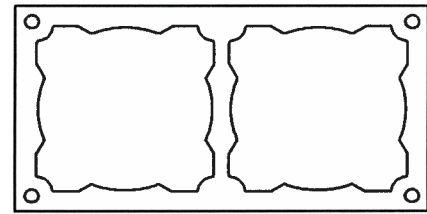


Eingangswerte für die Berechnung

Best.-Nr. **MST 25/25**

Abgasanlagenschacht

Außenschale aus Beton Tab. 1 bis 5	Schmale Seite	a	[m]	0,48
	Lange Seite	b	[m]	0,90
	Rechnerische Wichte	ρ_R	[kN/m ³]	11,34
	Druckfestigkeit gemäß Produktdatenblatt		[N/mm ²]	6,0
	Nettoschafffläche Außenschale (siehe Teil CI)	A_{netto}	[m ²]	0,1465
	Gewicht des Außenmantels (siehe Teil CI)	G_{Mantel}	[kN/m]	1,6610



MST 26/26

Kopfausbildung

Kopf	Kopfverkleidung			ohne Vkl.	Stülpkopf	Schindel	Schiefer	Putz	Mauerw.
	Seitl. Überstand des Kopfes	$\bar{U}_{a,Kopf}$	m	0,000	0,060	0,100	0,100	0,020	0,194
		$\bar{U}_{b,Kopf}$	m						0,172
	Schmale Seite	a_{Kopf}	m	0,477	0,597	0,677	0,677	0,517	0,865
	Lange Seite (Windangriffsseite)	b_{Kopf}	m	0,897	1,017	1,097	1,097	0,937	1,240
	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	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66	1,66
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	0,66	1,26	2,10	1,19	7,76
Eigenlast des Mantels einschl. Verkleidung	g	kN/m	1,66	2,32	2,92	3,77	2,85	9,42
Eigenlast der Abdeckplatte	G_1	kN	0,00	0,12	0,15	0,15	1,11	1,37
Eigenlast der Kragplatte	G_2	kN						1,57

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		1,749	1,983	2,139	2,139	1,827	2,418
$B = g \cdot a$	B		-0,792	-1,106	-1,395	-1,796	-1,359	-4,495
$C = (G_1 + G_2 - (h_1+h_2) \cdot g) \cdot a$	C		0,0000	-0,0365	-0,0442	-0,0362	-0,4228	-0,5930

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	0,62	0,91	0,93	1,15	1,21	1,33	1,62	1,70	1,44	1,75	2,84	2,39
2	0,65	0,60	0,70	0,90	0,89	1,16	1,03	1,53	1,31	1,42	1,40	3,69	2,39
3	0,75	0,59	0,60	0,89	0,77	1,14	0,90	1,50	1,14	1,41	1,24	4,26	2,39
4	0,80	0,59	0,57	0,88	0,73	1,13	0,85	1,48	1,07	1,42	1,18	4,54	2,39
5	0,85	0,58	0,53	0,86	0,69	1,12	0,80	1,47	1,01	1,42	1,12	4,63	2,31
6	0,90	0,58	0,50	0,88	0,65	1,12	0,75	1,46	0,95	1,42	1,07	4,57	2,19
7	0,95	0,58	0,48	0,87	0,62	1,11	0,72	1,45	0,90	1,42	1,02	4,51	2,08
8	1,00	0,58	0,45	0,87	0,59	1,11	0,68	1,44	0,86	1,43	0,98	4,46	1,98
9	1,05	0,57	0,43	0,87	0,56	1,10	0,65	1,43	0,82	1,43	0,94	4,42	1,89
10	1,10	0,57	0,41	0,87	0,54	1,10	0,62	1,42	0,78	1,44	0,91	4,38	1,81
11	1,15	0,57	0,39	0,87	0,52	1,10	0,60	1,41	0,75	1,44	0,88	4,35	1,74
12	1,20	0,57	0,38	0,86	0,50	1,09	0,57	1,41	0,72	1,45	0,85	4,31	1,67
13	1,25	0,57	0,36	0,86	0,48	1,09	0,55	1,40	0,69	1,45	0,82	4,29	1,61
14	1,30	0,56	0,35	0,86	0,46	1,09	0,53	1,40	0,67	1,46	0,80	4,26	1,55
15	1,40	0,56	0,32	0,86	0,43	1,09	0,50	1,39	0,62	1,47	0,75	4,22	1,45
16	1,55	0,56	0,29	0,86	0,39	1,08	0,45	1,38	0,56	1,49	0,69	4,17	1,32
17	max H_{Ak}	0,62		0,93		1,21		1,62		1,49		4,63	

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

