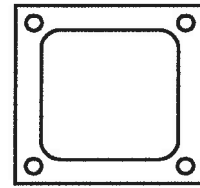


Eingangswerte für die Berechnung

Best.-Nr. **MST 16 LAS**

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
	Nettoschaufelfläche Außenschale (siehe Teil C1)	A_{netto}	[m ²]	0,0583
	Gewicht des Außenmantels (siehe Teil C1)	G_{Mantel}	[kN/m]	0,6610



MST LAS 16

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	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66	0,66
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	0,66	1,05	1,45	1,97	1,29	5,84
Eigenlast der Abdeckplatte	G_1	kN	0,00	0,06	0,08	0,08	0,38	0,73
Eigenlast der Kragplatte	G_2	kN						0,81

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
$A = c_f \cdot c_{fw} \cdot (1 - h_0)^2 \cdot \gamma_F$	A/c_{fw}		0,696	0,930	1,086	1,086	0,774	1,443
$B = g \cdot a$	B		-0,236	-0,373	-0,517	-0,705	-0,462	-2,083
$C = (G_1 + G_2 - (h_1 + h_2) \cdot g) \cdot a$	C		0,0000	-0,0130	-0,0166	-0,0128	-0,0970	-0,1733

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	0,68	0,30	0,84	0,43	0,98	0,60	1,32	0,45	1,38	1,17	1,79
2	0,65	0,17	0,52	0,30	0,65	0,41	0,76	0,58	1,02	0,45	1,09	1,51	1,79
3	0,75	0,17	0,45	0,29	0,57	0,41	0,67	0,56	0,88	0,45	0,97	1,75	1,79
4	0,80	0,17	0,42	0,29	0,53	0,41	0,63	0,56	0,83	0,45	0,92	1,86	1,79
5	0,85	0,17	0,40	0,29	0,50	0,41	0,59	0,56	0,78	0,45	0,87	1,97	1,78
6	0,90	0,17	0,38	0,29	0,48	0,41	0,56	0,55	0,74	0,45	0,83	1,95	1,68
7	0,95	0,17	0,36	0,29	0,45	0,40	0,53	0,55	0,70	0,45	0,79	1,93	1,60
8	1,00	0,17	0,34	0,29	0,43	0,40	0,51	0,55	0,67	0,45	0,76	1,91	1,52
9	1,05	0,17	0,32	0,29	0,41	0,40	0,48	0,54	0,64	0,45	0,73	1,90	1,45
10	1,10	0,17	0,31	0,29	0,40	0,40	0,46	0,54	0,61	0,46	0,70	1,88	1,39
11	1,15	0,17	0,29	0,29	0,38	0,40	0,44	0,54	0,58	0,46	0,68	1,87	1,33
12	1,20	0,17	0,28	0,29	0,37	0,40	0,43	0,54	0,56	0,46	0,66	1,86	1,28
13	1,25	0,17	0,27	0,29	0,35	0,40	0,41	0,54	0,54	0,46	0,64	1,85	1,23
14	1,30	0,17	0,26	0,29	0,34	0,40	0,40	0,54	0,52	0,46	0,62	1,84	1,19
15	1,40	0,16	0,24	0,29	0,32	0,40	0,37	0,53	0,48	0,47	0,58	1,82	1,11
16	1,55	0,16	0,22	0,30	0,29	0,40	0,34	0,53	0,44	0,47	0,54	1,81	1,01
17	max H_{Ak}	0,18		0,30		0,43		0,60		0,47		1,97	

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

Landesgewerbeanstalt Bayern
 Prüfstelle für Baustatik
 der Zweigstelle Bayreuth
 StB 0 6 0 2 4 9 vom 15. JAN. 2007