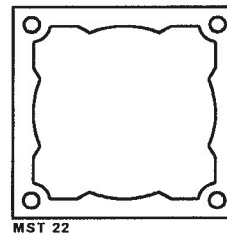


Eingangswerte für die Berechnung

Best.-Nr. **MST 22**

Abgasanlagenschacht

Außenschale aus Beton Tab. 1 bis 5	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]	6,0
	Nettoschafffläche Außenschale (siehe Teil C1)	A_{netto}	[m ²]	0,0627
	Gewicht des Außenmantels (siehe Teil C1)	G_{Mantel}	[kN/m]	0,7105



Kopfausbildung

Kopf	Kopfverkleidung			ohne Vkl.	Stülpkopf	Schindel	Schleifer	Putz	Mauerv.
	Seitl. Überstand des Kopfes	$\bar{u}_{a,\text{Kopf}}$	m	0,000	0,060	0,100	0,100	0,020	0,189
		$\bar{u}_{b,\text{Kopf}}$	m						0,189
	Schmale Seite	a_{Kopf}	m	0,422	0,542	0,622	0,622	0,462	0,800
	Lange Seite (Windangriffsseite)	b_{Kopf}	m	0,422	0,542	0,622	0,622	0,462	0,800
	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	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71	0,71
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	1,47	0,74	5,67
Eigenlast des Mantels einsch. Verkleidung	g	kN/m	0,71	1,15	1,59	2,18	1,45	6,38
Eigenlast der Abdeckplatte	G_1	kN	0,00	0,07	0,09	0,09	0,36	0,83
Eigenlast der Kragplatte	G_2	kN						0,89

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		0,823	1,057	1,213	1,213	0,901	1,560
$B = g \cdot a$	B		-0,300	-0,485	-0,672	-0,920	-0,613	-2,693
$C = (G_1 + G_2 - (h_1 + h_2) \cdot g) \cdot a$	C		0,0000	-0,0203	-0,0249	-0,0200	-0,1037	-0,2391

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	0,73	0,40	0,96	0,57	1,14	0,81	1,54	0,59	1,51	1,56	2,11
2	0,65	0,22	0,56	0,39	0,75	0,55	0,89	0,77	1,19	0,58	1,20	2,03	2,11
3	0,75	0,22	0,49	0,39	0,65	0,54	0,77	0,76	1,03	0,57	1,05	2,34	2,11
4	0,80	0,22	0,46	0,39	0,61	0,54	0,73	0,75	0,97	0,57	1,00	2,50	2,11
5	0,85	0,22	0,43	0,39	0,58	0,54	0,69	0,74	0,91	0,57	0,94	2,65	2,11
6	0,90	0,22	0,40	0,39	0,55	0,53	0,65	0,74	0,86	0,57	0,90	2,63	2,00
7	0,95	0,22	0,38	0,39	0,52	0,53	0,62	0,73	0,82	0,57	0,86	2,59	1,90
8	1,00	0,21	0,36	0,39	0,50	0,53	0,59	0,73	0,78	0,57	0,82	2,57	1,81
9	1,05	0,21	0,35	0,39	0,48	0,53	0,56	0,72	0,74	0,57	0,79	2,54	1,73
10	1,10	0,21	0,33	0,39	0,46	0,53	0,54	0,72	0,71	0,58	0,76	2,52	1,65
11	1,15	0,21	0,32	0,39	0,44	0,53	0,52	0,72	0,68	0,58	0,73	2,50	1,59
12	1,20	0,21	0,30	0,39	0,42	0,53	0,50	0,72	0,65	0,58	0,70	2,48	1,52
13	1,25	0,21	0,29	0,39	0,40	0,53	0,48	0,71	0,63	0,58	0,68	2,46	1,46
14	1,30	0,21	0,28	0,39	0,39	0,53	0,46	0,71	0,60	0,58	0,66	2,45	1,41
15	1,40	0,21	0,26	0,39	0,37	0,53	0,43	0,71	0,56	0,58	0,62	2,42	1,32
16	1,55	0,21	0,24	0,39	0,33	0,53	0,39	0,70	0,51	0,59	0,57	2,39	1,20
17	max $H_{A,k}$	0,23		0,40		0,57		0,81		0,59		2,65	

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

