

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.

8.12.2016

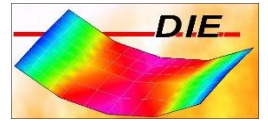
Beispielausdruck der Baustatik

Lastgenerator Pulldach

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 a stylized plant or abstract graphic.

thomas woelfer

D.I.E. Software GmbH



INHALT

Eingabedaten 2

 Abmessungen 2

 Standort..... 2

Abmessungen [m] 2

Windlasten EN 1991-1 3

 Böengeschwindigkeitsdruck 3

 Windlasten für Wandbereiche 3

 Windlasten für Dachbereiche..... 4

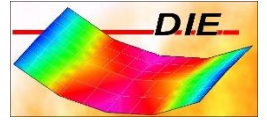
Eingabedaten Schnee 5

 Standort..... 5

Schneelasten EN 1991-1 5

 Lastbilder 5

Lastbilder s [kN/m²] 6



EINGABEDATEN

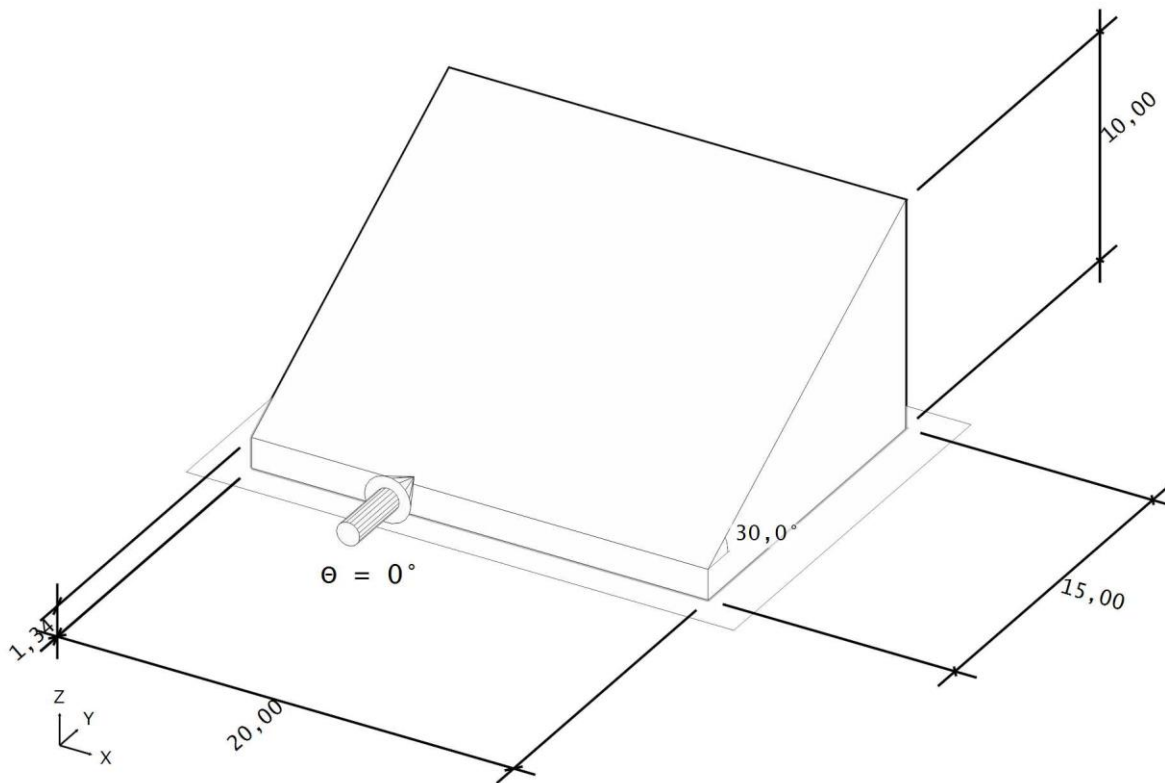
ABMESSUNGEN

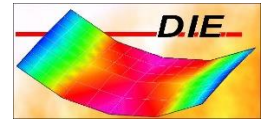
Gebäuderart	Länge-X [m]	Länge-Y [m]	Höhe [m]	Winkel α li [°]
Pulldach	20,00	15,00	10,00	30,00

STANDORT

Windzone	Lage	Geländehöhe über NN [m]	Erhöhungsfaktor für q
1	Mischprofil der Gländekategorie II und III	≤ 800	nein

ABMESSUNGEN [M]





WINDLASTEN EN 1991-1

BÖENGESCHWINDIGKEITSDRUCK

Berechnungsverfahren	qref [kN/m ²]
Regelfall	0,32

Ansicht X - Z	z [m]	q(z) [kN/m ²]
	10,00	0,54

Ansicht Y - Z	z [m]	q(z) [kN/m ²]
	10,00	0,54

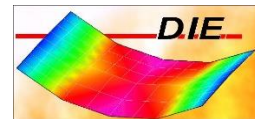
WINDLASTEN FÜR WANDBEREICHE

Anströmrichtung $\Theta = 0$ [°]
e = 20,00 [m]
h/d = 0,67

Bereich	Breite [m]	z [m]	cpe,10 [-]	cpe,1 [-]	we,10 [kN/m ²]	we,1 [kN/m ²]
A	4,00	10,00	-1,20	-1,40	-0,65	-0,76
B	11,00	10,00	-0,80	-1,10	-0,44	-0,60
D	20,00	1,34	0,76	1,00	0,41	0,54
E	20,00	10,00	-0,41	-0,41	-0,22	-0,22

Anströmrichtung $\Theta = 90$ [°]
e = 15,00 [m]
h/d = 0,50

Bereich	Breite [m]	z [m]	cpe,10 [-]	cpe,1 [-]	we,10 [kN/m ²]	we,1 [kN/m ²]
A	3,00	1,34	-1,20	-1,40	-0,65	-0,76
	3,00	10,00	-1,20	-1,40	-0,65	-0,76
B	12,00	1,34	-0,80	-1,10	-0,44	-0,60
	12,00	10,00	-0,80	-1,10	-0,44	-0,60
C	5,00	1,34	-0,50	-0,50	-0,27	-0,27
	5,00	10,00	-0,50	-0,50	-0,27	-0,27
D	15,00	10,00	0,73	1,00	0,40	0,54
E	15,00	10,00	-0,37	-0,37	-0,20	-0,20



Anströmrichtung $\Theta = 180$ [°]

e = 20,00 [m]

h/d = 0,67

Bereich	Breite [m]	z [m]	cpe,10 [-]	cpe,1 [-]	we,10 [kN/m ²]	we,1 [kN/m ²]
A	4,00	10,00	-1,20	-1,40	-0,65	-0,76
B	11,00	10,00	-0,80	-1,10	-0,44	-0,60
D	20,00	10,00	0,76	1,00	0,41	0,54
E	20,00	1,34	-0,41	-0,41	-0,22	-0,22

WINDLASTEN FÜR DACHBEREICHE

Anströmrichtung $\Theta = 0$ [°]

e = 20,00 [m]

cpe (-/+) alternativ: Lastfall 1

Bereich	Länge [m]	Breite [m]	Neigungswinkel [°]	cpe,10 [-]	cpe,1 [-]
F	2,00	5,00	30,00	-0,50	-1,50
G	2,00	10,00	30,00	-0,50	-1,50
H	13,00	20,00	30,00	-0,20	-0,20

Bereiche	z [m]	we,10 [kN/m ²]	we,1 [kN/m ²]
F - H	2,49	-0,27	-0,82
	10,00	-0,11	-0,11
G - H	2,49	-0,27	-0,82
	10,00	-0,11	-0,11

Anströmrichtung $\Theta = 90$ [°]

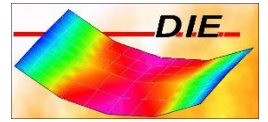
e = 15,00 [m]

cpe (-/+) alternativ: Lastfall 1

Bereich	Länge [m]	Breite [m]	Neigungswinkel [°]	cpe,10 [-]	cpe,1 [-]
F tief	1,50	3,75	30,00	-1,30	-2,00
F hoch	1,50	3,75	30,00	-2,10	-2,90
G	1,50	7,50	30,00	-1,50	-2,00
H	6,00	15,00	30,00	-1,00	-1,30
I	12,50	15,00	30,00	-0,80	-1,20

Ing. Büro Vorlage

Vorlagenstrasse 1
99999 Vorlagenort



Bereiche	z [m]	we,10 [kN/m ²]	we,1 [kN/m ²]
F tief - G - F hoch	3,50	-0,71	-1,09
	7,83	-0,82	-1,09
	10,00	-1,14	-1,58
H	10,00	-0,54	-0,71
I	10,00	-0,44	-0,65

Anströmrichtung $\Theta = 180$ [°]

e = 20,00 [m]

cpe (-/+) alternativ: Lastfall 1

Bereich	Länge [m]	Breite [m]	Neigungswinkel [°]	cpe,10 [-]	cpe,1 [-]
F	2,00	5,00	30,00	-1,10	-2,30
G	2,00	10,00	30,00	-0,80	-1,50
H	13,00	20,00	30,00	-0,80	-0,80

Bereiche	z [m]	we,10 [kN/m ²]	we,1 [kN/m ²]
H - F	8,85	-0,44	-0,44
	10,00	-0,60	-1,25
H - G	8,85	-0,44	-0,44
	10,00	-0,44	-0,82

EINGABEDATEN SCHNEE

STANDORT

Schneelastzone	Geländehöhe über NN [m]	Norddeutsches Tiefland	aneinandergereihte Dächer
1	46,00	Nein	Nein

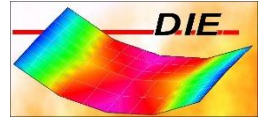
SCHNEELASTEN EN 1991-1

LASTBILDER

sk [kN/m²] = 0,65

Formbeiwert	α [°]	$\mu_1(\alpha)$ [-]	$\mu_2(\alpha)$ [-]
	30,00	0,80	--

Lastbild (a)	y-Start [m]	y-Ende [m]	$\mu_1(\alpha)$ [-]	s1 - Start [kN/m ²]	s1 - Ende [kN/m ²]
	0,00	15,00	0,80	0,52	0,52



LASTBILDER S [KN/M²]

