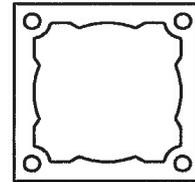


Eingangswerte für die Berechnung

Best.-Nr. **MST 16**

Abgasanlagenschacht

Außenschale aus Beton Tab. 1 bis 5	Schmale Seite	a	[m]	0,36
	Lange Seite	b	[m]	0,36
	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]	0,0515
	Gewicht des Außenmantels (siehe Teil C!)	G_{Mantel}	[kN/m]	0,5835



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						0,192
	Schmale Seite	a_{Kopf}	m	0,357	0,477	0,557	0,557	0,397	0,740
	Lange Seite (Windangriffsseite)	b_{Kopf}	m	0,357	0,477	0,557	0,557	0,397	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	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58	0,58
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	0,38	0,79	1,31	0,63	5,18
Eigenlast des Mantels einschl. Verkleidung	g	kN/m	0,58	0,97	1,37	1,90	1,22	5,76
Eigenlast der Abdeckplatte	G_1	kN	0,00	0,06	0,08	0,08	0,28	0,72
Eigenlast der Kragplatte	G_2	kN						0,80

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
$A = c_F \cdot c_{iw} \cdot (1-h_0)^2 \cdot \gamma_F$	A/q_{iw}		0,696	0,930	1,086	1,086	0,774	1,443
$B = g \cdot a$	B		-0,208	-0,346	-0,490	-0,677	-0,434	-2,056
$C = (G_1 + G_2 - (h_1+h_2) \cdot g) \cdot a$	C		0,0000	-0,0139	-0,0175	-0,0137	-0,0650	-0,1700

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	0,16	0,60	0,28	0,78	0,40	0,94	0,57	1,27	0,41	1,26	1,17	1,79
2	0,65	0,15	0,46	0,28	0,61	0,39	0,73	0,55	0,98	0,40	0,99	1,51	1,79
3	0,75	0,15	0,40	0,27	0,53	0,39	0,63	0,54	0,85	0,40	0,88	1,75	1,79
4	0,80	0,15	0,37	0,27	0,50	0,39	0,60	0,54	0,80	0,40	0,83	1,86	1,79
5	0,85	0,15	0,35	0,27	0,47	0,39	0,56	0,53	0,75	0,40	0,79	1,94	1,76
6	0,90	0,15	0,33	0,27	0,45	0,39	0,53	0,53	0,71	0,40	0,75	1,92	1,66
7	0,95	0,15	0,32	0,27	0,43	0,38	0,51	0,53	0,68	0,40	0,71	1,90	1,58
8	1,00	0,15	0,30	0,27	0,41	0,38	0,48	0,53	0,64	0,40	0,68	1,88	1,50
9	1,05	0,15	0,29	0,27	0,39	0,38	0,46	0,52	0,61	0,40	0,66	1,87	1,44
10	1,10	0,15	0,27	0,27	0,37	0,38	0,44	0,52	0,59	0,40	0,63	1,85	1,37
11	1,15	0,15	0,26	0,27	0,36	0,38	0,42	0,52	0,56	0,40	0,61	1,84	1,32
12	1,20	0,15	0,25	0,28	0,35	0,38	0,41	0,52	0,54	0,41	0,59	1,83	1,26
13	1,25	0,15	0,24	0,28	0,33	0,38	0,39	0,52	0,52	0,41	0,57	1,82	1,22
14	1,30	0,15	0,23	0,28	0,32	0,38	0,38	0,52	0,50	0,41	0,55	1,81	1,17
15	1,40	0,14	0,21	0,28	0,30	0,38	0,35	0,51	0,46	0,41	0,52	1,80	1,09
16	1,55	0,14	0,19	0,28	0,27	0,39	0,32	0,51	0,42	0,42	0,48	1,78	1,00
17	max H_{Ak}	0,16		0,28		0,40		0,57		0,42		1,94	

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

Landesgewerbeamt Bayern
 Prüfstelle für Baustatik
 der Zweigstelle Bayreuth
 StB 0602 vom 15. JAN. 2007