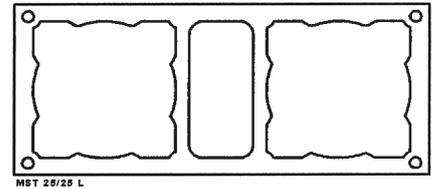


Eingangswerte für die Berechnung

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

Abgasanlagenschaft

Außenschale aus Beton Tab. 1 bis 6	Schmale Seite	a	[m]	<b>0,48</b>
	Lange Seite	b	[m]	<b>1,10</b>
	Rechnerische Wichte	$\rho_R$	[kN/m <sup>3</sup> ]	<b>11,34</b>
	Druckfestigkeit gemäß Produktdatenblatt		[N/mm <sup>2</sup> ]	<b>6,0</b>
	Nettoschafffläche Außenschale (siehe Teil C)	$A_{netto}$	[m <sup>2</sup> ]	<b>0,1774</b>
	Gewicht des Außenmantels (siehe Teil C)	$G_{Mantel}$	[kN/m]	<b>2,0116</b>



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	0,194
		$U_{b,Kopf}$	m						0,197
	Schmale Seite	$a_{Kopf}$	m	0,477	0,597	0,677	0,677	0,517	<b>0,865</b>
	Lange Seite (Windangriffsseite)	$b_{Kopf}$	m	1,097	1,217	1,297	1,297	1,137	<b>1,490</b>
	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	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01	2,01
Eigenlast Verkleidung	$G_{Verkl}$	kN/m <sup>2</sup>	0,00	0,206	0,36	0,60	0,42	2,07
Eigenlast der Kopfverkleidung / Kopfummauerung	$G_{Kopf}$	kN/m	0,00	0,74	1,41	2,34	1,36	8,80
Eigenlast des Mantels einschl. Verkleidung	$g$	kN/m	2,01	2,75	3,42	4,36	3,37	10,81
Eigenlast der Abdeckplatte	$G_1$	kN	0,00	0,14	0,17	0,17	0,80	1,60
Eigenlast der Kragplatte	$G_2$	kN						1,86

Berechnungswerte

Aerodynamischer Beiwert für $H/a \leq 5$	$c_f$	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Teilsicherheitsbeiwert (Wind)	$\gamma_F$	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
$A = c_f \cdot q_w \cdot (1 - h_0)^2 \cdot \gamma_F$	$A/q_w$	2,139	2,373	2,529	2,529	2,217	2,906
$B = g \cdot a$	B	-0,960	-1,312	-1,631	-2,078	-1,606	-5,156
$C = (G_1 + G_2 - (h_1 + h_2) \cdot g) \cdot a$	C	0,0000	-0,0395	-0,0482	-0,0393	-0,2515	-0,7266

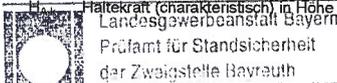
Zusammenstellung der max. Höhen über Dach und der Haltekräfte

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 <sup>2</sup> ]	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	0,75	0,90	1,10	1,14	1,40	1,32	1,87	1,66	1,55	1,59	3,41	2,39
2	0,65	0,73	0,69	1,06	0,88	1,35	1,02	1,77	1,28	1,51	1,25	4,44	2,39
3	0,75	0,72	0,60	1,05	0,77	1,32	0,89	1,72	1,11	1,49	1,10	5,12	2,39
4	0,80	0,71	0,56	1,04	0,72	1,31	0,83	1,71	1,05	1,49	1,04	5,36	2,35
5	0,85	0,71	0,53	1,04	0,68	1,31	0,79	1,69	0,99	1,49	0,99	5,28	2,22
6	0,90	0,70	0,50	1,03	0,64	1,30	0,74	1,68	0,93	1,48	0,94	5,21	2,10
7	0,95	0,70	0,47	1,03	0,61	1,29	0,71	1,66	0,88	1,48	0,90	5,15	2,00
8	1,00	0,70	0,45	1,03	0,58	1,29	0,67	1,65	0,84	1,48	0,86	5,10	1,91
9	1,05	0,69	0,43	1,02	0,56	1,28	0,64	1,65	0,80	1,48	0,82	5,05	1,82
10	1,10	0,69	0,41	1,02	0,53	1,28	0,61	1,64	0,77	1,49	0,79	5,01	1,74
11	1,15	0,69	0,39	1,02	0,51	1,28	0,59	1,63	0,73	1,49	0,76	4,97	1,67
12	1,20	0,69	0,37	1,02	0,49	1,27	0,57	1,62	0,70	1,49	0,73	4,94	1,61
13	1,25	0,69	0,36	1,02	0,47	1,27	0,54	1,62	0,68	1,49	0,71	4,91	1,55
14	1,30	0,68	0,35	1,02	0,45	1,27	0,52	1,61	0,65	1,50	0,68	4,89	1,49
15	1,40	0,68	0,32	1,02	0,42	1,27	0,49	1,60	0,61	1,50	0,64	4,84	1,40
16	1,55	0,68	0,29	1,02	0,38	1,26	0,44	1,59	0,55	1,51	0,59	4,79	1,27
17	max $H_{Ak}$	0,75		1,10		1,40		1,87		1,55		5,36	

H maximale Höhe über der höchsten seitlichen Abstützung

H Haltekraft (charakteristisch) in Höhe der höchsten seitlichen Abstützung mit L [m] = 2,50  $\leq$  5,00



S: 01 20018 vom 15. JAN. 2012