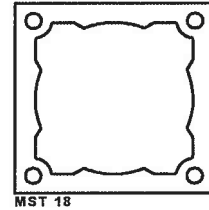


Eingangswerte für die Berechnung

Best.-Nr. **MST 18**

Abgasanlagenschacht

Außenschale aus Beton Tab. 1 bis 5	Schmale Seite	a	[m]	0,38
	Lange Seite	b	[m]	0,38
	Rechnerische Wichte	ρ_R	[kN/m ³]	11,34
	Druckfestigkeit gemäß Produktdatenblatt		[N/mm ²]	6,0
	Nettoschafffläche Außenschale (siehe Teil C)	A_{netto}	[m ²]	0,0549
	Gewicht des Außenmantels (siehe Teil C)	G_{Mantel}	[kN/m]	0,6223



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	0,182
		$U_{b,Kopf}$	m						0,182
	Schmale Seite	a_{Kopf}	m	0,377	0,497	0,577	0,577	0,417	0,740
	Lange Seite (Windangriffsseite)	b_{Kopf}	m	0,377	0,497	0,577	0,577	0,417	0,740
	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	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62	0,62
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	0,40	0,82	1,36	0,67	5,18
Eigenlast des Mantels einschl. Verkleidung	g	kN/m	0,62	1,02	1,44	1,98	1,29	5,80
Eigenlast der Abdeckplatte	G_1	kN	0,00	0,06	0,08	0,08	0,31	0,72
Eigenlast der Kragplatte	G_2	kN						0,78

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	0,735	0,969	1,125	1,125	0,813	1,443
$B = g \cdot a$	B	-0,235	-0,386	-0,542	-0,748	-0,486	-2,186
$C = (G_1 + G_2 - (h_1+h_2) \cdot g) \cdot a$	C	0,0000	-0,0161	-0,0200	-0,0159	-0,0791	-0,1707

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	0,18	0,64	0,32	0,84	0,45	1,00	0,64	1,35	0,46	1,34	1,25	1,89
2	0,65	0,17	0,49	0,31	0,65	0,44	0,78	0,61	1,04	0,45	1,06	1,62	1,89
3	0,75	0,17	0,43	0,31	0,57	0,43	0,68	0,60	0,91	0,45	0,94	1,87	1,89
4	0,80	0,17	0,40	0,31	0,54	0,43	0,64	0,60	0,85	0,45	0,88	2,00	1,89
5	0,85	0,17	0,38	0,31	0,51	0,43	0,60	0,59	0,80	0,45	0,84	2,08	1,86
6	0,90	0,17	0,35	0,31	0,48	0,43	0,57	0,59	0,76	0,45	0,80	2,06	1,76
7	0,95	0,17	0,34	0,31	0,46	0,43	0,54	0,59	0,72	0,45	0,76	2,03	1,67
8	1,00	0,17	0,32	0,31	0,44	0,43	0,52	0,58	0,69	0,45	0,73	2,01	1,59
9	1,05	0,17	0,30	0,31	0,42	0,43	0,49	0,58	0,65	0,46	0,70	2,00	1,52
10	1,10	0,17	0,29	0,31	0,40	0,43	0,47	0,58	0,62	0,46	0,67	1,98	1,45
11	1,15	0,17	0,28	0,31	0,38	0,43	0,45	0,58	0,60	0,46	0,65	1,97	1,39
12	1,20	0,16	0,27	0,31	0,37	0,43	0,44	0,58	0,57	0,46	0,63	1,95	1,34
13	1,25	0,16	0,26	0,31	0,36	0,43	0,42	0,57	0,55	0,46	0,61	1,94	1,29
14	1,30	0,16	0,25	0,31	0,34	0,43	0,40	0,57	0,53	0,46	0,59	1,93	1,24
15	1,40	0,16	0,23	0,31	0,32	0,43	0,38	0,57	0,49	0,47	0,55	1,91	1,16
16	1,55	0,16	0,21	0,31	0,29	0,43	0,34	0,57	0,45	0,47	0,51	1,89	1,05
17	max H_{Ak}	0,18		0,32		0,45		0,64		0,47		2,08	

H maximale Höhe über der höchsten seitlichen Abstützung

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

