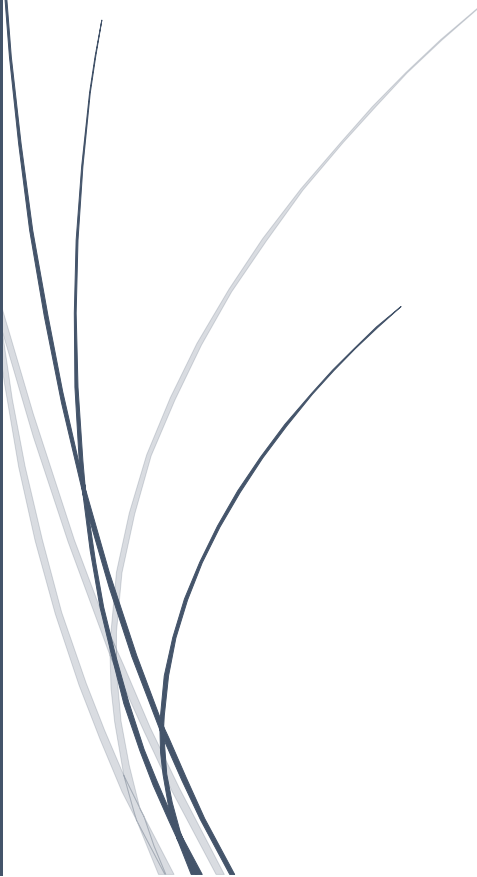


A dark blue vertical bar on the left side of the page. A blue arrow-shaped graphic points to the right from the bar, containing the date.

8.2.2018

Ein Beispiel für den Ausdruck der Baustatik

System mit Stahlbeton und Holz

A series of thin, curved lines in dark blue and light grey, originating from the bottom left and extending upwards and to the right, resembling stylized grass or reeds.

thomas woelfer
D.I.E. Software GmbH

Ing. Büro Vorlage

Vorlagenstrasse 1
99999 Vorlagenort

Inhalt

Eingabedaten	3
Systeminformationen	3
Knoten	3
Material	4
Stabanschluss	4
Querschnitt	4
Stab	5
Stab-Einwirkungsfläche (1/2)	6
Stab-Einwirkungsfläche (2/2)	7
Faltwerkselement (1/3)	7
Faltwerkselement (2/3)	7
Faltwerkselement (3/3)	7
Bewehrungsanordnung (1/2)	7
Bewehrungsanordnung (2/2)	7
Lastfall	7
DIN EN 1992-1-1 2011-01 (1/2)	7
DIN EN 1992-1-1 2011-01 (2/2)	7
DIN EN 1995-1-1 2010-12	8
Stab-Flächeneinwirkung (konst., vollst. belastet)	8
Faltwerkselement-Flächeneinwirkung (konst., teilw. belastet)	8
Lineare Überlagerungsregel	8
Bemessungsgruppe (DIN EN 1992-1-1 2011-01)	8
Bemessungsgruppe (DIN EN 1995-1-1 2010-12)	8
System	9
System mit Lastfall 2	10
System mit Lf 3 Wind von links - Lf 4 Wind von rechts	10
System mit Lastfall 5 Schnee	11
Bodenplatte Pressungen sz,k	11
Bodenplatte Asx,o	12
Bodenplatte Asy,o	12
Bodenplatte Asx,u	13
Bodenplatte Asy,u	13
Stäbe As, ou	14
Stäbe Holz Dz.d lokale Verformung	14

Ing. Büro Vorlage

Vorlagenstrasse 1
99999 Vorlagenort

Stäbe Holz Spannungen Summe Sigma	15
Stäbe Holz Ausnutzung Summe Sigma	15

Ing. Büro Vorlage

Vorlagenstrasse 1
99999 Vorlagenort

Berechnet mit dem Programmteil 'Faltwerk' der D.I.E. Baustatik - www.die.de. Lizenz: 4315

Eingabedaten

Systeminformationen

Knoten	57	Faltwerkselement	1
Material	2	Bewehrungsanordnung	1
Stabanschluss	2	Ergebnisraster	1
Querschnitt	3	Lastfall	5
Stab	66	Stab-Flächeneinwirkung	4
Stab-Einwirkungsfläche	2	Faltwerkselement-Flächeneinwirkung	1
Arbeitsebene	1	Navigationspunkt	13

Eine Überlagerungsregel für lineare Berechnungen wird bei Bedarf automatisch erzeugt.

Eine Bemessungsgruppe wird bei Bedarf automatisch erzeugt.

Das Eigengewicht wird im Lastfall 1 berücksichtigt.

Knoten

Name	Name	X [m]	Y [m]	Z [m]
1	1	0,00	0,00	0,00
2	2	7,00	0,00	0,00
3	3	7,00	4,00	0,00
4	4	0,00	4,00	0,00
5	5	7,00	0,00	-2,60
6	6	7,00	4,00	-2,60
7	7	0,00	4,00	-2,60
8	8	0,00	0,00	-2,60
10	10	7,00	2,00	-4,60
11	11	0,00	2,00	-4,60
12	12	6,13	4,00	-2,60
13	13	5,25	4,00	-2,60
14	14	4,38	4,00	-2,60
15	15	3,50	4,00	-2,60
16	16	2,63	4,00	-2,60
17	17	1,75	4,00	-2,60
18	18	0,88	4,00	-2,60
19	19	0,88	0,00	-2,60
20	20	1,75	0,00	-2,60
21	21	2,63	0,00	-2,60
22	22	3,50	0,00	-2,60
23	23	4,38	0,00	-2,60
24	24	5,25	0,00	-2,60
25	25	6,13	0,00	-2,60
26	26	0,88	2,00	-4,60
27	27	1,75	2,00	-4,60
28	28	2,63	2,00	-4,60
29	29	3,50	2,00	-4,60
30	30	4,38	2,00	-4,60
31	31	5,25	2,00	-4,60
32	32	6,13	2,00	-4,60
33	33	7,50	-0,50	0,00
34	34	7,50	4,50	0,00

Ing. Büro Vorlage

Vorlagenstrasse 1
99999 Vorlagenort

Name	Name	X [m]	Y [m]	Z [m]
35	35	-0,50	4,50	0,00
36	36	-0,50	-0,50	0,00
37	37	7,00	4,20	-2,40
38	38	6,13	4,20	-2,40
39	39	5,25	4,20	-2,40
40	40	4,38	4,20	-2,40
41	41	3,50	4,20	-2,40
42	42	2,63	4,20	-2,40
43	43	1,75	4,20	-2,40
44	44	0,88	4,20	-2,40
45	45	0,00	4,20	-2,40
46	46	0,00	-0,20	-2,40
47	47	0,88	-0,20	-2,40
48	48	1,75	-0,20	-2,40
49	49	2,63	-0,20	-2,40
50	50	3,50	-0,20	-2,40
51	51	4,38	-0,20	-2,40
52	52	5,25	-0,20	-2,40
53	53	6,13	-0,20	-2,40
54	54	7,00	-0,20	-2,40
55	55	1,00	0,50	0,00
56	56	6,00	0,50	0,00
57	57	6,00	3,00	0,00
58	58	1,00	3,00	0,00

Material

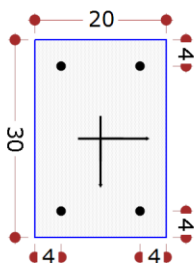
Name	Norm	Bezeichnung [-]	Emodul [N/mm ²]	Mue [-]	Gamma [kN/m ³]	AlphaT [1/°]
1 - C25/30 B500S(A)	DIN EN 1992-1-1 2011-01	C25/30	31000	0,167	25	1E-05
2 - C24 überdachte, offene Tragwerke	DIN EN 1995-1-1 2010-12	C24	11000	6,97	5	6E-06

Stabanschluss

Name	X-Verschiebung	Y-Vers.	Z-Vers.	X-Verdrehung	Y-Verd.	Z-Verd.
Fest	Fest	Fest	Fest	Fest	Fest	Fest
2	Fest	Fest	Fest	Fest	Fest	Frei

Querschnitt

2 / R-20/30

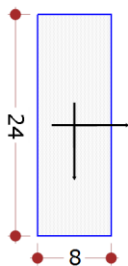


Ax [cm ²]	600,00
Ix [cm ⁴]	47040,00
Iy [cm ⁴]	45000,00
Iz [cm ⁴]	20000,00

Ing. Büro Vorlage

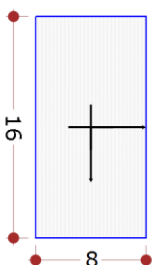
Vorlagenstrasse 1
99999 Vorlagenort

3 / R-8/24



Ax [cm ²]	192,00
Ix [cm ⁴]	3231,74
Iy [cm ⁴]	9216,00
Iz [cm ⁴]	1024,00

6 / R-8/16



Ax [cm ²]	128,00
Ix [cm ⁴]	1875,97
Iy [cm ⁴]	2730,67
Iz [cm ⁴]	682,67

Stab

Name	Pos.	Kn. A.	Kn.E.	Quer.A.	Material	Ans.A.	Ans.E.	Stabtyp	Länge [m]	Kommentar
1		4	7	2	1	Fest	Fest	Balken	2,60	
2		11	26	3	2	Fest	Fest	Balken	0,88	
3		7	11	6	2	Fest	2	Balken	2,83	
4		11	8	6	2	2	Fest	Balken	2,83	
5		6	10	6	2	Fest	2	Balken	2,83	
6		10	5	6	2	2	Fest	Balken	2,83	
7		3	6	2	1	Fest	Fest	Balken	2,60	
8		1	8	2	1	Fest	Fest	Balken	2,60	
9		8	19	2	1	Fest	Fest	Balken	0,88	
10		5	6	2	1	Fest	Fest	Balken	4,00	
11		5	2	2	1	Fest	Fest	Balken	2,60	
12		6	12	2	1	Fest	Fest	Balken	0,88	
13		7	8	2	1	Fest	Fest	Balken	4,00	
14		12	13	2	1	Fest	Fest	Balken	0,88	
15		13	14	2	1	Fest	Fest	Balken	0,88	
16		14	15	2	1	Fest	Fest	Balken	0,88	
17		15	16	2	1	Fest	Fest	Balken	0,88	
18		16	17	2	1	Fest	Fest	Balken	0,88	
19		17	18	2	1	Fest	Fest	Balken	0,88	
20		18	7	2	1	Fest	Fest	Balken	0,88	
21		19	20	2	1	Fest	Fest	Balken	0,88	
22		20	21	2	1	Fest	Fest	Balken	0,88	
23		21	22	2	1	Fest	Fest	Balken	0,88	
24		22	23	2	1	Fest	Fest	Balken	0,88	
25		23	24	2	1	Fest	Fest	Balken	0,88	
26		24	25	2	1	Fest	Fest	Balken	0,88	

Ing. Büro Vorlage

Vorlagenstrasse 1
99999 Vorlagenort

Name	Pos.	Kn. A.	Kn.E.	Quer.A.	Material	Ans.A.	Ans.E.	Stabtyp	Länge [m]	Kommentar
27		25	5	2	1	Fest	Fest	Balken	0,88	
28		26	27	3	2	Fest	Fest	Balken	0,88	
29		27	28	3	2	Fest	Fest	Balken	0,88	
30		28	29	3	2	Fest	Fest	Balken	0,88	
31		29	30	3	2	Fest	Fest	Balken	0,88	
32		30	31	3	2	Fest	Fest	Balken	0,88	
33		31	32	3	2	Fest	Fest	Balken	0,88	
34		32	10	3	2	Fest	Fest	Balken	0,88	
35		18	26	6	2	Fest	2	Balken	2,83	
36		26	19	6	2	2	Fest	Balken	2,83	
39		17	27	6	2	Fest	2	Balken	2,83	
40		27	20	6	2	2	Fest	Balken	2,83	
41		16	28	6	2	Fest	2	Balken	2,83	
42		28	21	6	2	2	Fest	Balken	2,83	
43		15	29	6	2	Fest	2	Balken	2,83	
44		29	22	6	2	2	Fest	Balken	2,83	
45		14	30	6	2	Fest	2	Balken	2,83	
46		30	23	6	2	2	Fest	Balken	2,83	
47		13	31	6	2	Fest	2	Balken	2,83	
48		31	24	6	2	2	Fest	Balken	2,83	
49		12	32	6	2	Fest	2	Balken	2,83	
50		32	25	6	2	2	Fest	Balken	2,83	
51		45	7	6	2	2	Fest	Balken	0,29	
52		44	18	6	2	2	Fest	Balken	0,29	
53		43	17	6	2	2	Fest	Balken	0,29	
54		42	16	6	2	2	Fest	Balken	0,29	
55		41	15	6	2	2	Fest	Balken	0,29	
56		40	14	6	2	2	Fest	Balken	0,29	
57		39	13	6	2	2	Fest	Balken	0,29	
58		38	12	6	2	2	Fest	Balken	0,29	
59		37	6	6	2	2	Fest	Balken	0,29	
60		5	54	6	2	Fest	2	Balken	0,29	
61		25	53	6	2	Fest	2	Balken	0,29	
62		24	52	6	2	Fest	2	Balken	0,29	
63		23	51	6	2	Fest	2	Balken	0,29	
64		22	50	6	2	Fest	2	Balken	0,29	
65		21	49	6	2	Fest	2	Balken	0,29	
66		20	48	6	2	Fest	2	Balken	0,29	
67		19	47	6	2	Fest	2	Balken	0,29	
68		8	46	6	2	Fest	2	Balken	0,29	

Stab-Einwirkungsfläche (1/2)

Name	Eckpunkte	Material	Dicke [cm]	Stäbe	Faltwerkselemente	Kommentar
1	7; 11; 26; 27; 28; 29; 30; 31; 32; 10; 37; 38; 39; 40; 41; 42; 43; 45	C24 überdachte, offene Tragwerke	1	kein Ausschluß	kein Ausschluß	
2	5; 10; 32; 31; 30; 29; 28; 27; 26; 11; 46; 47; 48; 49; 50; 51; 52; 53; 54	C24 überdachte, offene Tragwerke	1	kein Ausschluß	kein Ausschluß	

Ing. Büro Vorlage

Vorlagenstrasse 1
99999 Vorlagenort

Stab-Einwirkungsfläche (2/2)

Name	Lage [m]	Lokal X x/y/z	Lokal Y x/y/z	Lokal Z x/y/z
1		+X	0 / 1 / 1	0 / -1 / 1
2		-X	0 / -1 / 1	0 / 1 / 1

Faltwerkselement (1/3)

Name	Material	Dicke [cm]	Bewehrungsanord.	Phi [-]	Eckpunkte
1	1	22	1	2,50	35; 36; 33; 34

Faltwerkselement (2/3)

Name	Lage [m]	Ursprung [m]	Lokal X x/y/z	Lokal Y x/y/z	Lokal Z x/y/z
1	Z = 0,00	O	+X	+Y	+Z

Faltwerkselement (3/3)

Name	Bett. lok.X [kN/m³]	Ausfall	Y [kN/m³]	Ausfall	Z [kN/m³]	Ausfall	Ausfall kompl.
1	100000,00	ohne	100000,00	ohne	100000,00	ohne	Nein

Der Ausfall wird nur bei nichtlinearen Berechnungen berücksichtigt.

Bewehrungsanordnung (1/2)

Name	Hox,z [cm]	Hoy,z [cm]	Hux,z [cm]	Huy,z [cm]	Hox,g [cm]	Hoy,g [cm]	Hux,g [cm]	Huy,g [cm]
1	3,5	4,0	3,5	4,0	1,0	1,0	1,0	1,0

Bewehrungsanordnung (2/2)

Name	Asox,g [cm²/m]	Asoy,g [cm²/m]	Asux,g [cm²/m]	Asuy,g [cm²/m]	Ausrichtung	Delta [°]	Phi [°]
1	0,00	0,00	0,00	0,00	achsenparallel	0,00	90,00

Lastfall

DIN EN 1992-1-1 2011-01 (1/2)

Name	E.-art	E.-gewicht	γ (inf) [-]	γ (sup) [-]	ψ 0 [-]	ψ 1 [-]	ψ 2 [-]	Kr.ant. [-]
1	Ständig	Ja	1,00	1,35	0,00	0,00	0,00	1,00
2	Nutzlast A,B / A2, Wohn- und Aufenthaltsräume	Nein	0,00	1,50	0,70	0,50	0,30	0,70
3	Wind von rechts	Nein	0,00	1,50	0,60	0,20	0,00	0,00
4	Wind von links	Nein	0,00	1,50	0,60	0,20	0,00	0,00
5	Schnee bis zu NN +1000	Nein	0,00	1,50	0,50	0,20	0,00	0,00

DIN EN 1992-1-1 2011-01 (2/2)

Name	Kommentar
1	Ständig (automatisch)
2	Nutzlast A,B / A2, Wohn- und Aufenthaltsräume
3	Wind von rechts
4	Wind von links
5	Schnee bis zu NN +1000

Ing. Büro Vorlage

Vorlagenstrasse 1
99999 Vorlagenort

DIN EN 1995-1-1 2010-12

Name	γ (inf) [-]	γ (sup) [-]	ψ 0 [-]	ψ 1 [-]	ψ 2 [-]	KLED [-]	Kr.ant. [-]
1	1,00	1,35	0,00	0,00	0,00	Ständig	1,00
2	0,00	1,50	0,70	0,50	0,30	Mittel	0,70
3	0,00	1,50	0,60	0,20	0,00	Kurz/Sehr kurz	0,00
4	0,00	1,50	0,60	0,20	0,00	Kurz/Sehr kurz	0,00
5	0,00	1,50	0,50	0,50	0,00	Kurz	0,00

Stab-Flächeneinwirkung (konst., vollst. belastet)

Name	Lastfall	Fläche	Lasttyp	Richtung	Größe [kN/m ²]	Kommentar
1	3	1	Lokal	Z	1,50	
2	4	2	Lokal	Z	1,50	
3	5	1	Global, Projektion	Z	1,80	
4	5	2	Global, Projektion	Z	1,80	

Faltwerkselement-Flächeneinwirkung (konst., teilw. belastet)

Name	Lastfall	Elem.	Lasttyp	Richtung	Größe [kN/m ²]	Eckpunkte
4	2	1	Lokal	Z	25,00	55; 56; 57; 58

Lineare Überlagerungsregel

Name: Auto (DIN EN 1992-1-1 2011-01), Art des Ausschlusses: Gruppen schließen sich gegenseitig aus

Lastfall	Regel	Art	Ausschluss	Einwirkungskat.
1		Ständig		
2		Nutzlast		
3	Wind von rechts		WindRechts	
4	Wind von links		WindLinks	
5	Schnee			

Name: Auto (DIN EN 1995-1-1 2010-12), Art des Ausschlusses: Gruppen schließen sich gegenseitig aus

Lastfall	Regel	Art	Ausschluss	Einwirkungskat.
1		Ständig		
2		Nutzlast		
3	Wind von rechts		WindRechts	
4	Wind von links		WindLinks	
5	Schnee			

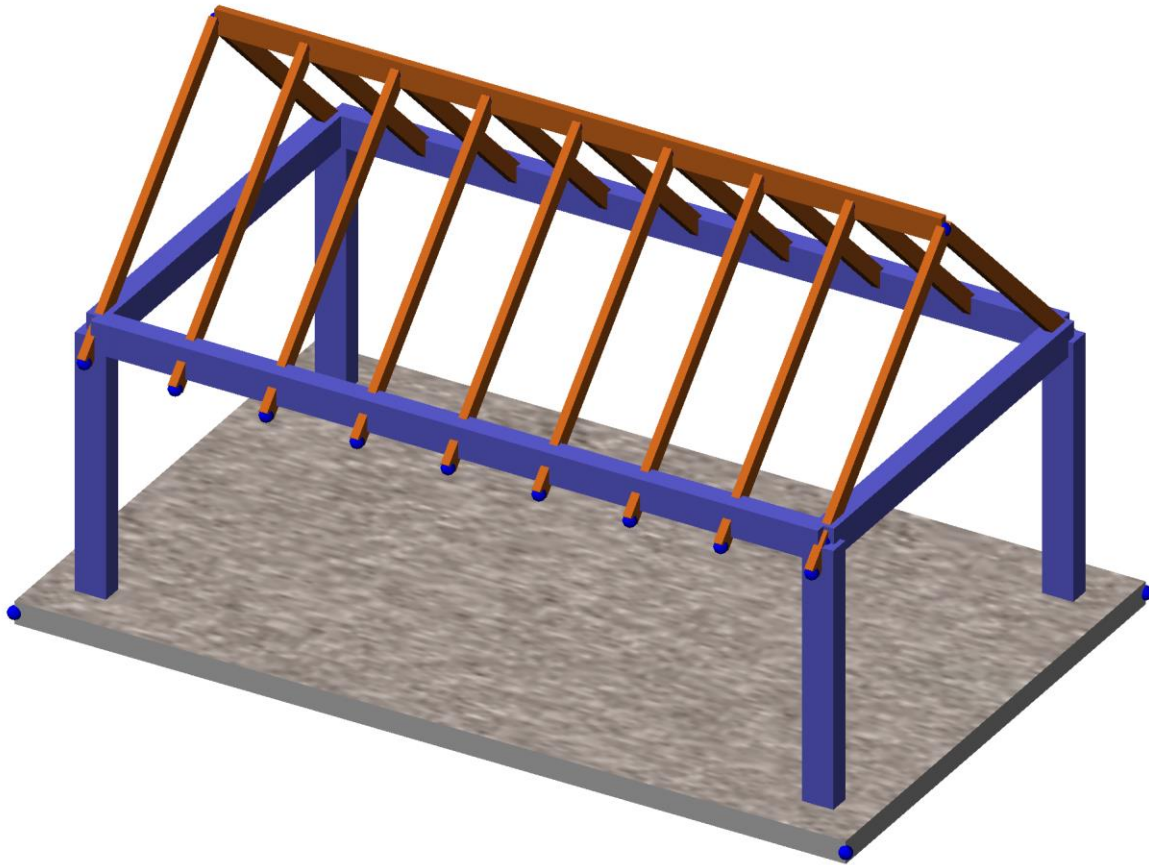
Bemessungsgruppe (DIN EN 1992-1-1 2011-01)

Name	Regel	Lf.-Gruppe	Nichtlineare Regel	Situation	Theorie
Auto	Auto			Grundkombination	1

Bemessungsgruppe (DIN EN 1995-1-1 2010-12)

Name	Regel	Lf.-Gruppe	Nichtlineare Regel	Situation	Theorie
Auto	Auto			GrundkombinationMitKmod	1

System

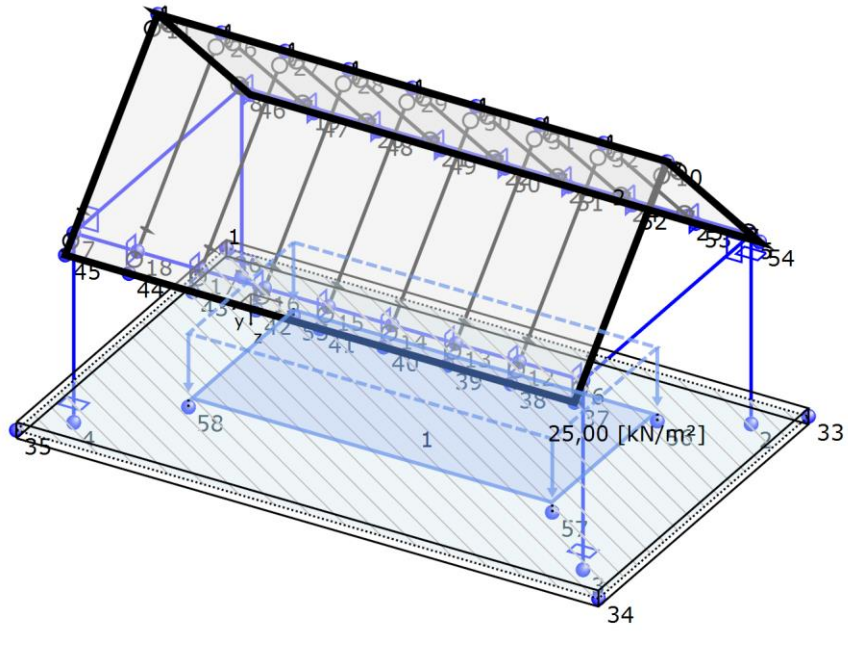


1 : 63,1

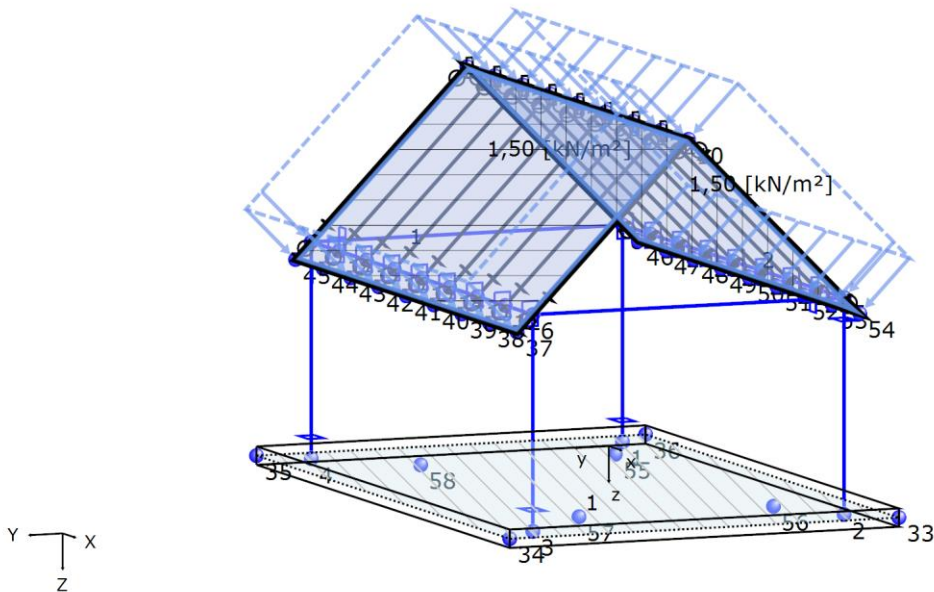


1 m

System mit Lastfall 2
Einwirkungen aus Lastfall 2

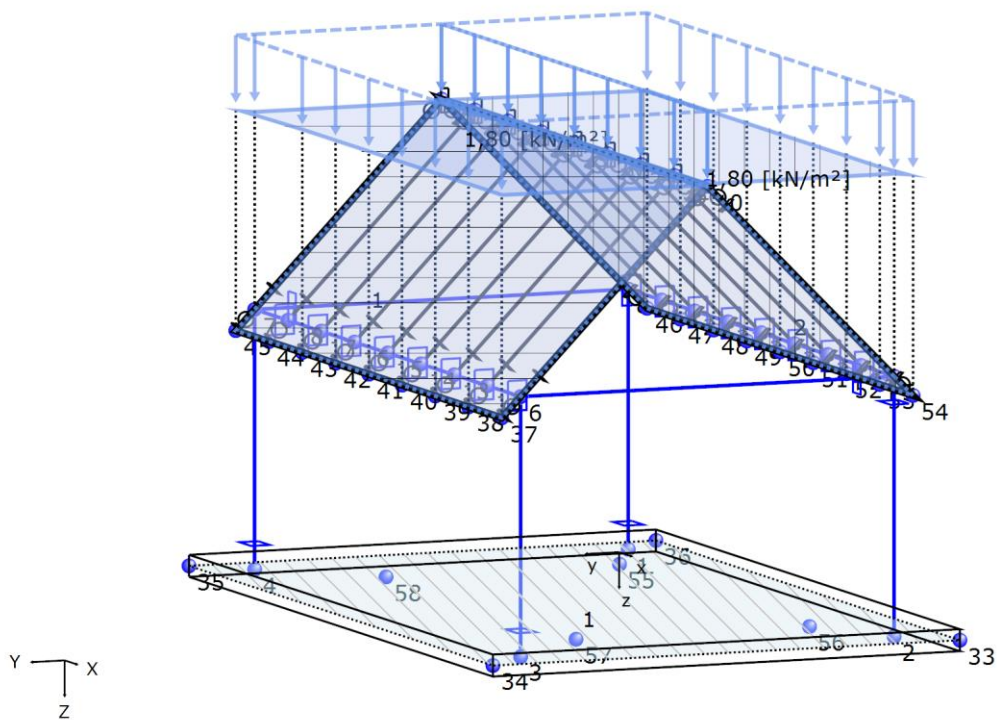


System mit Lf 3 Wind von links - Lf 4 Wind von rechts



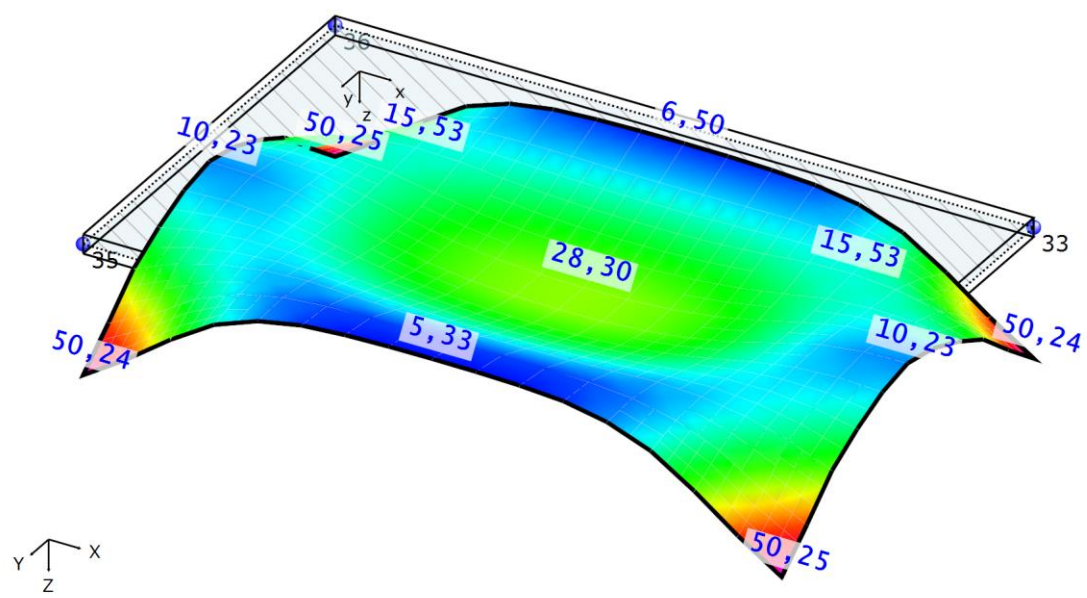
System mit Lastfall 5 Schnee

Einwirkungen aus Lastfall 5



Bodenplatte Pressungen sz,k

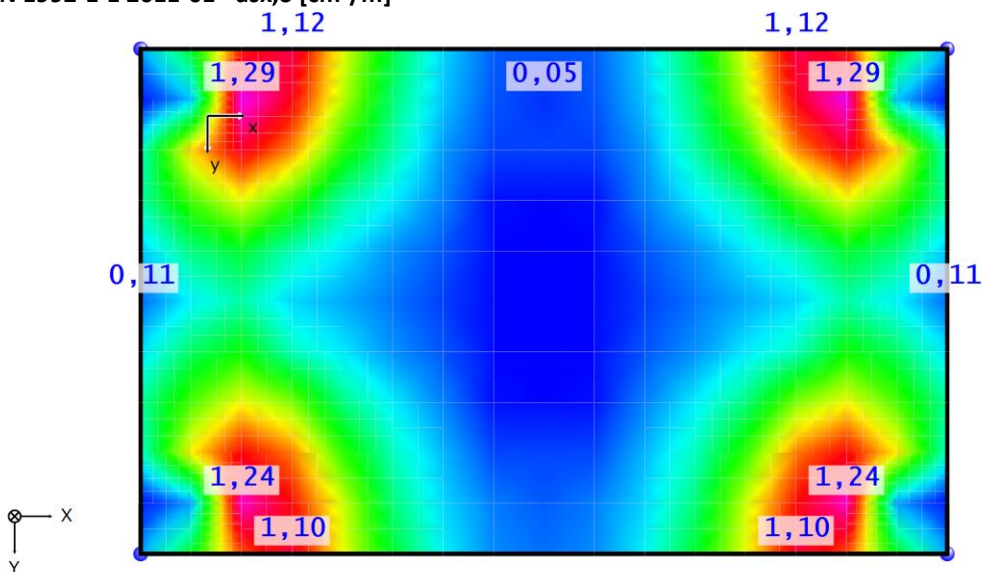
Pressungen Th. 1. O. DIN EN 1992-1-1 2011-01, Kombination ohne Beiwerte - max sz,k [kN/m²]



Wertebereich: min = 5,33 max = 50,25 [kN/m²]

Bodenplatte Asx,o

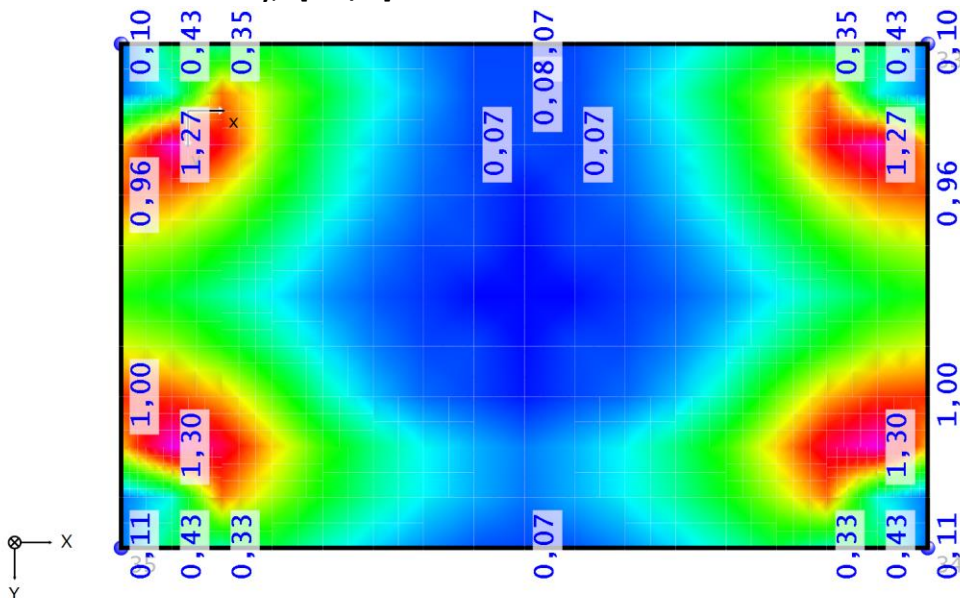
DIN EN 1992-1-1 2011-01 - $as_{x,o}$ [cm^2/m]



Wertebereich: max = 1,29 [cm^2/m]

Bodenplatte Asy,o

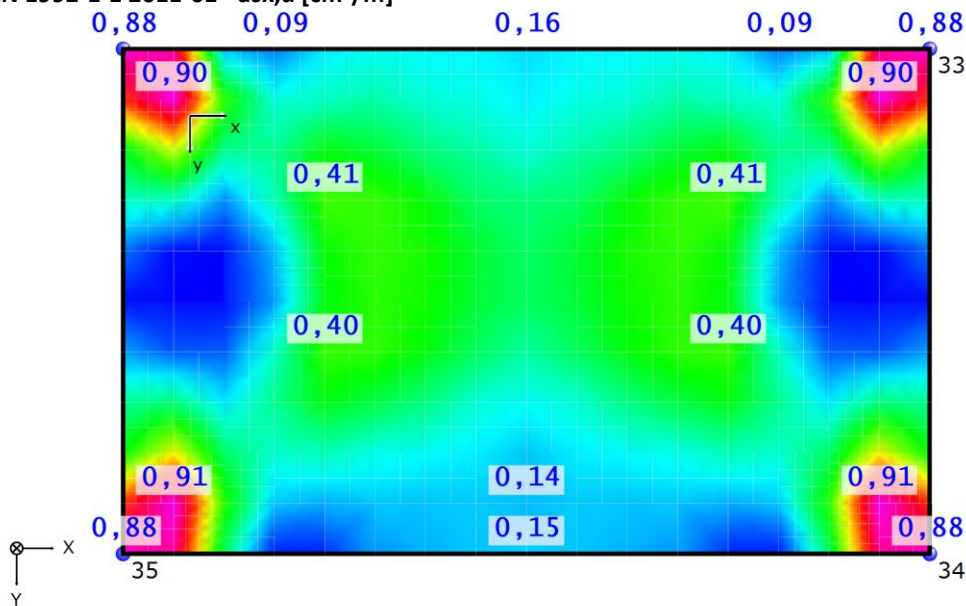
DIN EN 1992-1-1 2011-01 - $as_{y,o}$ [cm^2/m]



Wertebereich: max = 1,30 [cm^2/m]

Bodenplatte Asx,u

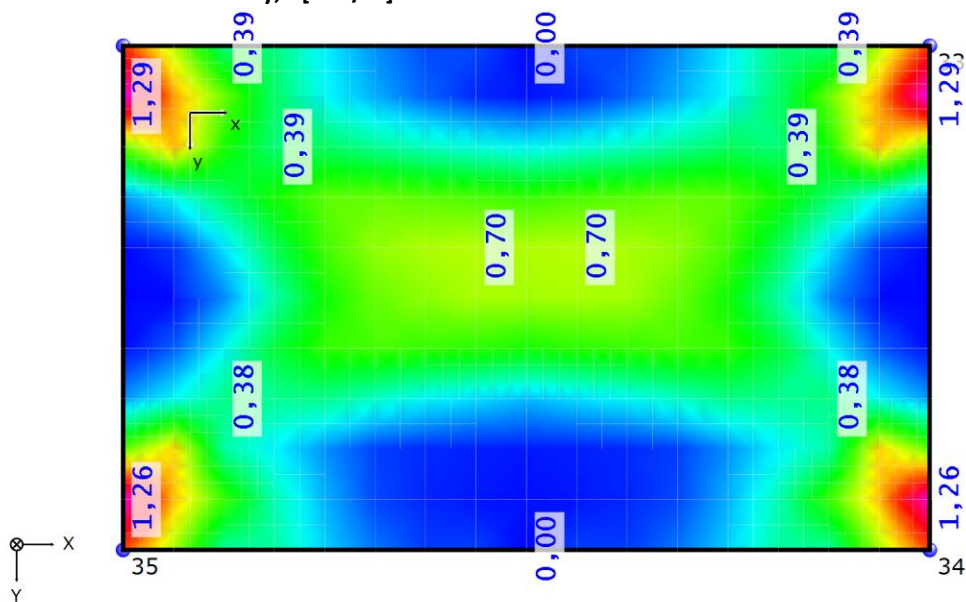
DIN EN 1992-1-1 2011-01 - $as_{x,u}$ [cm^2/m]



Wertebereich: max = 0,91 [cm^2/m]

Bodenplatte Asy,u

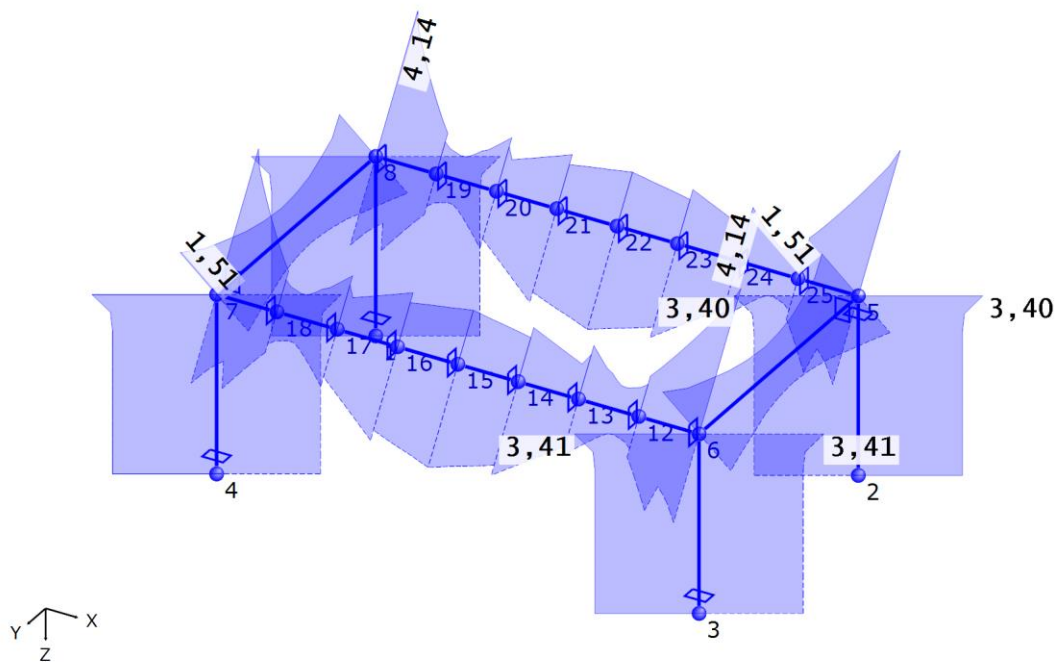
DIN EN 1992-1-1 2011-01 - $as_{y,u}$ [cm^2/m]



Wertebereich: max = 1,29 [cm^2/m]

Stäbe As, ou

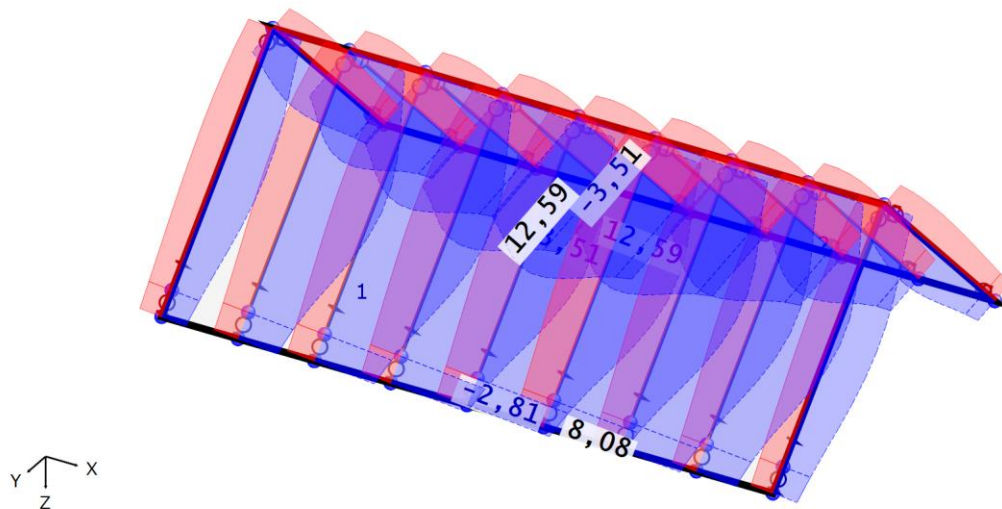
DIN EN 1992-1-1 2011-01 - $\Sigma As,o/\Sigma As,u$ [cm²]



Wertebereich: max = 4,14 [cm²]

Stäbe Holz Dz.d lokale Verformung

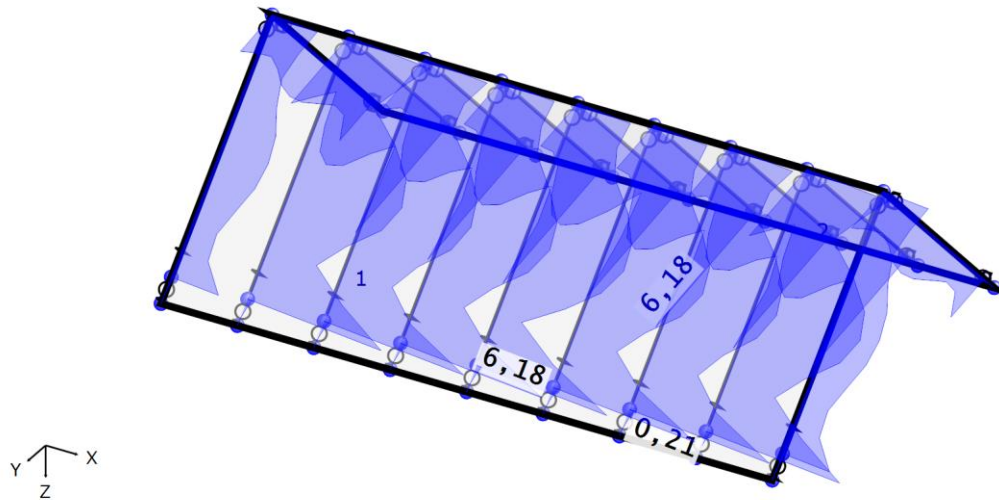
Lokale Verformungen Th. 1. O. DIN EN 1995-1-1 2010-12, Grundkombination - Dz,d [mm]



Wertebereich: min = -3,51 max = 12,59 [mm]

Stäbe Holz Spannungen Summe Sigma

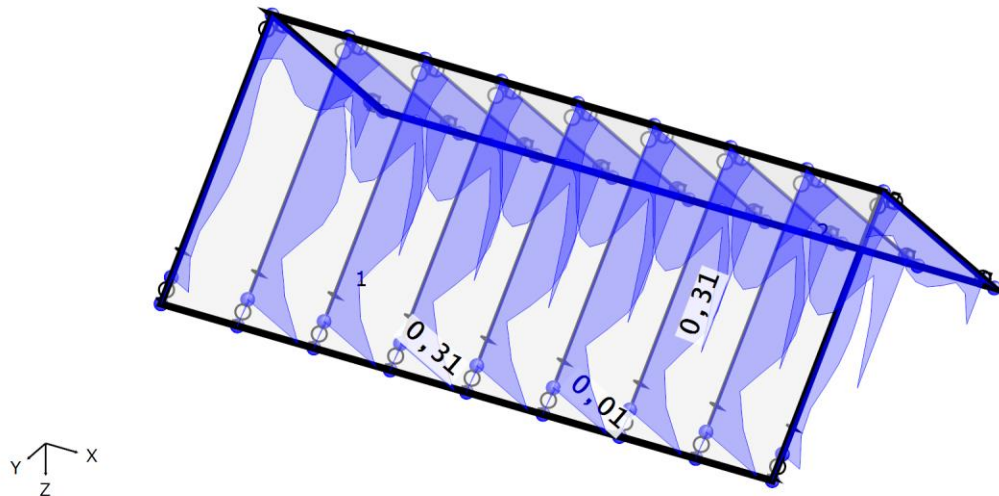
DIN EN 1995-1-1 2010-12 - Summe Sigma [N/mm²]



Wertebereich: max = 6,18 [N/mm²]

Stäbe Holz Ausnutzung Summe Sigma

DIN EN 1995-1-1 2010-12 - Summe Sigma [-]



Wertebereich: max = 0,31 [-]