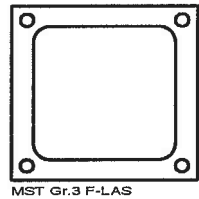


Eingangswerte für die Berechnung

Best.-Nr. **MST Gr.3 F-LAS**

Abgasanlagenschacht

Betondeckblock gem. Tab. 6 und 7	Schmale Seite	a	[m]	0,42
	Lange Seite	b	[m]	0,42
	Rechnerische Wichte	ρ_R	[kN/m ³]	11,34
	Druckfestigkeit gemäß Produktdatenblatt		[N/mm ²]	8,0
	Nettoschafffläche Außenschale (siehe Teil C1)	A_{netto}	[m ²]	0,0724
	Gewicht des Außenmantels (siehe Teil C1)	G_{Mantel}	[kN/m]	0,8212



Kopfausbildung

Kopf	Kopfverkleidung			ohne Vkl.	Stülpkopf	Schindel	Schiefer	Putz	Mauerw.
	Seitl. Überstand des Kopfes	$U_{a,Kopf}$	m	0,000	0,060	0,100	0,100	0,020	0,160
		$U_{b,Kopf}$	m						0,255
	Schmale Seite	a_{Kopf}	m	0,420	0,540	0,620	0,620	0,460	0,740
	Lange Seite (Windangriffsseite)	b_{Kopf}	m	0,420	0,540	0,620	0,620	0,460	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	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82	0,82
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	0,44	0,88	1,46	0,74	5,96
Eigenlast des Mantels einschl. Verkleidung	g	kN/m	0,82	1,26	1,70	2,29	1,56	6,78
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 $H/a \leq 5$	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	0,819	1,053	1,209	1,209	0,897	1,814
$B = g \cdot a$	B	-0,345	-0,528	-0,714	-0,960	-0,655	-2,849
$C = (G_1 + G_2 - (h_1+h_2) \cdot g) \cdot a$	C	0,0000	-0,0230	-0,0279	-0,0230	-0,1248	-0,4011

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 $H/a \leq 5$ 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	0,27	0,84	0,44	1,05	0,61	1,22	0,86	1,61	0,65	1,63	1,80	2,10
2	0,65	0,26	0,65	0,43	0,81	0,59	0,95	0,81	1,24	0,63	1,29	2,34	2,10
3	0,75	0,26	0,56	0,43	0,71	0,58	0,82	0,80	1,08	0,63	1,14	2,70	2,10
4	0,80	0,25	0,53	0,43	0,67	0,58	0,78	0,79	1,02	0,62	1,08	2,88	2,10
5	0,85	0,25	0,50	0,42	0,63	0,57	0,73	0,78	0,96	0,62	1,02	2,84	1,98
6	0,90	0,25	0,47	0,42	0,60	0,57	0,69	0,78	0,91	0,62	0,97	2,81	1,88
7	0,95	0,25	0,44	0,42	0,57	0,57	0,66	0,77	0,86	0,62	0,93	2,78	1,78
8	1,00	0,25	0,42	0,42	0,54	0,57	0,63	0,77	0,82	0,62	0,89	2,76	1,70
9	1,05	0,25	0,40	0,42	0,52	0,57	0,60	0,76	0,78	0,63	0,85	2,73	1,63
10	1,10	0,25	0,38	0,42	0,50	0,57	0,57	0,76	0,74	0,63	0,82	2,72	1,56
11	1,15	0,25	0,37	0,42	0,48	0,57	0,55	0,76	0,71	0,63	0,79	2,70	1,49
12	1,20	0,25	0,35	0,42	0,46	0,57	0,53	0,75	0,68	0,63	0,76	2,68	1,44
13	1,25	0,25	0,34	0,42	0,44	0,56	0,51	0,75	0,66	0,63	0,74	2,67	1,38
14	1,30	0,24	0,32	0,42	0,43	0,56	0,49	0,75	0,63	0,63	0,71	2,66	1,34
15	1,40	0,24	0,30	0,42	0,40	0,56	0,46	0,74	0,59	0,64	0,67	2,64	1,25
16	1,55	0,24	0,27	0,42	0,36	0,56	0,42	0,74	0,54	0,64	0,62	2,62	1,14
17	max H_{Ak}	0,27		0,44		0,61		0,86		0,65		2,88	

H maximale Höhe über der höchsten seitlichen Abstützung

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

