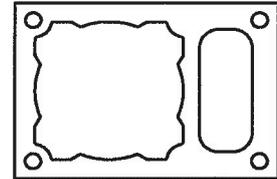


Eingangswerte für die Berechnung

Best.-Nr. **MST 16 L**

Abgasanlagenschacht

Außenschale aus Beton Tab. 1 bis 5	Schmale Seite	a	[m]	0,36
	Lange Seite	b	[m]	0,50
	Rechnerische Wichte	ρ_R	[kN/m ³]	11,34
	Druckfestigkeit gemäß Produktdatenblatt		[N/mm ²]	6,0
	Nettoschafffläche Außenschale (siehe Teil C1)	A_{netto}	[m ²]	0,0766
	Gewicht des Außenmantels (siehe Teil C1)	G_{Mantel}	[kN/m]	0,8681



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	0,192
		$U_{b,Kopf}$	m						0,184
	Schmale Seite	a_{Kopf}	m	0,357	0,477	0,557	0,557	0,397	0,740
	Lange Seite (Windangriffsseite)	b_{Kopf}	m	0,497	0,617	0,697	0,697	0,537	0,865
	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	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87
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	0,89	1,48	0,75	5,69
Eigenlast des Mantels einschl. Verkleidung	g	kN/m	0,87	1,31	1,76	2,35	1,62	6,56
Eigenlast der Abdeckplatte	G_1	kN	0,00	0,07	0,09	0,09	0,35	0,84
Eigenlast der Kragplatte	G_2	kN						0,92

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
$A = c_{f_e} \cdot c_{w_e} \cdot (1 - h_0)^2 \cdot \gamma_F$	A/q_w		0,969	1,203	1,359	1,359	1,047	1,687
$B = g \cdot a$	B		-0,310	-0,468	-0,627	-0,839	-0,578	-2,342
$C = (G_1 + G_2 - (h_1 + h_2) \cdot g) \cdot a$	C		0,0000	-0,0155	-0,0195	-0,0153	-0,0784	-0,2066

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	0,23	0,64	0,38	0,81	0,51	0,95	0,71	1,25	0,53	1,23	1,36	1,79
2	0,65	0,23	0,49	0,37	0,63	0,50	0,74	0,68	0,97	0,52	0,97	1,77	1,79
3	0,75	0,22	0,43	0,37	0,55	0,49	0,64	0,67	0,84	0,52	0,85	2,04	1,79
4	0,80	0,22	0,40	0,37	0,52	0,49	0,61	0,66	0,79	0,52	0,81	2,18	1,79
5	0,85	0,22	0,38	0,37	0,49	0,49	0,57	0,66	0,74	0,52	0,76	2,21	1,72
6	0,90	0,22	0,36	0,37	0,46	0,49	0,54	0,65	0,70	0,52	0,73	2,18	1,63
7	0,95	0,22	0,34	0,36	0,44	0,49	0,52	0,65	0,67	0,52	0,69	2,16	1,55
8	1,00	0,22	0,32	0,36	0,42	0,49	0,49	0,65	0,63	0,53	0,66	2,14	1,47
9	1,05	0,22	0,30	0,36	0,40	0,49	0,47	0,65	0,61	0,53	0,64	2,13	1,41
10	1,10	0,22	0,29	0,36	0,38	0,49	0,45	0,64	0,58	0,53	0,61	2,11	1,35
11	1,15	0,22	0,28	0,37	0,37	0,49	0,43	0,64	0,55	0,53	0,59	2,10	1,29
12	1,20	0,22	0,27	0,37	0,35	0,49	0,41	0,64	0,53	0,53	0,57	2,09	1,24
13	1,25	0,22	0,26	0,37	0,34	0,49	0,40	0,64	0,51	0,53	0,55	2,08	1,19
14	1,30	0,22	0,25	0,37	0,33	0,49	0,38	0,64	0,49	0,54	0,53	2,07	1,15
15	1,40	0,22	0,23	0,37	0,31	0,49	0,36	0,63	0,46	0,54	0,50	2,05	1,07
16	1,55	0,22	0,21	0,37	0,28	0,49	0,33	0,63	0,42	0,54	0,46	2,04	0,98
17	max H_{Ak}	0,23		0,38		0,51		0,71		0,54		2,21	

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

