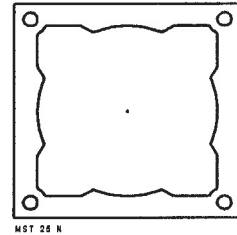


Eingangswerte für die Berechnung

Best.-Nr. **MST 25 N**

Abgasanlagenschacht

Betonformblock gem. Tab. 6 und 7	Schmale Seite	a	[m]	0,48
	Lange Seite	b	[m]	0,48
	Rechnerische Wichte	ρ_R	[kN/m ³]	11,34
	Druckfestigkeit gemäß Produktdatenblatt		[N/mm ²]	8,0
	Nettoschafffläche Außenschale (siehe Teil CI)	A_{netto}	[m ²]	0,0881
	Gewicht des Außenmantels (siehe Teil CI)	G_{Mantel}	[kN/m]	0,9985



Kopfausbildung

Kopf	Kopfverkleidung			ohne Vkl.	Stülpkopf	Schindel	Schiefer	Putz	Mauew.
	Seitl. Überstand des Kopfes	$U_{a,Kopf}$	m	0,000	0,060	0,100	0,100	0,020	0,130
		$U_{b,Kopf}$	m						0,225
	Schmale Seite	a _{Kopf}	m	0,480	0,600	0,680	0,680	0,520	0,740
	Lange Seite (Windangriffsseite)	b _{Kopf}	m	0,480	0,600	0,680	0,680	0,520	0,930
	Teillänge von H unterhalb der Dachfläche	h_0	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Dicke der Abdeckplatte	h_1	m	0,00	0,02	0,02	0,02	0,08	0,08
	Dicke der Kragplatte	h_2	m						0,10

Eigenlasten

Gewicht des Außenmantels ohne Innenschale und Wärmedämmung	G_{Mantel}	kN/m	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00
Eigenlast Verkleidung	G_{Verkl}	kN/m ²	0,00	0,206	0,36	0,60	0,42	2,07
Eigenlast der Kopfverkleidung / Kopfummauerung	G_{Kopf}	kN/m	0,00	0,49	0,96	1,61	0,84	5,96
Eigenlast des Mantels einschl. Verkleidung	g	kN/m	1,00	1,48	1,96	2,61	1,84	6,96
Eigenlast der Abdeckplatte	G_1	kN	0,00	0,08	0,10	0,10	0,42	0,94
Eigenlast der Kragplatte	G_2	kN						1,23

Berechnungswerte

Aerodynamischer Beiwert für H/a ≤ 5	c_f		1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Teilsicherheitsbeiwert (Wind)	γ_F		1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
$A = c_f \cdot q_w \cdot (1 - h_0)^2 \cdot \gamma_F$	A/q_w		0,936	1,170	1,326	1,326	1,014	1,814
$B = g \cdot a$	B		-0,479	-0,713	-0,942	-1,251	-0,882	-3,341
$C = (G_1 + G_2 - (h_1 + h_2) \cdot g) \cdot a$	C		0,0000	-0,0242	-0,0293	-0,0232	-0,1320	-0,4431

Zusammenstellung der max. Höhen über Dach und der Haltekräfte

Max. Höhen ohne Bewehrung (Nach DIN V 18160:2006-01 werden die Höhen auf maximal 3,0 m und H/a ≤ 5 begrenzt)

Zeile	Geschwindigkeitsdruck q [kN/m ²]	Kopfausbildung											
		ohne Verkleidung		Stülpkopf		Verschindelung		Verschieferung		Putz		Mauerwerk	
		H_{Ak} [kN]	H [m]	H_{Ak} [kN]	H [m]	H_{Ak} [kN]	H [m]	H_{Ak} [kN]	H [m]	H_{Ak} [kN]	H [m]	H_{Ak} [kN]	H [m]
1	0,50	0,38	1,02	0,61	1,25	0,83	1,45	1,16	1,91	0,87	1,88	2,15	2,40
2	0,65	0,37	0,79	0,59	0,97	0,79	1,12	1,09	1,47	0,84	1,47	2,79	2,40
3	0,75	0,36	0,68	0,58	0,84	0,78	0,98	1,06	1,28	0,83	1,29	3,22	2,40
4	0,80	0,36	0,64	0,57	0,79	0,77	0,92	1,05	1,20	0,82	1,22	3,44	2,40
5	0,85	0,36	0,60	0,57	0,75	0,76	0,87	1,04	1,13	0,82	1,16	3,44	2,29
6	0,90	0,36	0,57	0,57	0,71	0,76	0,82	1,03	1,07	0,82	1,10	3,39	2,17
7	0,95	0,35	0,54	0,57	0,67	0,76	0,78	1,02	1,01	0,81	1,05	3,35	2,06
8	1,00	0,35	0,51	0,56	0,64	0,75	0,74	1,01	0,96	0,81	1,00	3,31	1,97
9	1,05	0,35	0,49	0,56	0,61	0,75	0,71	1,01	0,92	0,81	0,96	3,28	1,88
10	1,10	0,35	0,47	0,56	0,59	0,75	0,68	1,00	0,88	0,81	0,92	3,25	1,80
11	1,15	0,35	0,45	0,56	0,56	0,74	0,65	1,00	0,84	0,81	0,88	3,23	1,73
12	1,20	0,35	0,43	0,56	0,54	0,74	0,62	0,99	0,80	0,81	0,85	3,20	1,66
13	1,25	0,35	0,41	0,56	0,52	0,74	0,60	0,99	0,77	0,81	0,82	3,18	1,60
14	1,30	0,34	0,39	0,56	0,50	0,74	0,58	0,98	0,74	0,81	0,80	3,16	1,54
15	1,40	0,34	0,37	0,56	0,47	0,74	0,54	0,97	0,69	0,81	0,75	3,13	1,44
16	1,55	0,34	0,33	0,56	0,42	0,73	0,49	0,97	0,63	0,81	0,68	3,10	1,31
17	max H_{Ak}	0,38		0,61		0,83		1,16		0,87		3,44	

H maximale Höhe über der höchsten seitlichen Abstützung

H_{Ak} Haltekraft (charakteristisch) in Höhe der höchsten seitlichen Abstützung mit L [m] = 2,50 ≤ 5,00

