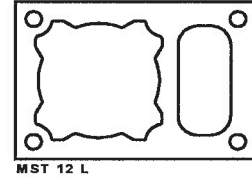


Eingangswerte für die Berechnung

Best.-Nr. **MST 12 L**

Abgasanlagenschacht

Außenschale aus Beton Tab. 1 bis 5	Schmale Seite	a	[m]	0,32
	Lange Seite	b	[m]	0,46
	Rechnerische Wichte	PR	[kN/m ³]	11,34
	Druckfestigkeit gemäß Produktdatenblatt		[N/mm ²]	6,0
	Nettoschaftfläche Außenschale (siehe Teil C1)	A _{netto}	[m ²]	0,0696
	Gewicht des Außenmantels (siehe Teil C1)	G _{Mantel}	[kN/m]	0,7892



Kopfbauform

Kopf	Kopfverkleidung			ohne Vkl.	Stülpkopf	Schindel	Schiefer	Putz	Mauerw.
	Seitl. Überstand des Kopfes	Ü _{a,Kopf}	m	0,000	0,060	0,100	0,100	0,020	0,182
		Ü _{b,Kopf}	m						0,187
	Schmale Seite	a _{Kopf}	m	0,317	0,437	0,517	0,517	0,357	0,680
	Lange Seite (Windangriffsseite)	b _{Kopf}	m	0,457	0,577	0,657	0,657	0,497	0,830
	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	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79	0,79
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	0,41	0,83	1,38	0,68	5,30	
Eigenlast des Mantels einschl. Verkleidung	g	kN/m	0,79	1,20	1,62	2,17	1,47	6,09	
Eigenlast der Abdeckplatte	G ₁	kN	0,00	0,06	0,08	0,08	0,32	0,76	
Eigenlast der Kragplatte	G ₂	kN						0,83	

Berechnungswerte

Aerodynamischer Beiwert für H/a ≤ 5	c _f		1,30	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	1,50
A = c _f * c _w * (1 - h ₀) ² * γ _F	A/c _w		0,891	1,125	1,281	1,281	0,969	1,619	
B = g * a	B		-0,250	-0,380	-0,514	-0,689	-0,467	-1,930	
C = (G ₁ + G ₂ - (h ₁ + h ₂) * g) * a	C		0,0000	-0,0126	-0,0160	-0,0125	-0,0625	-0,1572	

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 ≤ 5 begrenzt)

Zeile	Geschwindigkeitsdruck q [kN/m ²]	Kopfbauform											
		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	0,19	0,56	0,30	0,71	0,41	0,83	0,57	1,09	0,43	1,08	1,13	1,59
2	0,65	0,18	0,43	0,30	0,55	0,41	0,65	0,55	0,85	0,42	0,86	1,46	1,59
3	0,75	0,18	0,37	0,30	0,48	0,40	0,56	0,54	0,73	0,42	0,76	1,69	1,59
4	0,80	0,18	0,35	0,30	0,45	0,40	0,53	0,54	0,69	0,42	0,72	1,78	1,57
5	0,85	0,18	0,33	0,30	0,43	0,40	0,50	0,53	0,65	0,42	0,68	1,76	1,48
6	0,90	0,18	0,31	0,30	0,41	0,40	0,47	0,53	0,62	0,42	0,65	1,74	1,40
7	0,95	0,18	0,30	0,30	0,39	0,40	0,45	0,53	0,58	0,43	0,62	1,73	1,33
8	1,00	0,18	0,28	0,30	0,37	0,40	0,43	0,53	0,56	0,43	0,59	1,72	1,27
9	1,05	0,18	0,27	0,30	0,35	0,40	0,41	0,53	0,53	0,43	0,57	1,71	1,21
10	1,10	0,18	0,26	0,30	0,34	0,40	0,39	0,52	0,51	0,43	0,55	1,70	1,16
11	1,15	0,17	0,24	0,30	0,32	0,40	0,38	0,52	0,49	0,43	0,53	1,69	1,11
12	1,20	0,17	0,23	0,30	0,31	0,40	0,36	0,52	0,47	0,43	0,51	1,68	1,07
13	1,25	0,17	0,22	0,30	0,30	0,40	0,35	0,52	0,45	0,44	0,49	1,67	1,03
14	1,30	0,17	0,22	0,30	0,29	0,40	0,34	0,52	0,43	0,44	0,48	1,67	0,99
15	1,40	0,17	0,20	0,30	0,27	0,40	0,31	0,52	0,40	0,44	0,45	1,66	0,93
16	1,55	0,17	0,18	0,30	0,25	0,40	0,29	0,52	0,36	0,45	0,41	1,65	0,84
17	max H _{Ak}	0,19		0,30		0,41		0,57		0,45		1,78	

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

