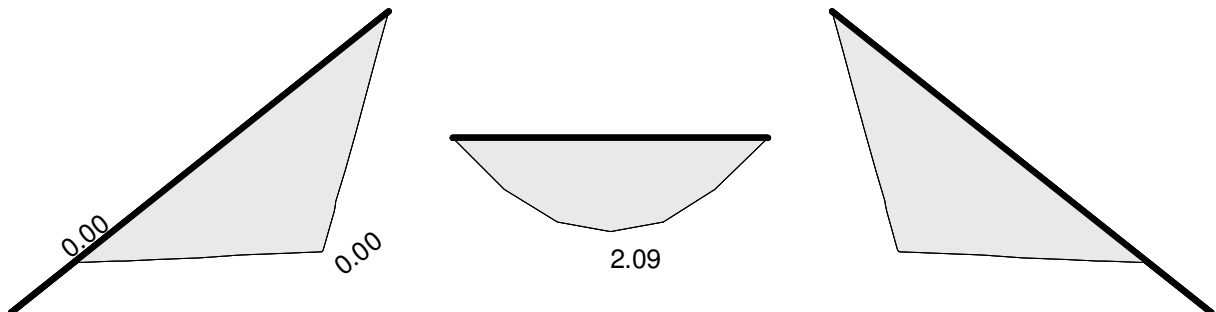


Einwirkung 2 : Nutzlasten

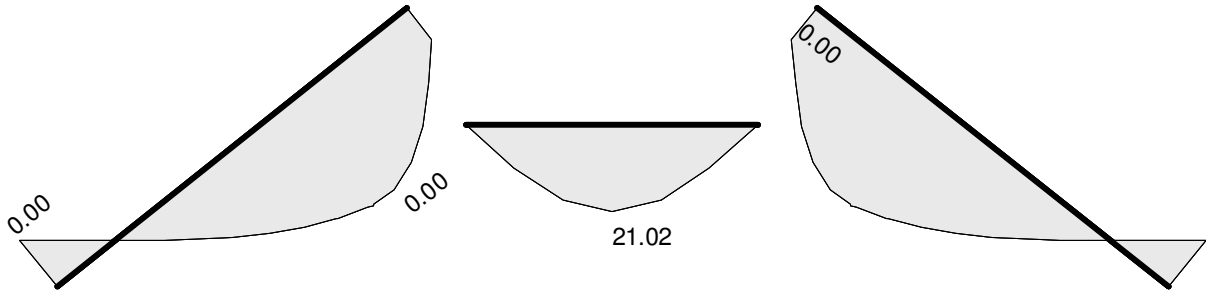
Qz [kN]



My [kNm]

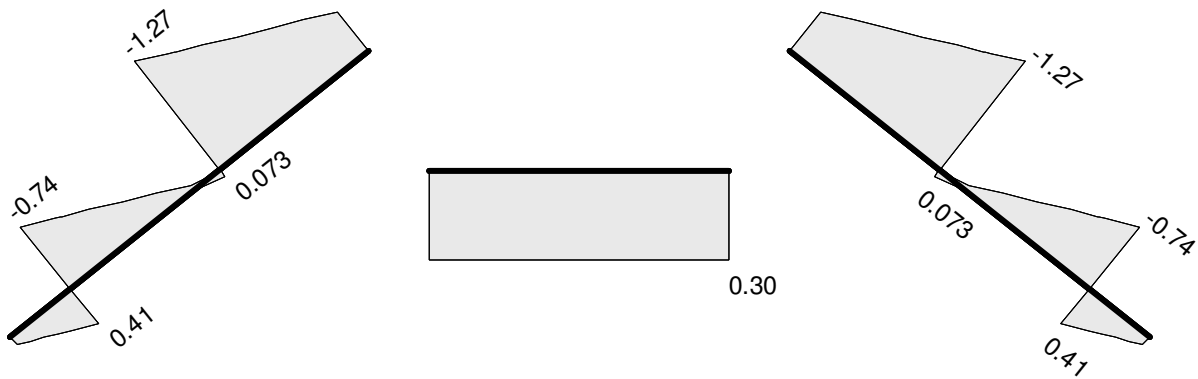


wz [mm]

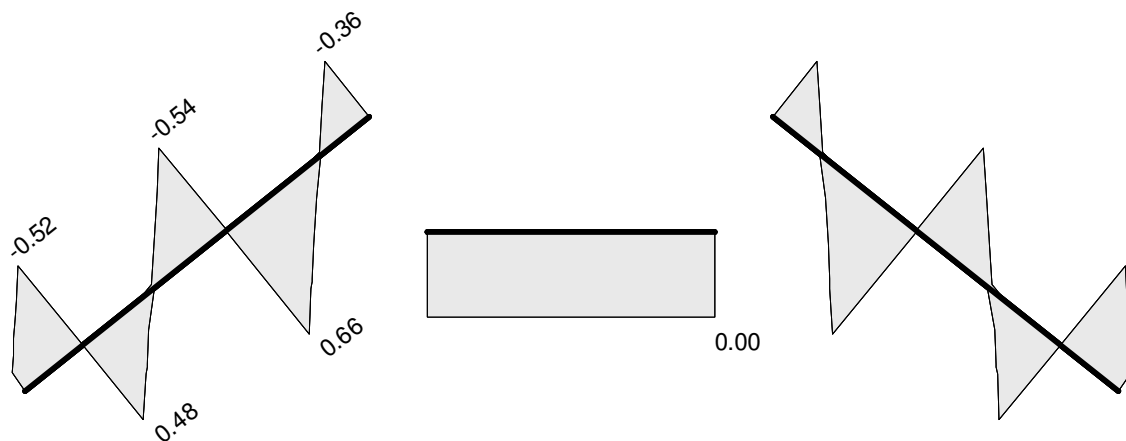


Einwirkung 3 : Schnee Verteilung a

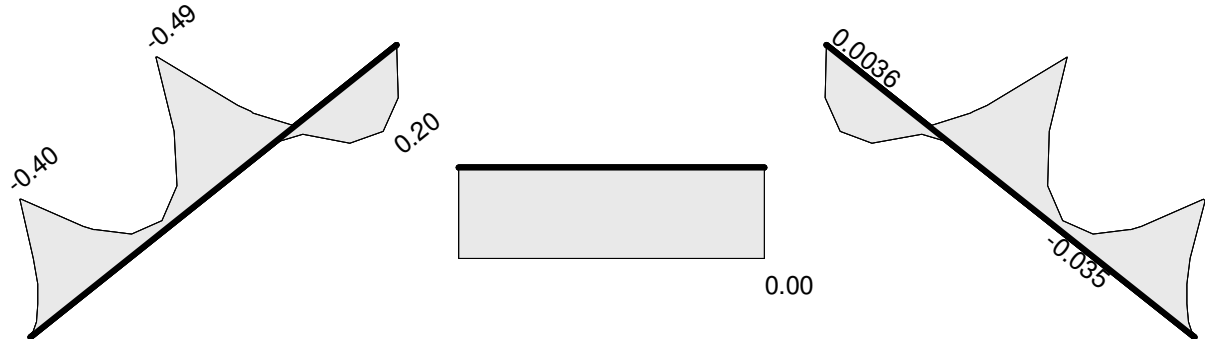
N [kN]



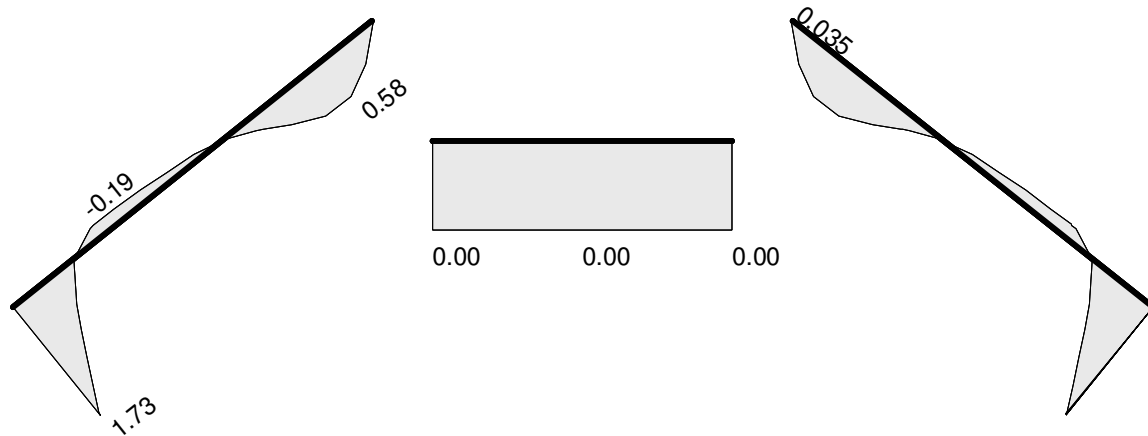
Qz [kN]



My [kNm]

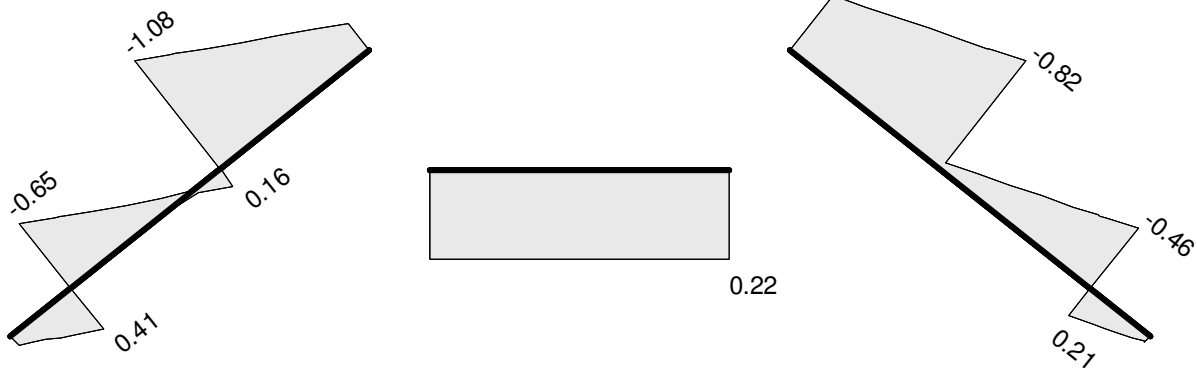


wz [mm]

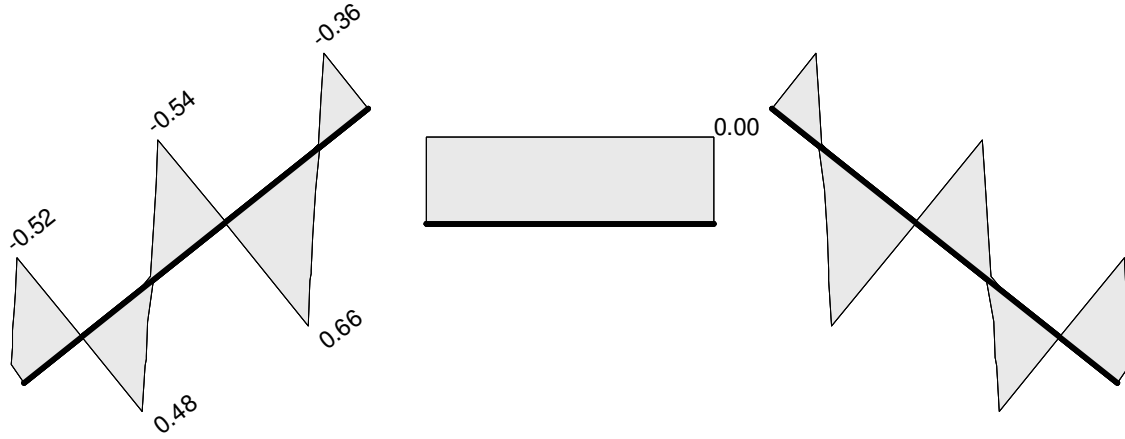


Einwirkung 4 : Schnee Verteilung b

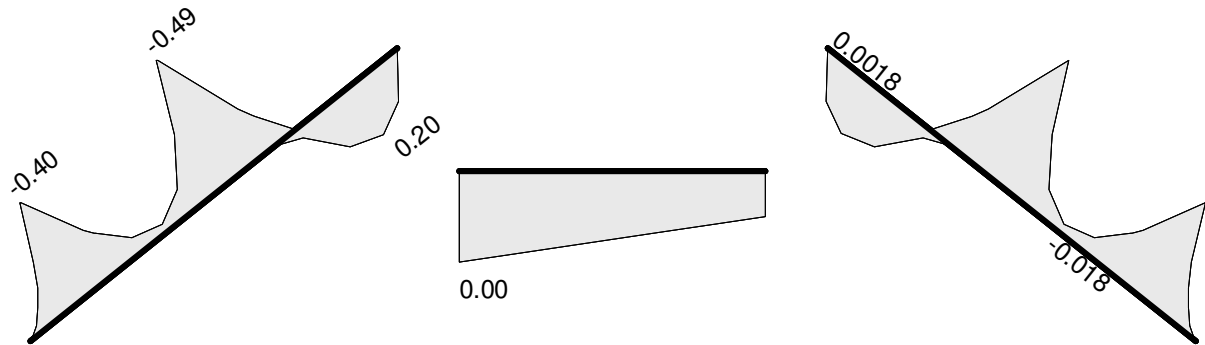
N [kN]



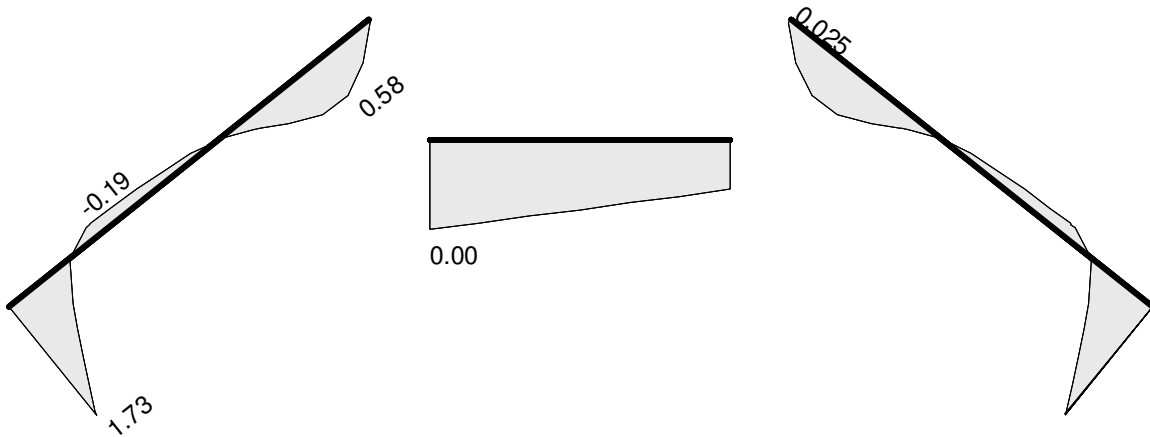
Qz [kN]



My [kNm]

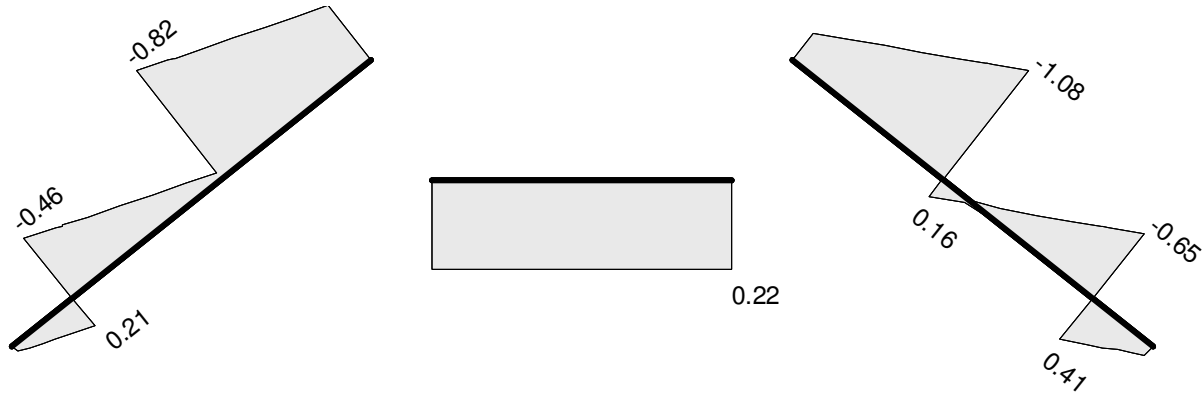


wz [mm]

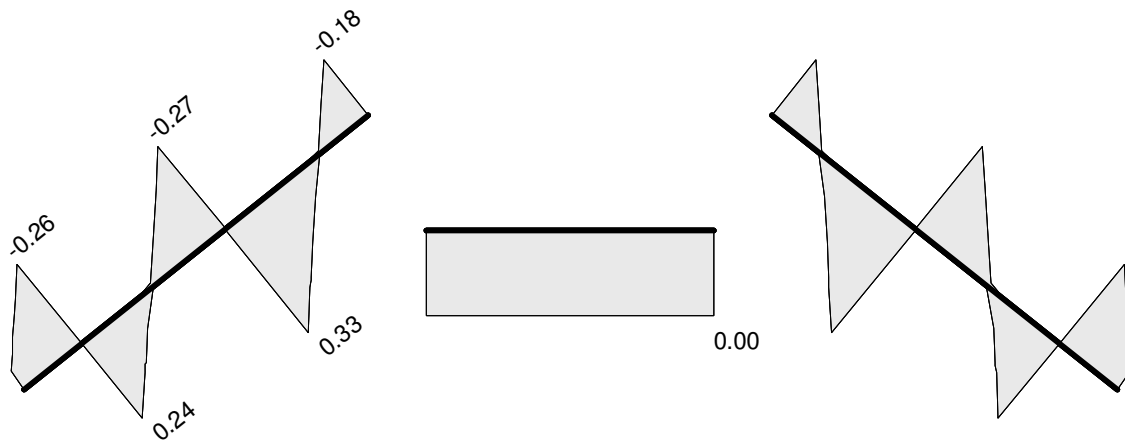


Einwirkung 5 : Schnee Verteilung c

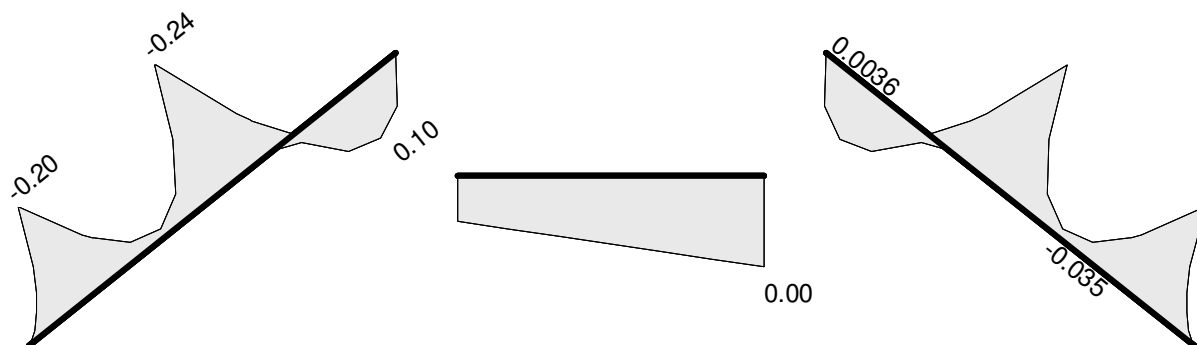
N [kN]



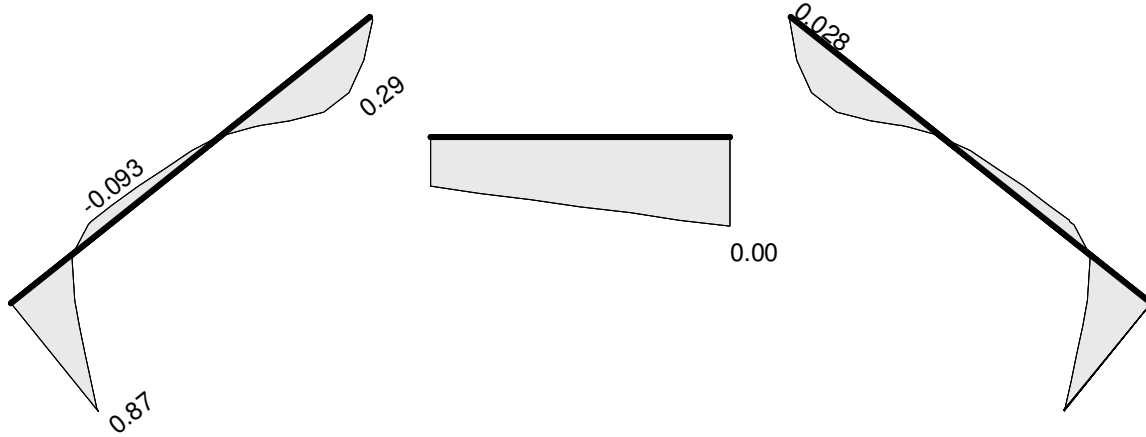
Qz [kN]



My [kNm]

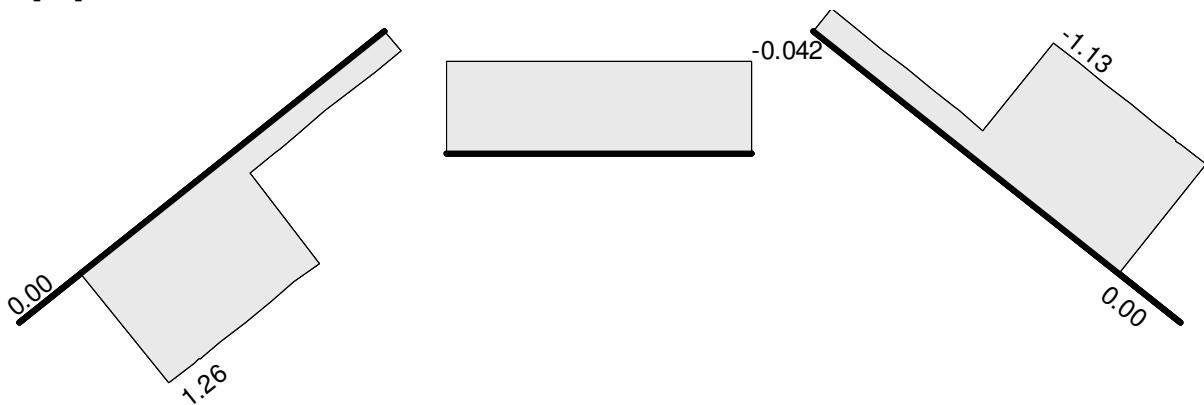


wz [mm]

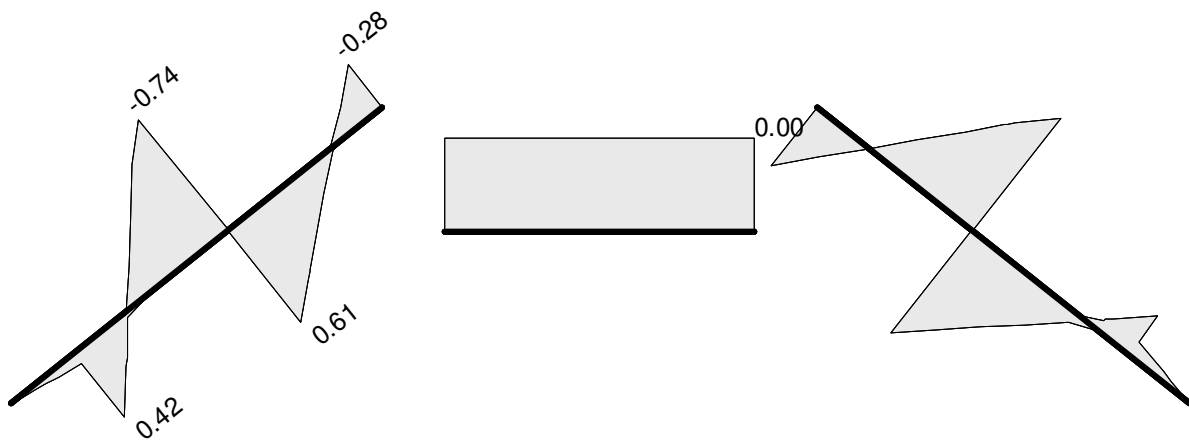


Einwirkung 6 : Wind von links, Randzone, max. Winddruckbeiwerte

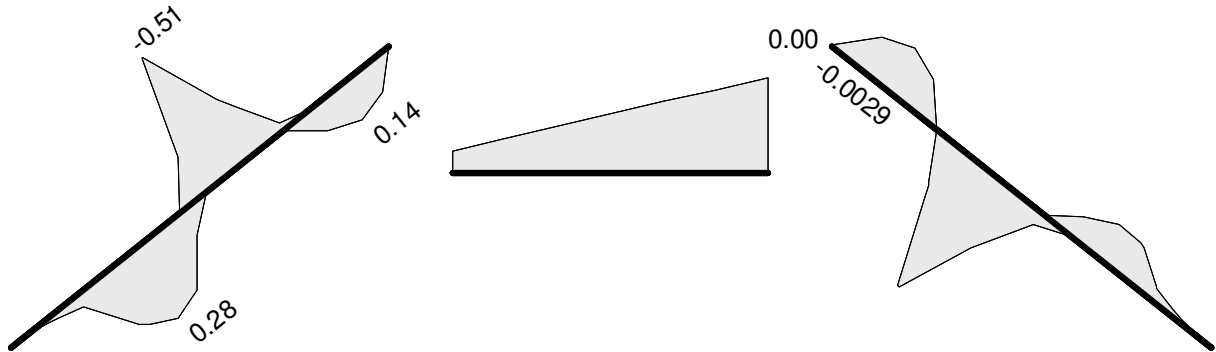
N [kN]



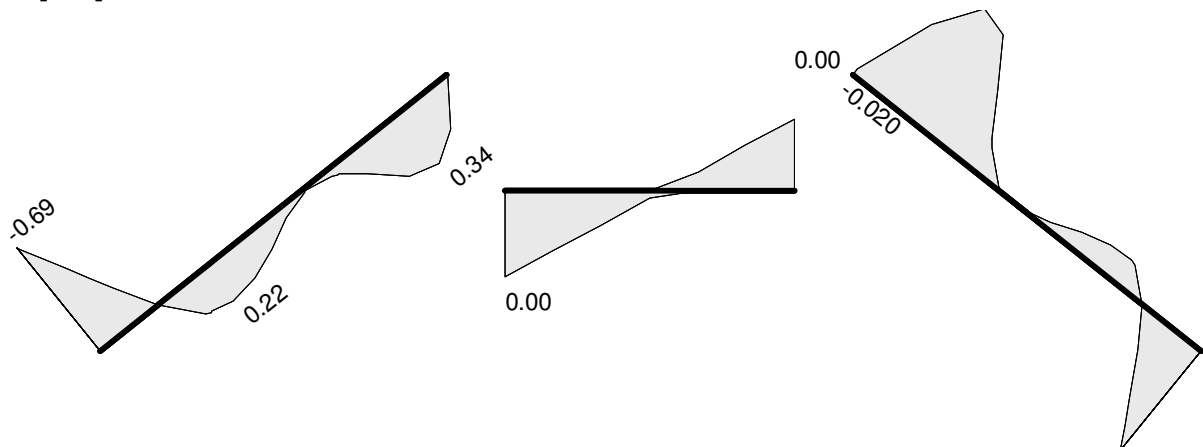
Qz [kN]



My [kNm]

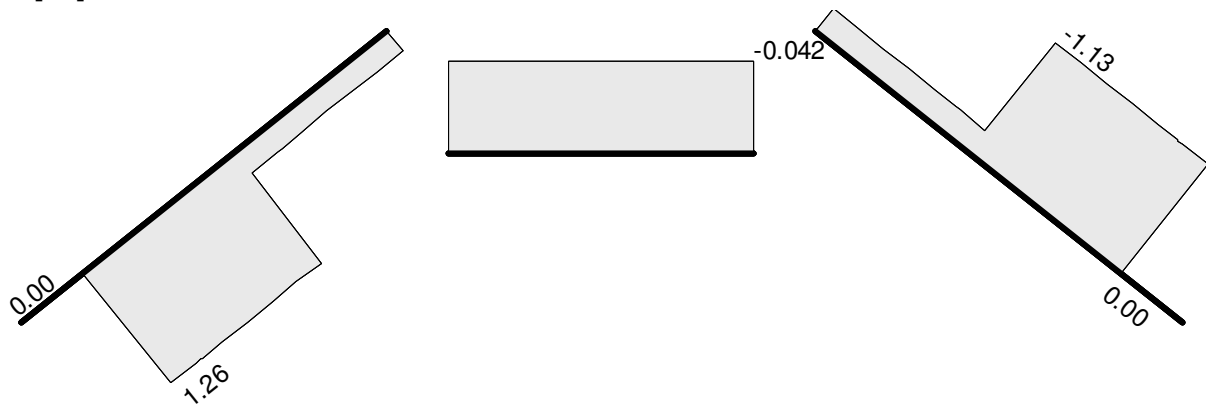


wz [mm]

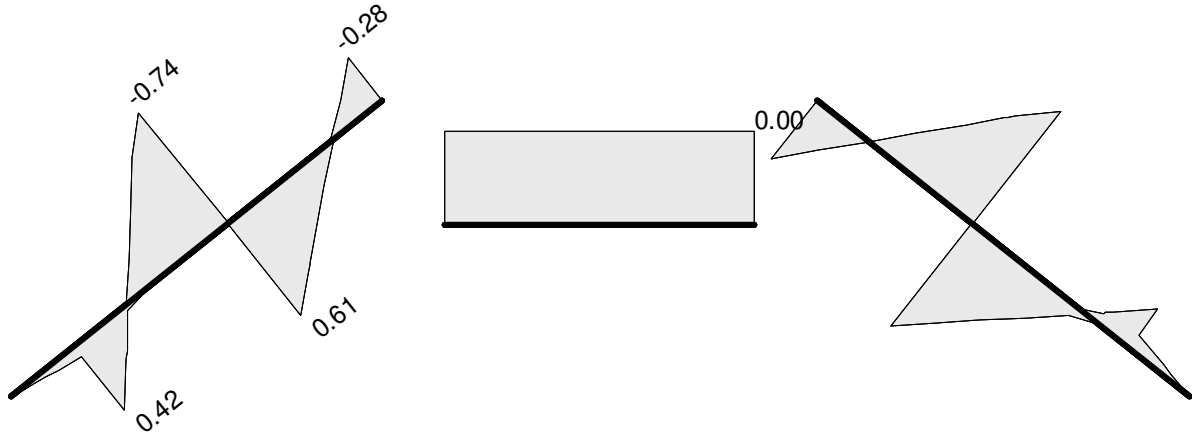


Einwirkung 7 : Wind von links, Mittelzone, max. Winddruckbeiwerte

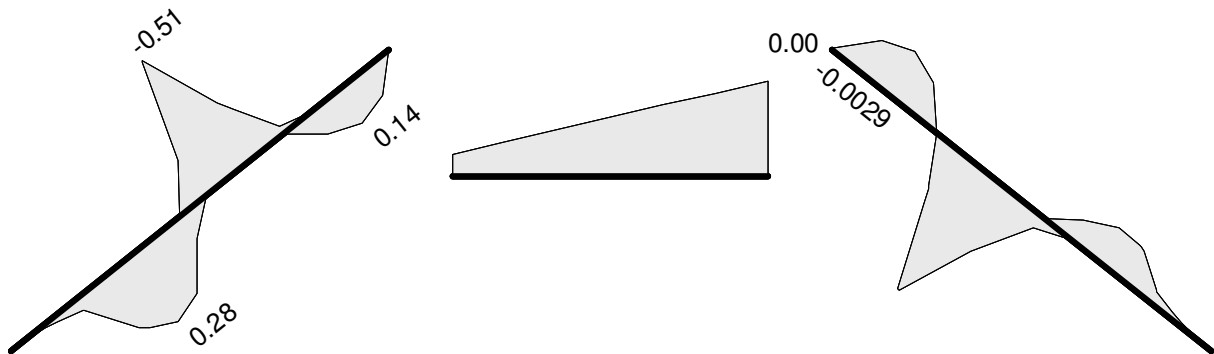
N [kN]



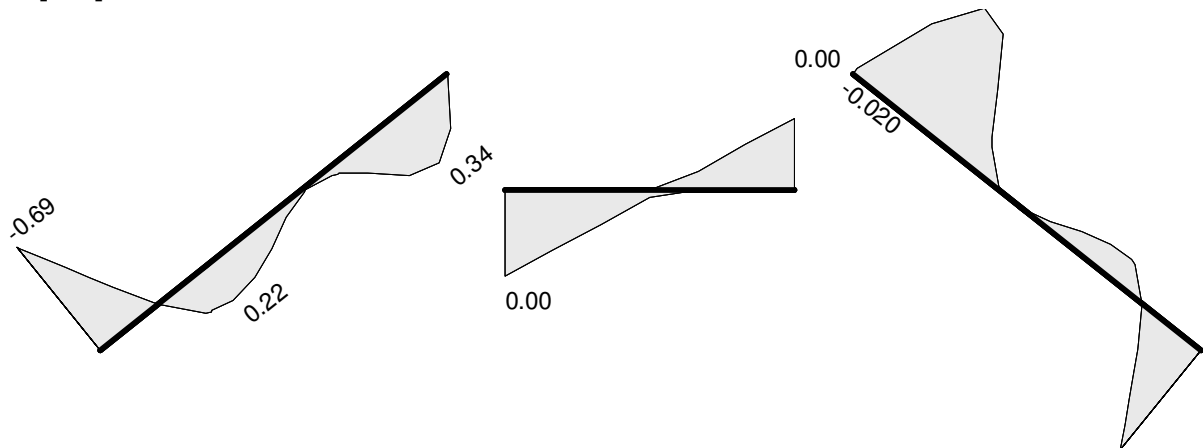
Qz [kN]



My [kNm]

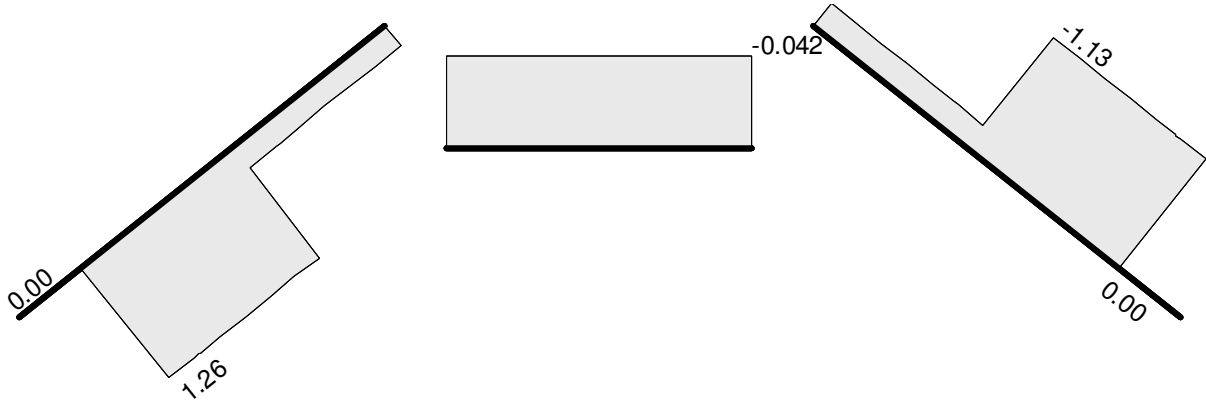


wz [mm]

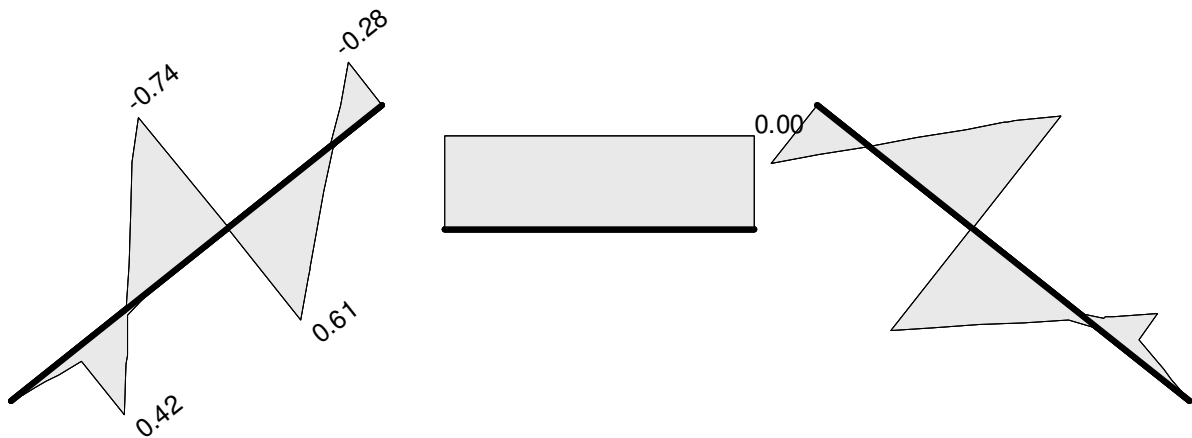


Einwirkung 8 : Wind von links, Randzone, min. Winddruckbeiwerte

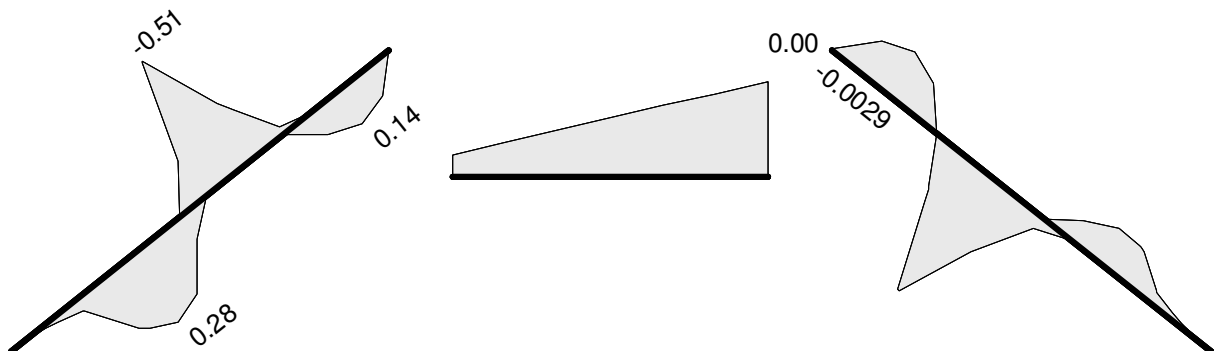
N [kN]



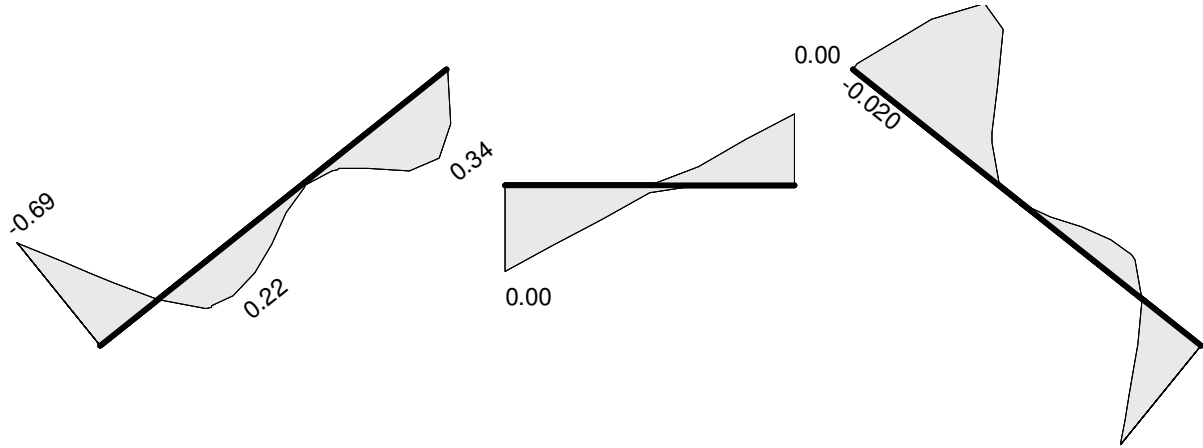
Qz [kN]



My [kNm]

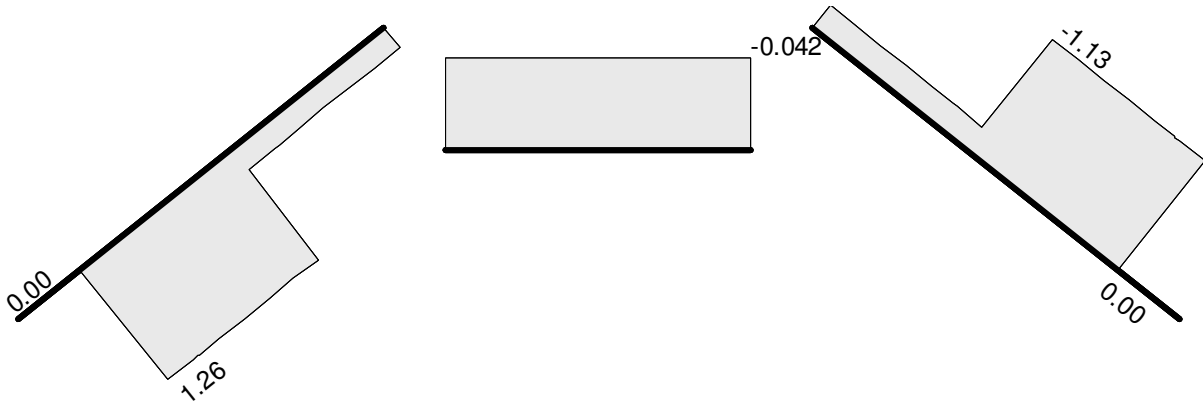


wz [mm]

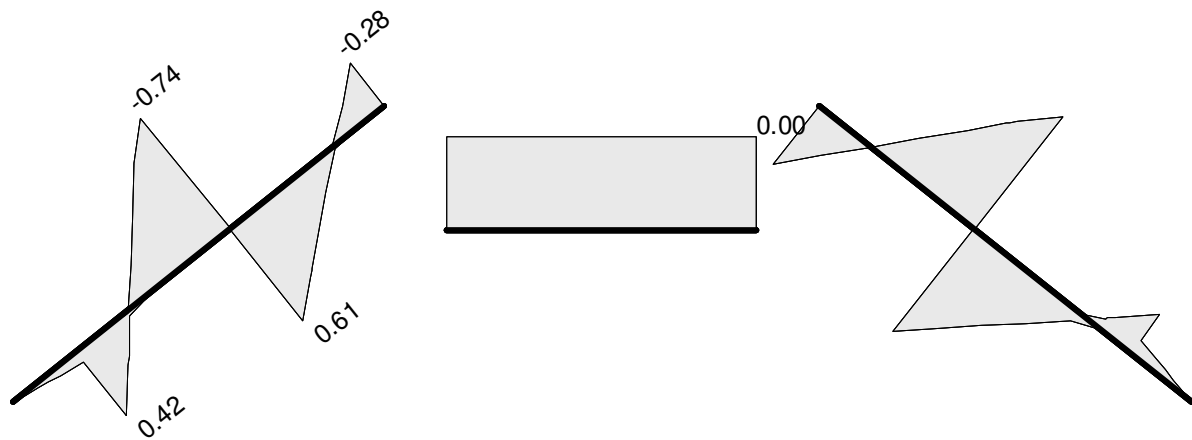


Einwirkung 9 : Wind von links, Mittelzone, min Winddruckbeiwerte

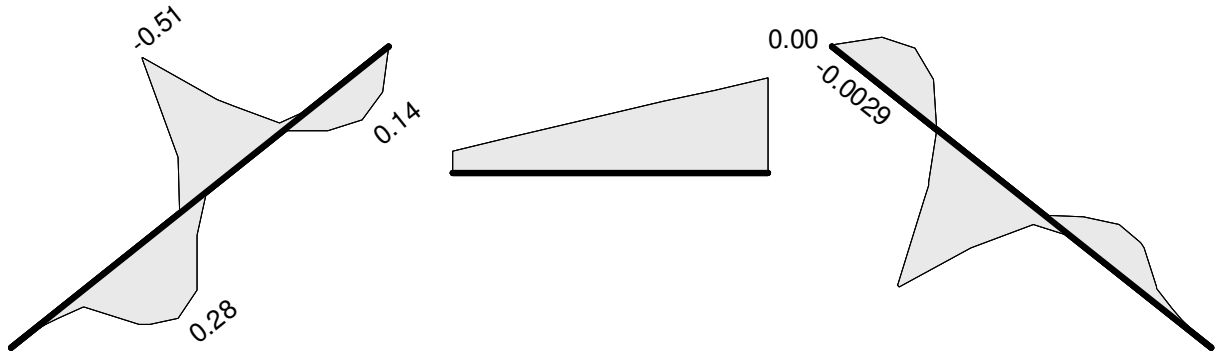
N [kN]



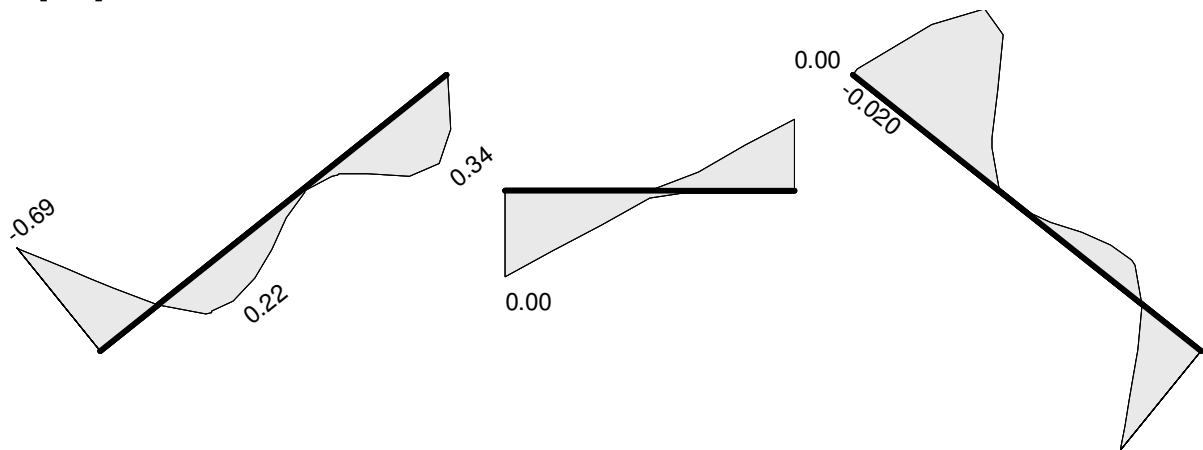
Qz [kN]



My [kNm]

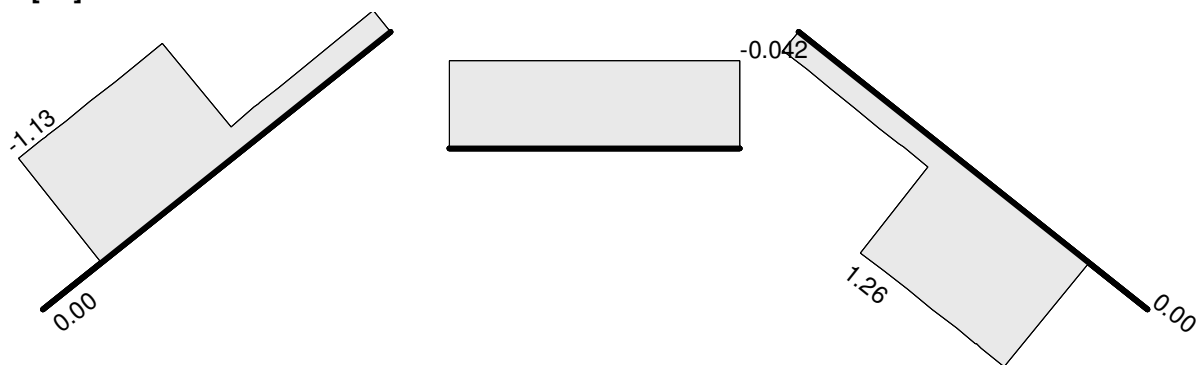


wz [mm]

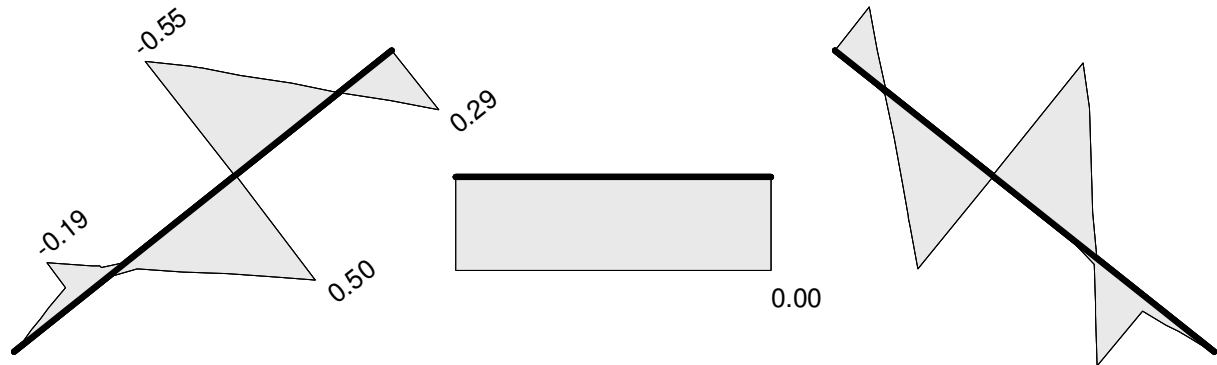


Einwirkung 10 : Wind von rechts, Randzone, max. Winddruckbeiwerte

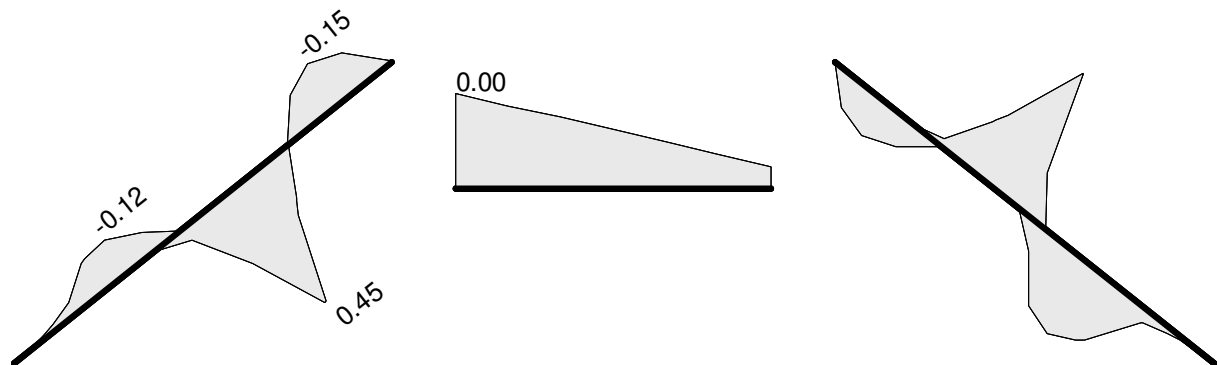
N [kN]



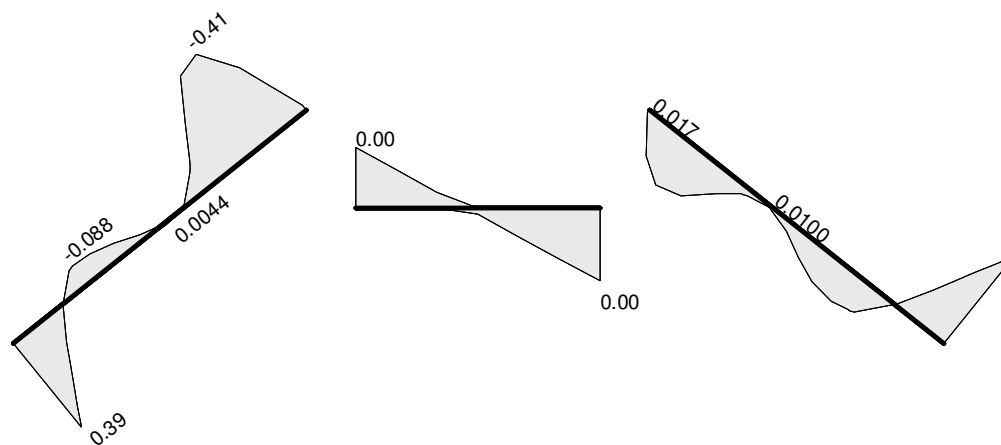
Qz [kN]



My [kNm]

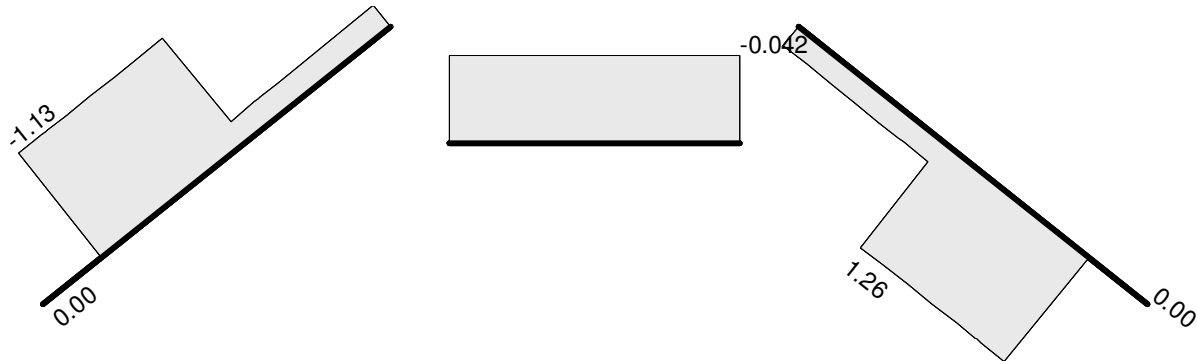


wz [mm]

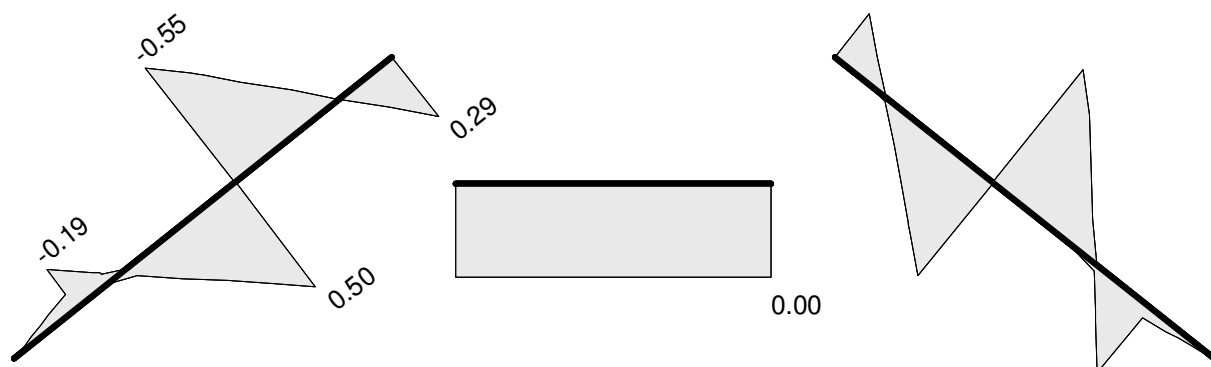


Einwirkung 11 : Wind von rechts, Mittelzone, max. Winddruckbeiwerte

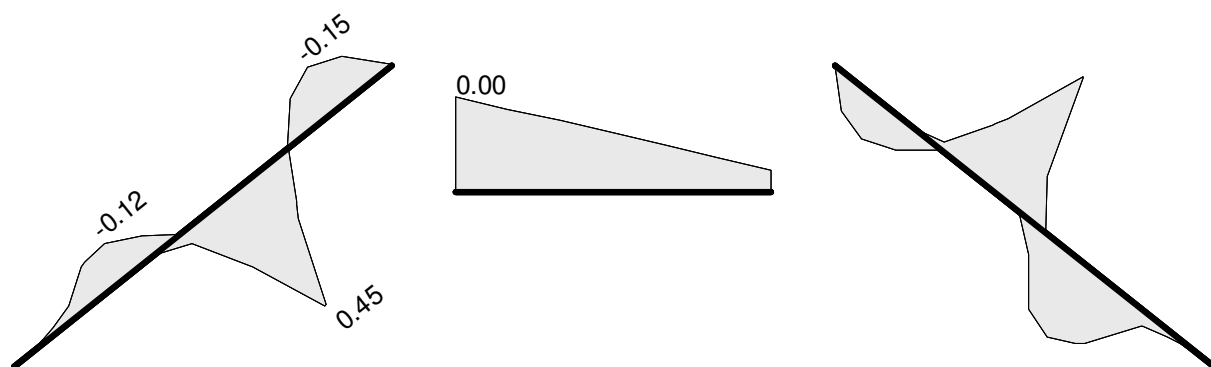
N [kN]



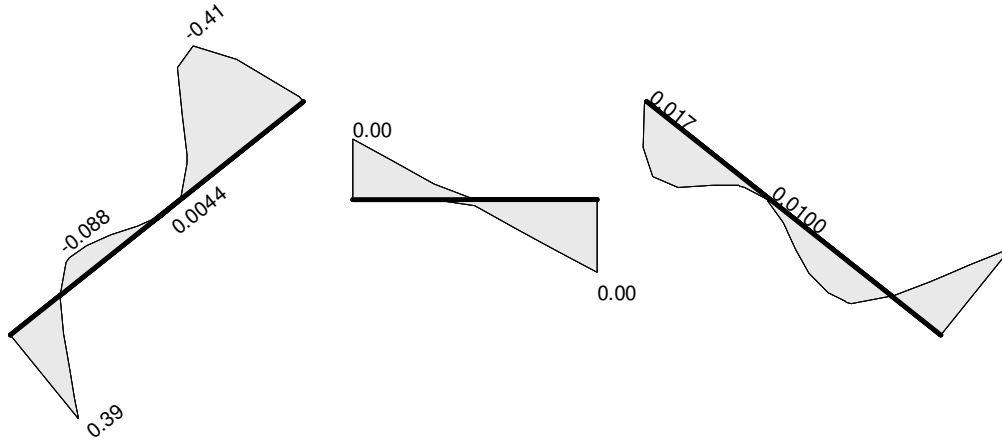
Qz [kN]



My [kNm]

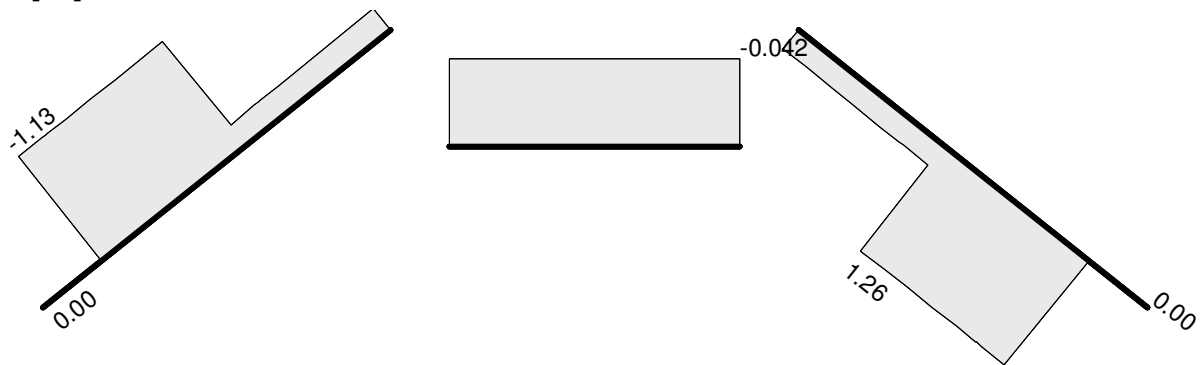


wz [mm]

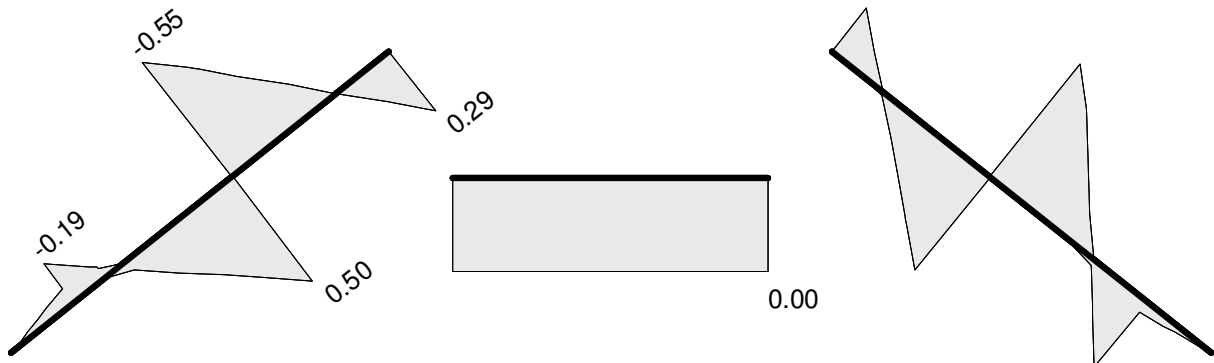


Einwirkung 12 : Wind von rechts, Randzone, min. Winddruckbeiwerte

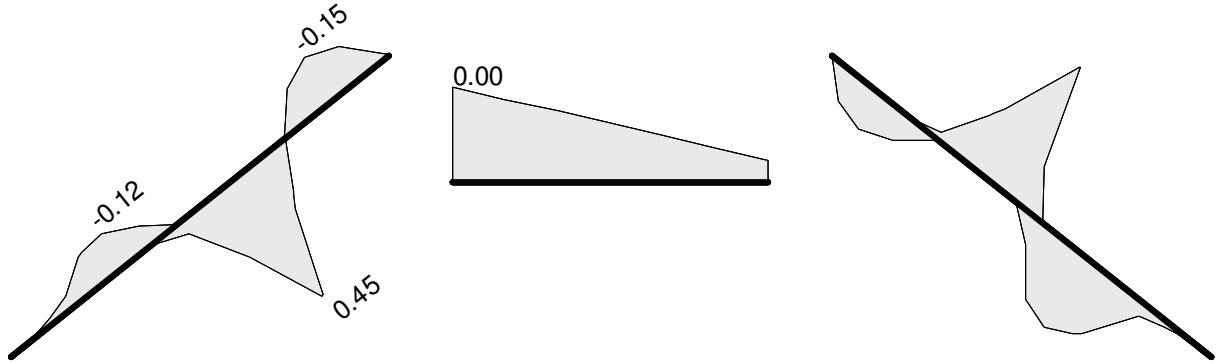
N [kN]



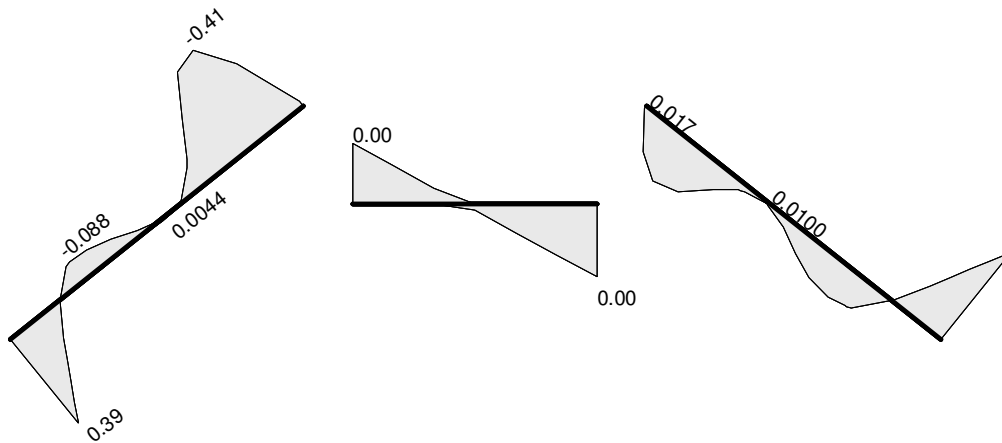
Qz [kN]



My [kNm]

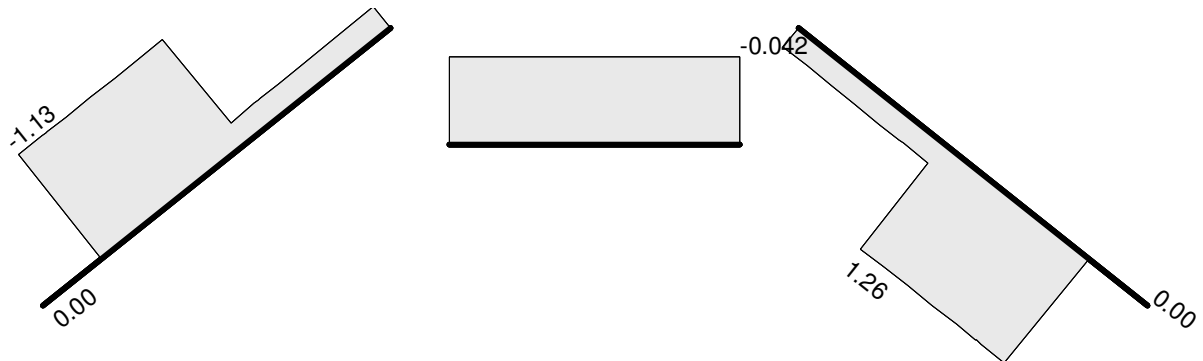


wz [mm]

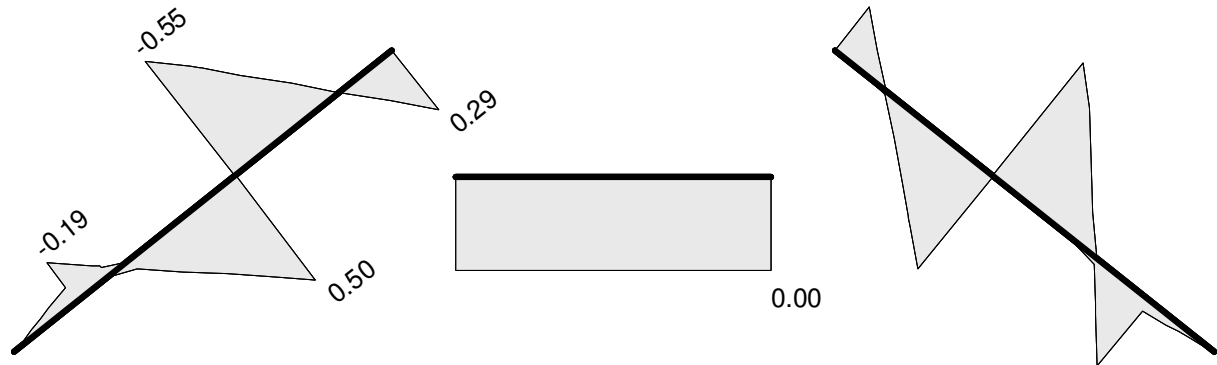


Einwirkung 13 : Wind von rechts, Mittelzone, min. Winddruckbeiwerte

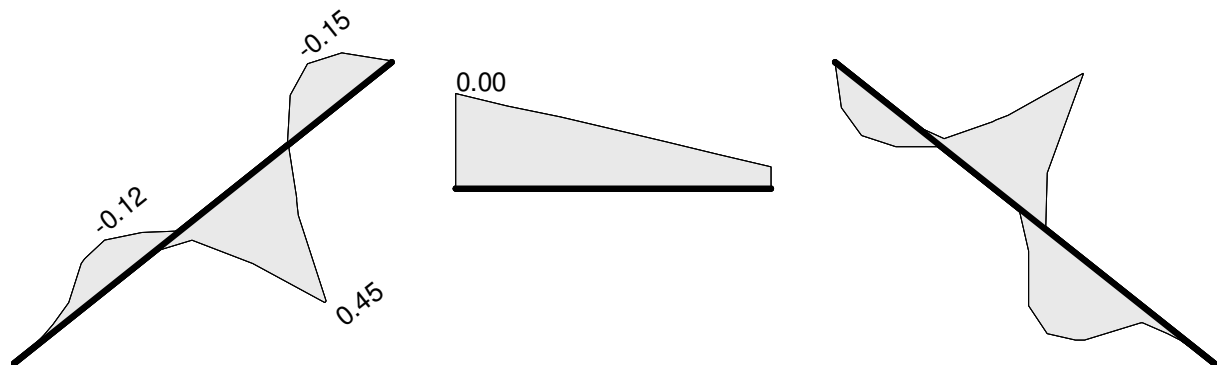
N [kN]



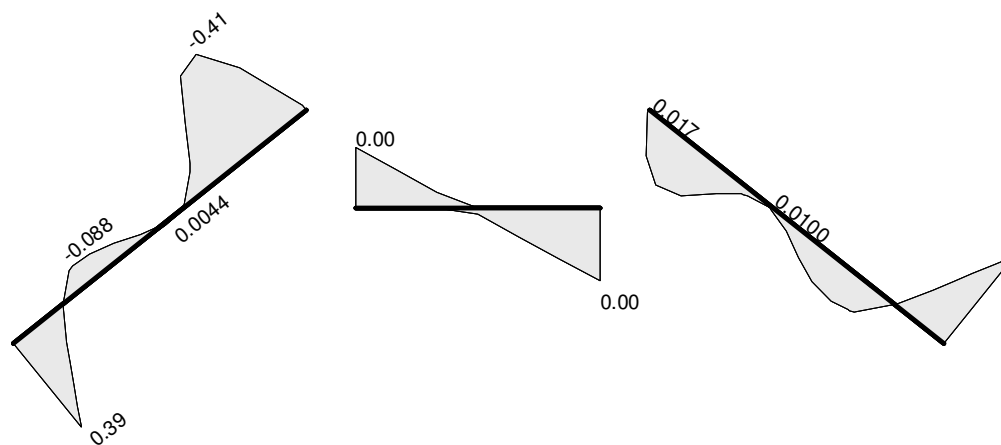
Qz [kN]



My [kNm]

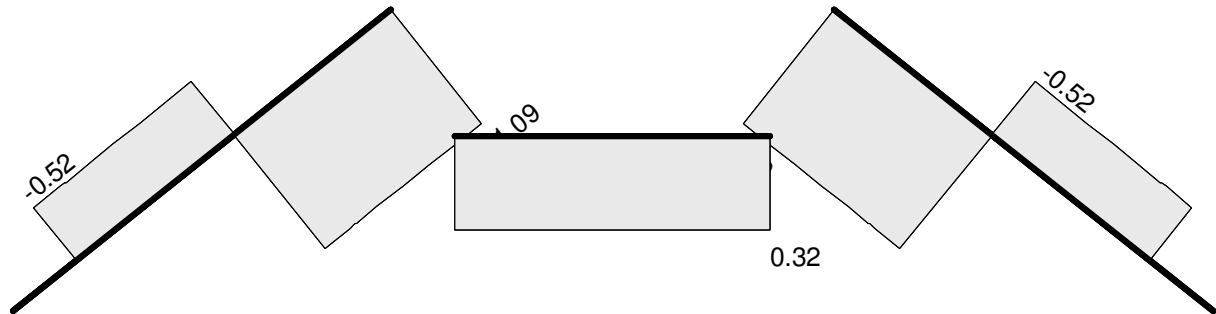


wz [mm]

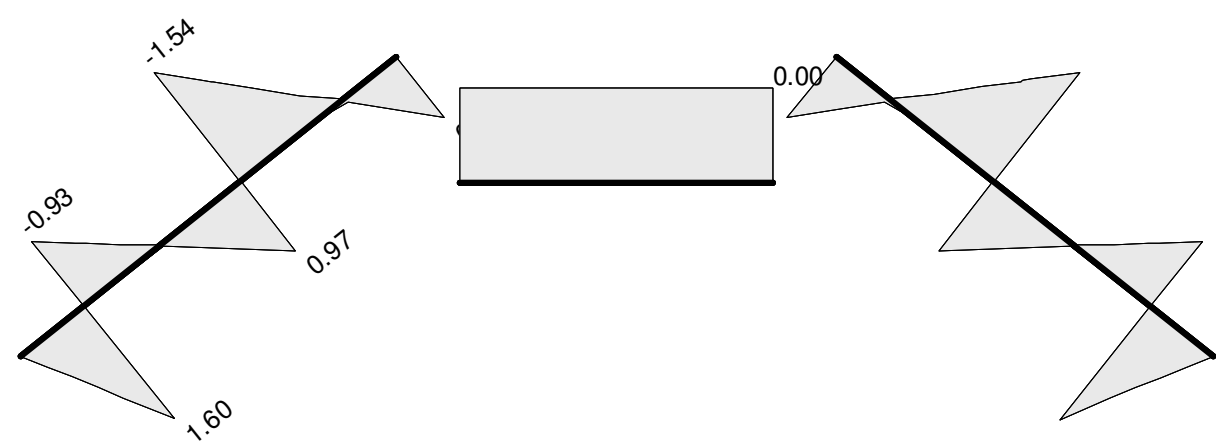


Einwirkung 16 : Wind auf Giebel, Randzone, min. Winddruckbeiwerte

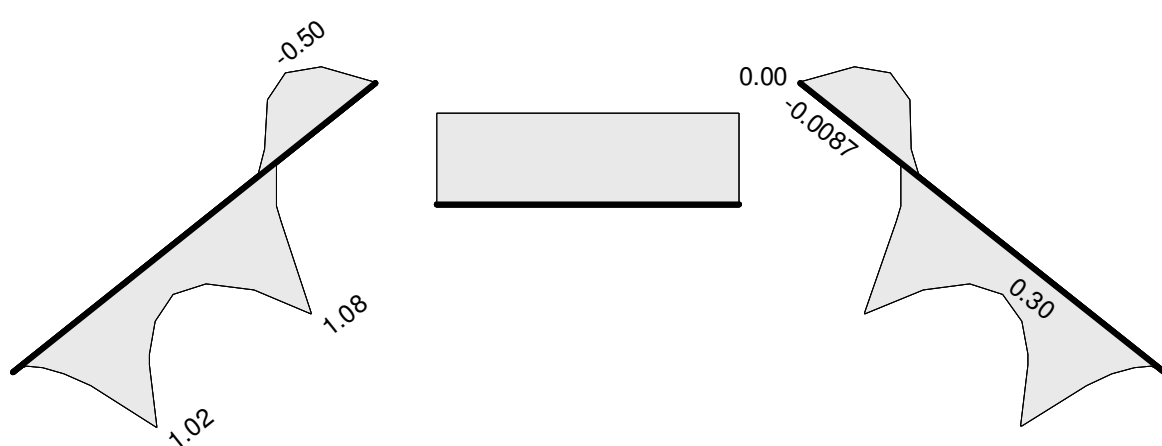
N [kN]



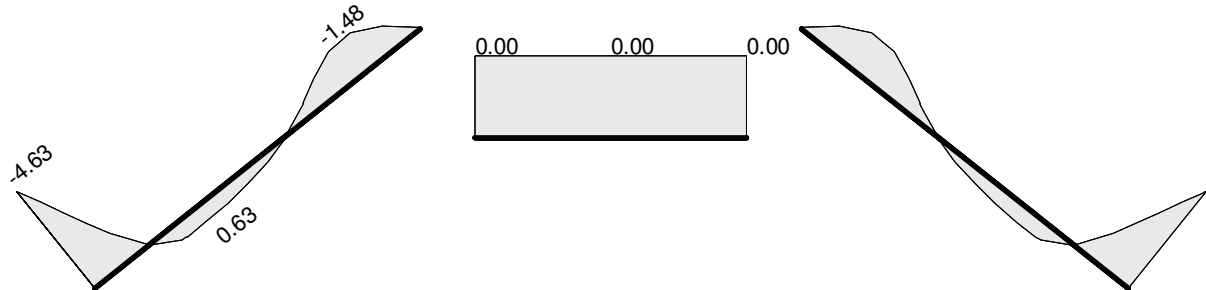
Qz [kN]



My [kNm]

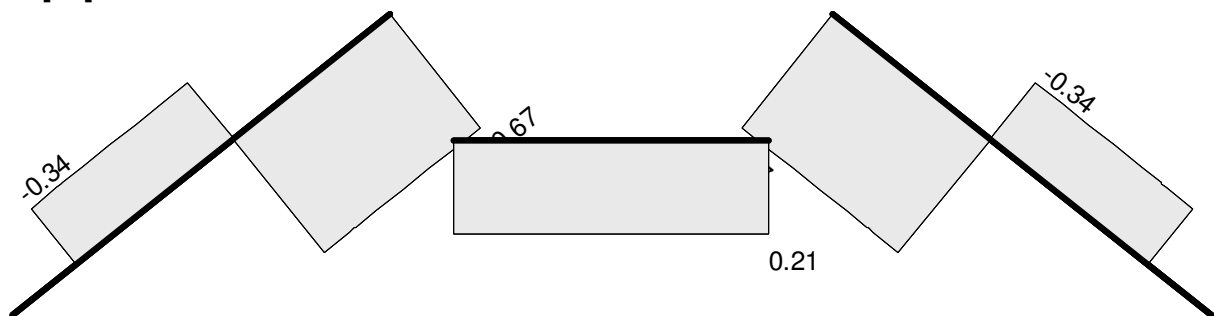


wz [mm]

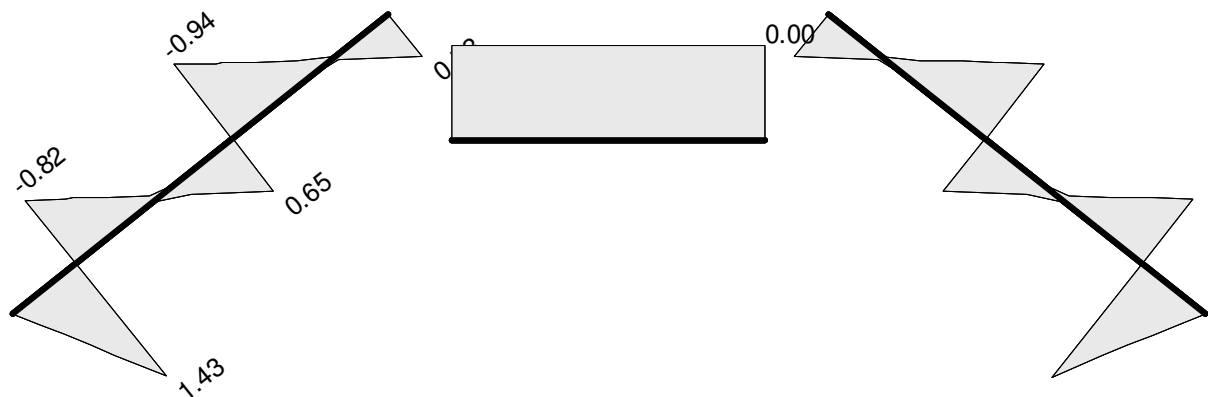


Einwirkung 17 : Wind auf Giebel, Mittelzone, min. Winddruckbeiwerte

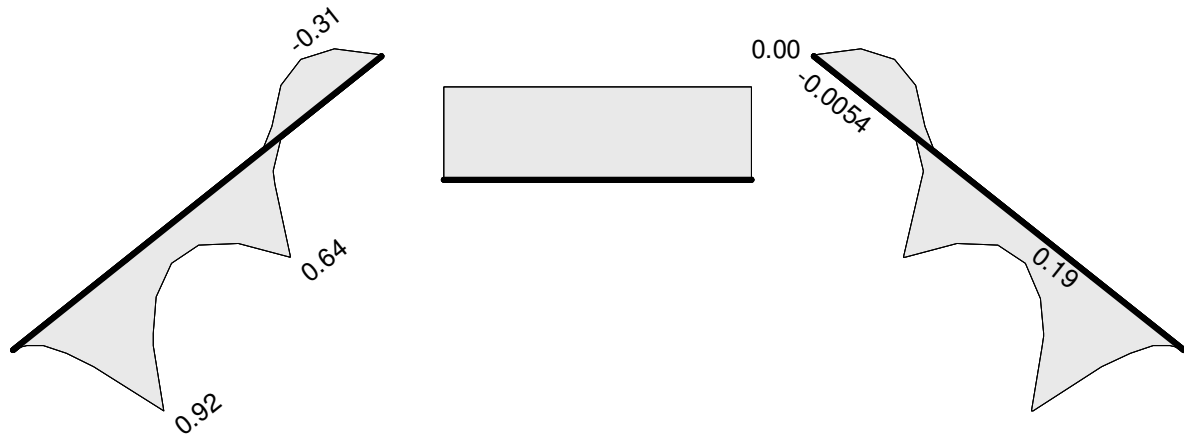
N [kN]



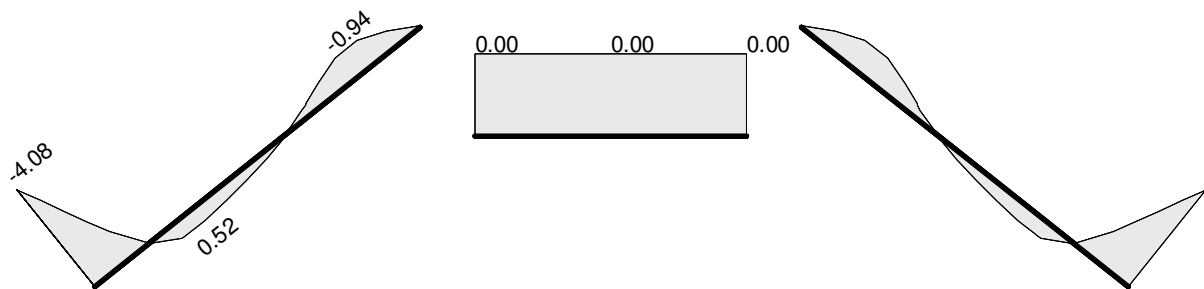
Qz [kN]



My [kNm]

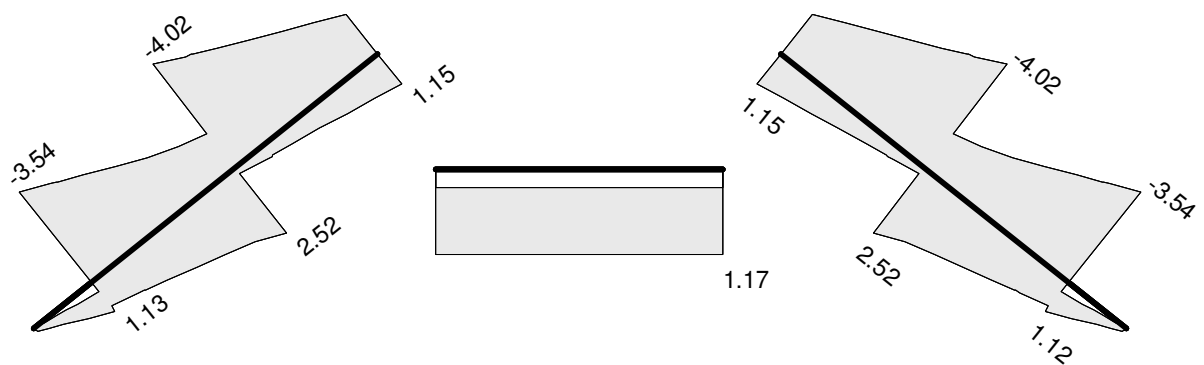


wz [mm]

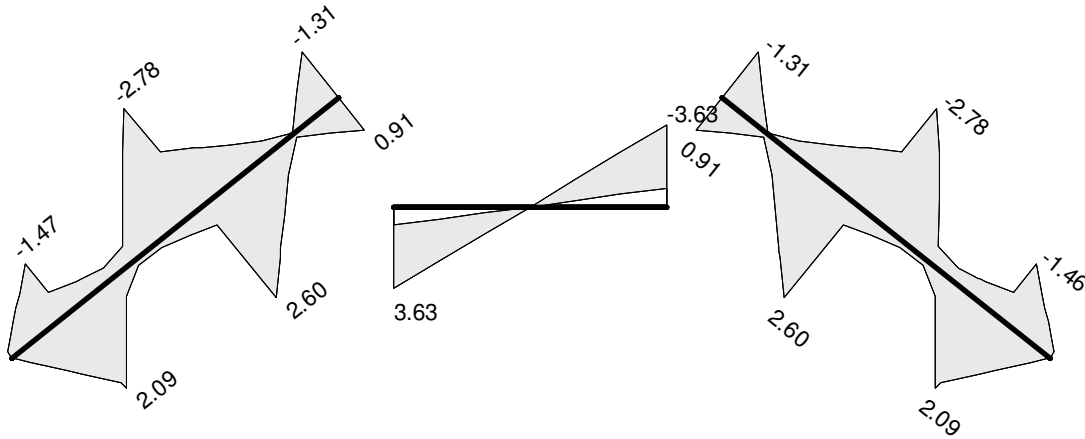


Extremal

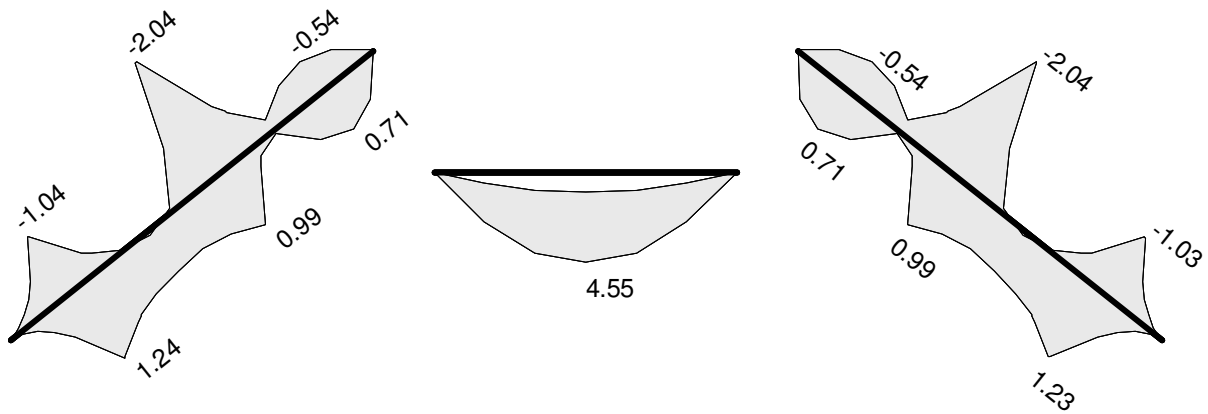
N [kN]



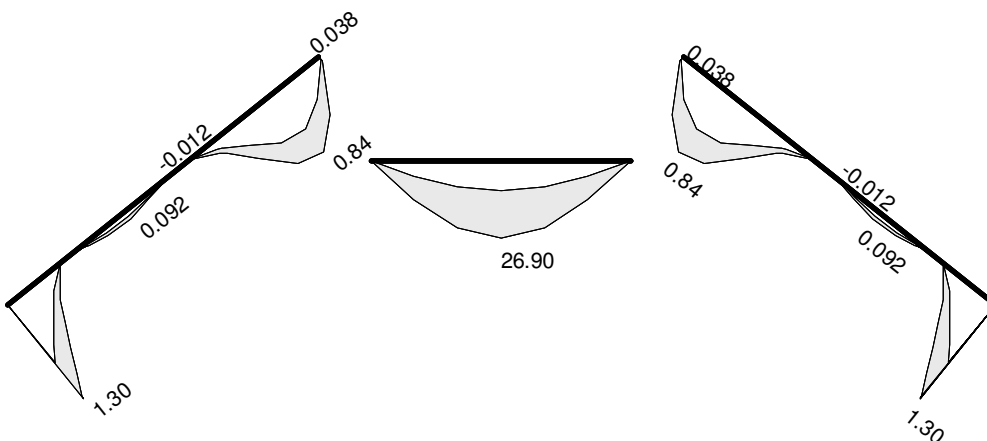
Qz [kN]



My [kNm]



wz [mm]



Bemessung nach DIN 1052:2008

Bemessung der Querschnittsverstärkung aus Stahl nach DIN 18800

Nutzklasse 1

Die zulässige Verformung im Feld beträgt= $l/200$

Die zulässige Verformung am Kragarm beträgt= $l/100$

Die zulässige Verformung an Bauteil Kehlalken 1 beträgt= $l/200$

Negative Verformungen sind nicht bemessungsrelevant
In der Ausnutzung für Biegung ist der Knicknachweis enthalten
An Auflagerpunkten wird kein Knicknachweis geführt

Ermittlung der Verformungen unter Lastkombination 'quasi-ständig' w_{fin} (Endverformung)

Knicklängen und Schlankheiten

Bauteil	$I_{ef,y}$	$I_{ef,z}$	λ_y	λ_z
Sparren links	6.40	0.00	138.63	0.00
Sparren rechts	6.40	0.00	138.63	0.00
Kehlbalken 1	5.00	0.00	108.25	0.00

Bauteil	xA [m]	Querschnitt	N [kN]	Qz [kN]	My [kNm]	kMod	Ausnutzung		
							Bieg.	Schub	Verf.
Sparren links	-1.00		0.00	0.00	0.00	0.90	0.000	0.000	0.102
	-0.00		0.37	1.93	1.24	0.90	0.346	0.187	0.000
	0.01		-1.73	-0.66	1.23	0.90	0.352	0.064	0.000
	0.49		-1.72	-0.29	0.91	0.90	0.209	0.025	0.002
	0.51		-1.71	-0.29	0.91				
		Holzträger	-0.38	-0.05	0.16	0.90	0.039	0.004	0.002
		Verstärkung 1	-1.33	-0.24	0.75	0.00	0.043	0.002	
	1.25		-1.17	-0.11	0.72				
		Holzträger	-0.26	-0.02	0.12	0.90	0.030	0.002	0.006
		Verstärkung 1	-0.91	-0.09	0.59	0.00	0.033	0.001	
	2.49		1.88	-2.74	-2.04				
		Holzträger	0.38	-0.34	-0.25	0.90	0.089	0.033	0.000
		Verstärkung 1	1.51	-2.40	-1.78	0.00	0.098	0.023	
	2.51		-3.61	2.60	-2.04				
		Holzträger	-0.80	0.45	-0.35	0.90	0.085	0.038	0.000
		Verstärkung 1	-2.81	2.15	-1.69	0.00	0.096	0.021	
	2.99		-3.12	1.84	-0.67				
		Holzträger	-0.69	0.32	-0.12	0.90	0.047	0.027	0.012
	Verstärkung 1	-2.43	1.52	-0.55	0.00	0.035	0.015		
3.01		-3.11	1.81	-0.63	0.90	0.228	0.153	0.012	
4.17		-1.95	-0.01	0.71	0.90	0.209	0.001	0.053	
4.99		-0.85	-1.31	0.01	0.90	0.029	0.111	0.004	
Sparren rechts	-0.99		0.14	-0.17	-0.00	0.90	0.001	0.015	0.101
	-0.01		0.37	1.92	1.22	0.90	0.341	0.186	0.000
	0.01		-1.73	-0.66	1.23	0.90	0.352	0.064	0.000
	0.49		-1.72	-0.29	0.91	0.90	0.209	0.025	0.002
	0.51		-1.71	-0.29	0.91				
		Holzträger	-0.38	-0.05	0.16	0.90	0.039	0.004	0.002
		Verstärkung 2	-1.33	-0.24	0.75	0.00	0.043	0.002	
	1.25		-1.17	-0.11	0.72				
		Holzträger	-0.26	-0.02	0.12	0.90	0.030	0.002	0.006
		Verstärkung 2	-0.91	-0.09	0.59	0.00	0.033	0.001	
	2.49		1.88	-2.74	-2.04				
		Holzträger	0.38	-0.34	-0.25	0.90	0.089	0.033	0.000
		Verstärkung 2	1.51	-2.40	-1.78	0.00	0.098	0.023	
	2.51		-3.61	2.60	-2.04				
		Holzträger	-0.80	0.45	-0.35	0.90	0.085	0.038	0.000
		Verstärkung 2	-2.81	2.15	-1.69	0.00	0.096	0.021	
	2.99		-3.12	1.84	-0.67				
		Holzträger	-0.69	0.32	-0.12	0.90	0.047	0.027	0.012
	Verstärkung 2	-2.43	1.52	-0.55	0.00	0.035	0.015		
3.01		-3.11	1.81	-0.63	0.90	0.228	0.153	0.012	
4.17		-1.95	-0.01	0.71	0.90	0.209	0.001	0.053	
4.99		-0.85	-1.31	0.01	0.90	0.029	0.111	0.004	

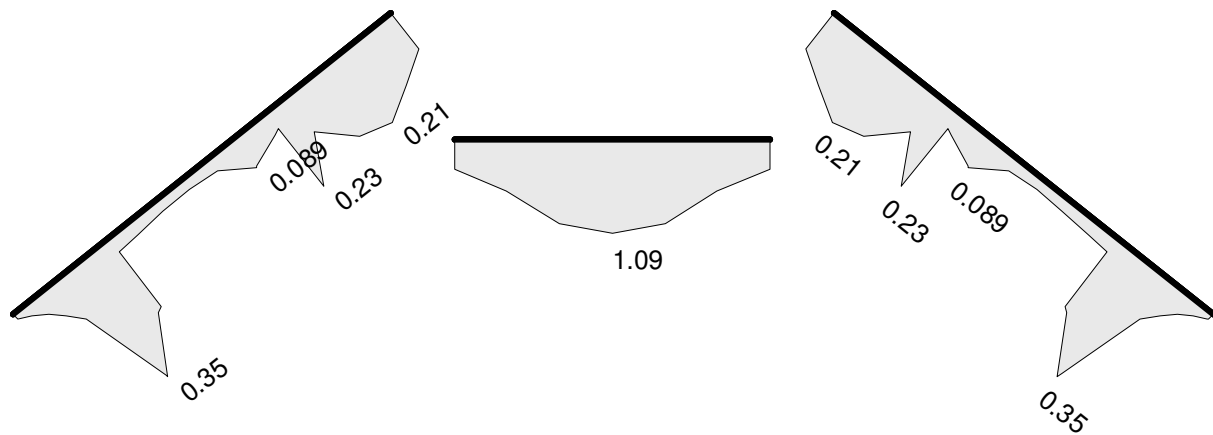
Projekt: CS-STATIK 2005 Beispiele

Position: CS-DACH_H1 Kehlalkendach

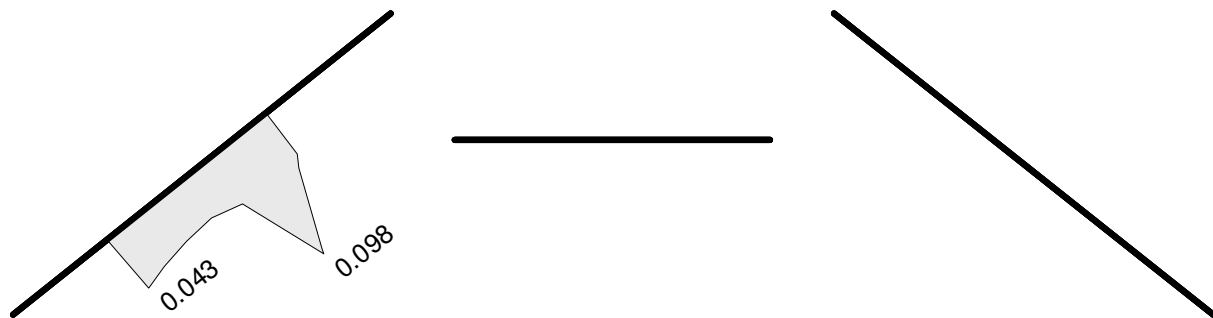
Seite: 54

Bauteil	xA [m]	Querschnitt	N [kN]	Qz [kN]	My [kNm]	kMod	Ausnutzung		
							Bieg.	Schub	Verf.
Kehlbalken 1	0.01		0.44	3.63	0.04	0.80	0.013	0.345	0.007
	2.50		0.44	-0.00	4.55	0.80	1.089	0.000	1.076
	4.99		0.44	-3.63	0.04	0.80	0.013	0.345	0.007

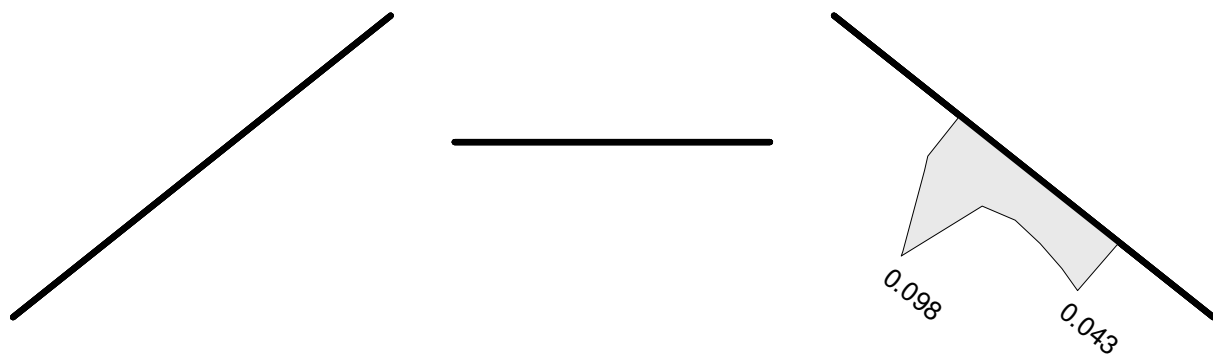
extremale Ausnutzung (Biegung incl. Knicknachweis & Schub)



Ausnutzung Zusatzquerschnitt 1



Ausnutzung Zusatzquerschnitt 2



Sognachweis - Auflagerreaktionen (Bemessungswerte pro Sparren)

Sicherheitsfaktor für ständige Auflagerlasten: $\gamma = 0.90$, γ (ungünstig) = 1.35

Sicherheitsfaktor für Auflagerlasten infolge Wind: $\gamma = 1.50$

zusätzlicher Faktor für Eigengewichtslasten beim Sognachweis = 1.00

Die Windlasten werden mit cp1-Werten ermittelt

Lager	Einwirkung	Ah [kN]	Av [kN]	A [kN]
A	ständige Lasten	-0.40	1.59	-
	Windlasten (Mittelzone)	-3.19	-2.73	-
	Windlasten (Randzone)	-3.76	-2.87	-
	abhebende Kräfte (Mittelzone)	3.58	1.14	3.76
	abhebende Kräfte (Randzone)	4.15	1.27	4.35
D	ständige Lasten	-	2.98	-
	Windlasten (Mittelzone)	-	-4.09	-
	Windlasten (Randzone)	-	-6.43	-
	abhebende Kräfte (Mittelzone)	-	1.11	1.11
	abhebende Kräfte (Randzone)	-	3.45	3.45
B	ständige Lasten	-0.40	1.59	-
	Windlasten (Mittelzone)	-3.19	-2.73	-
	Windlasten (Randzone)	-3.76	-2.87	-
	abhebende Kräfte (Mittelzone)	3.58	1.14	3.76
	abhebende Kräfte (Randzone)	4.15	1.27	4.35
E	ständige Lasten	-	2.98	-
	Windlasten (Mittelzone)	-	-4.09	-
	Windlasten (Randzone)	-	-6.43	-
	abhebende Kräfte (Mittelzone)	-	1.11	1.11
	abhebende Kräfte (Randzone)	-	3.45	3.45