

Einteilung von Wand- und Dachflächen nach DIN 1055-4:2005-03 und Ber. 1:2006-03

Länge b	40,00 m	Bauvorhaben	Mustermann
Breite d	20,00 m	Datum	21.05.2008
Traufhöhe t	5,50 m	Dachform	Satteldach
Dachneigung α	10,00 °	Gebäudehöhe am First h	7,26 m

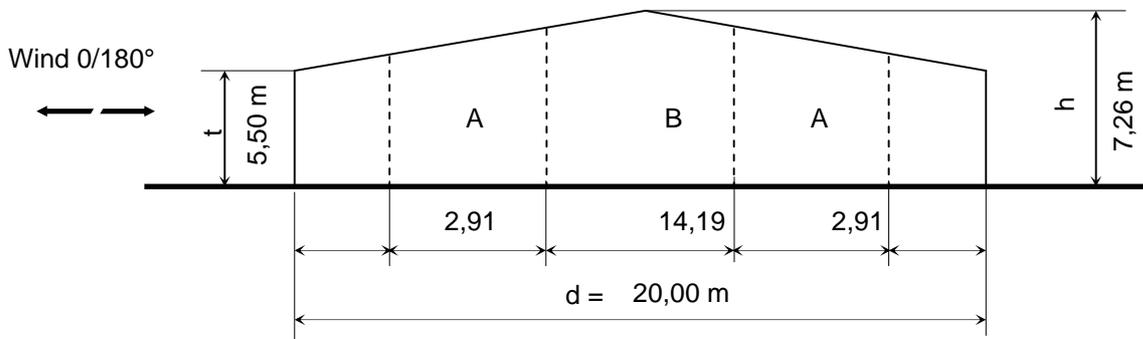
Wand

Aufteilung **Giebelwand**: Wind auf Längswand Giebelwand: $(t+h)/2 \cdot d = 127,6 \text{ m}^2$

$b / h / d = 40,00 / 7,26 / 20,00 \text{ m}$
 $e = \min(b; 2h) = 14,53 \text{ m}$
 Verhältnis e/d : $e < d$

A	B	C
$e/5$	$4/5e$	$d-e$
2,91	11,62	5,47

2 Bereiche	A	B	A	Kontrolle:
Breite (m)	0,00	2,91	14,19	20,00

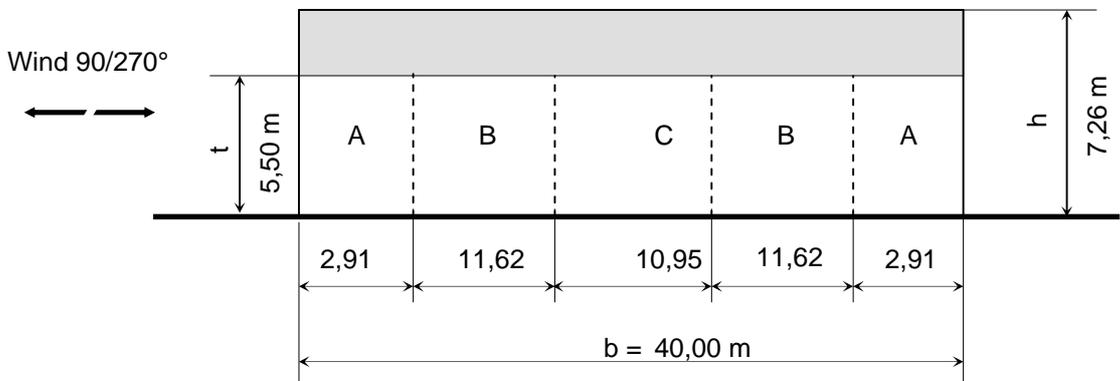


Aufteilung **Längswand**: Wind auf Giebelwand Längswand: $t \cdot b = 220,0 \text{ m}^2$

$d / h / b = 20,00 / 7,26 / 40,00 \text{ m}$
 $e = \min(d; 2h) = 14,53 \text{ m}$
 Verhältnis e/b : $e < b$

A	B	C
$e/5$	$4/5e$	$b-e$
2,91	11,62	25,47

3 Bereiche	A	B	C	B	A	Kontrolle:
Breite (m)	2,91	11,62	10,95	11,62	2,91	40,00



Bereich E wird *nie* maßgebend ($|c_{pe,C}| > |c_{pe,E}|$). b ist *nicht* die Abmessung quer zum Wind, sondern die Länge.

Wind auf Längswand: 0/180°

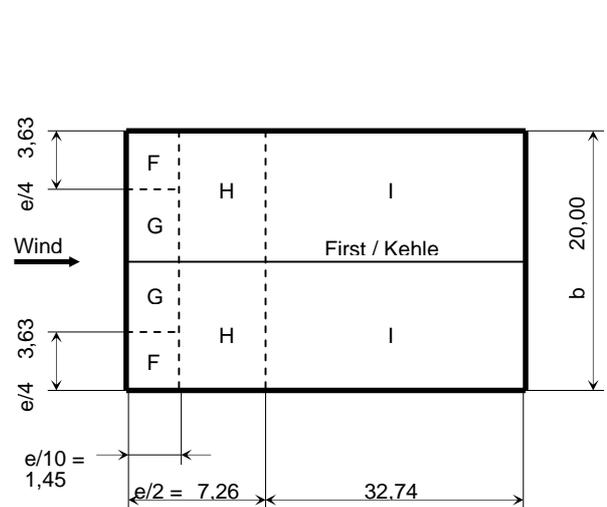
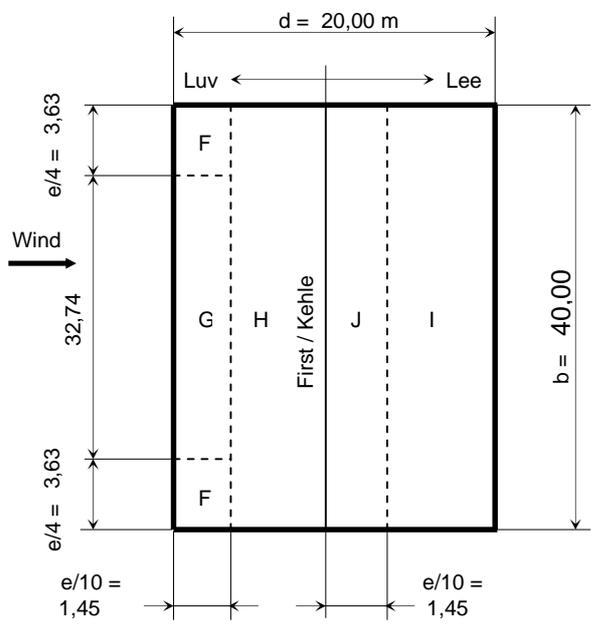
$b / h / d = 40,00 / 7,26 / 20,00$
 $e = \min(b; 2h) = 14,53$ m
 $e/4 = 3,63$ m
 $e/10 = 1,45$ m
 (Maße ohne Berücksichtigung der Dachneigung)

Bereich	Breite (m)	Höhe (m)
F	1,45	3,63
G	1,45	32,74
H	8,55	40,00
I	8,55	40,00
J	1,45	40,00
Kontrolle:	20,00	40,00

Wind auf Giebelwand: 90/270°

$d / h / b = 20,00 / 7,26 / 40,00$
 $e = \min(d; 2h) = 14,53$ m
 $e/2 = 7,26$ m
 $e/4 = 3,63$ m
 $e/10 = 1,45$ m

Bereich	Höhe (m)	Breite (m)
F	3,63	1,45
G	6,37	1,45
H	10,00	7,26
I	10,00	32,74
J	---	---
Kontrolle:	20,00	40,00



Überlagerung siehe nächste Seite

Wind aus allen Richtungen bei freistehenden Gebäuden

