

33803 Steinhagen

Diagramm eines dreifeldrigen Stützsystems mit einer Windlast. Die Gesamtlänge ist  $d$ , die Gesamthöhe ist  $b$ . Die Felder sind F, G, H und I. Die Abstände sind  $e/4$ ,  $e/10$  und  $e/2$ . Die Windlast ist Wind.

Hierbei handelt es sich um eine Empfehlung, die von einem Fachplaner geprüft werden muss. Es gelten unsere jeweiligen AGB.

Bauvorhaben	63067 Offenbach, LEIQ Nordring/Goethering - Bauteil B		
Datum	25.11.2021	Bearbeiter: MPe	
Windzone	1		
Windbereich	Binnenland		
max. Höhe der Dachkante in m		26,5	

Erforderliche Auflast in kN/m² Eck- und Randbereich F & G nach Tab. 2 der allgemeiner Bauartgenehmigung (aBG) Z-23.31-1540							
Windzone	Windbereich	Höhe der Dachkante in m					
		<10	<18	<25	<35	<50	<100
1	Binnenland	1,20	1,60	1,80	2,10	2,40	2,80
2	Binnenland	1,60	1,90	2,20	2,60	2,90	3,40
	Küste u. Inseln der Ostsee	2,00	2,40	2,60	3,00	3,30	3,80
3	Binnenland	1,90	2,30	2,60	3,10	3,50	4,20
	Küste u. Inseln der Ostsee	2,50	2,90	3,10	3,70	4,00	-
4	Binnenland	2,30	2,80	3,10	3,70	4,20	-
	Küste u. Inseln der Ostsee	3,00	3,40	3,70	-	-	-
	Inseln der Nordsee	3,40	3,90	-	-	-	-
1	Binnenland	1,20	1,60	1,80	2,10	2,40	2,80

Windsogsicherung - Zusammenstellung der Auflasten nach aBG Z-23.31-1540 mit Abminderungsfaktor							
Dachfläche	Höhe der Dachkante in m	windwirksame Gebäudeseite b in m	Breite Randstreifen e/10 in m	Auflast nach Tab. 2 aBG in kN/m²	Abminderungsfaktor "κ" nach Tab. 3 aBG	erforderliche Auflast im Bereich F&G = Auflast x κ in kN/m²	Bemerkung
rechts Achse B15	26,50	36,00	3,60	2,10	0,60	1,27	
in Achse B11	26,50	14,47	1,45	2,10	0,77	1,61	
in Achse BA	26,50	38,00	3,80	2,10	0,59	1,25	
In Achse B2	26,50	48,05	4,81	2,10	0,55	1,16	
rechts Achse B27	26,50	28,06	2,81	2,10	0,64	1,34	
Achse BM	26,50	58,15	5,30	2,10	0,53	1,11	
Innenhof							
Achse B14	26,50	24,97	2,50	2,10	0,65	1,37	
Achse BC	26,50	15,43	1,54	2,10	0,75	1,57	
Achse B5	26,50	23,81	2,38	2,10	0,66	1,39	
Achse B23	26,50	11,55	1,16	2,10	0,85	1,79	
Achse BK	26,50	28,21	2,82	2,10	0,64	1,34	
Alle Innendachflächen (Bereich H&I) sind mit mind. 0,75 kN/m² (entspricht 5 cm Kiesschicht 16/32 mm) auszuführen							