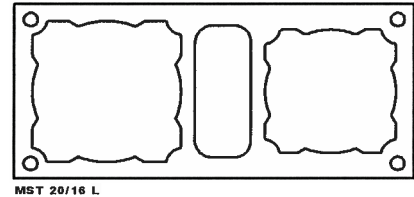


Eingangswerte für die Berechnung

Best.-Nr. **MST 20/16 L**

Abgasanlagenschacht

Außenschale aus Beton Tab. 1 bis 5	Schmale Seite	a	[m]	0,40
	Lange Seite	b	[m]	0,86
	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]	0,1319
	Gewicht des Außenmantels (siehe Teil CI)	G_{Mantel}	[kN/m]	1,4956



Kopfausbildung

Kopf			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
	$\bar{U}_{b,Kopf}$	m						0,192
Schmale Seite	a_{Kopf}	m	0,397	0,517	0,597	0,597	0,437	0,740
Lange Seite (Windangriffsseite)	b_{Kopf}	m	0,857	0,977	1,057	1,057	0,897	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	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
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	0,61	1,18	1,96	1,09	7,25
Eigenlast des Mantels einschl. Verkleidung	g	kN/m	1,50	2,10	2,67	3,46	2,58	8,74
Eigenlast der Abdeckplatte	G_1	kN	0,00	0,11	0,13	0,13	0,58	1,17
Eigenlast der Kragplatte	G_2	kN						1,22

Berechnungswerte

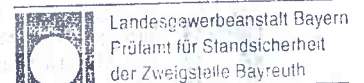
Aerodynamischer Beiwert für $H/a \leq 5$	c_F		1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Teilsicherheitsbeiwert (Wind)	γ_F		1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
$A = c_F \cdot q_w \cdot (1-h_0)^2 \cdot \gamma_F$	A/q_w		1,671	1,905	2,061	2,061	1,749	2,418
$B = g \cdot a$	B		-0,594	-0,835	-1,061	-1,372	-1,025	-3,470
$C = (G_1 + G_2 - (h_1 + h_2) \cdot g) \cdot a$	C		0,0000	-0,0253	-0,0313	-0,0251	-0,1492	-0,3253

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	0,45	0,71	0,68	0,91	0,88	1,06	1,18	1,35	0,96	1,30	2,24	1,99
2	0,65	0,44	0,55	0,66	0,70	0,85	0,82	1,12	1,04	0,94	1,03	2,91	1,99
3	0,75	0,43	0,47	0,66	0,61	0,84	0,71	1,10	0,91	0,94	0,91	3,35	1,99
4	0,80	0,43	0,44	0,65	0,58	0,84	0,67	1,09	0,85	0,94	0,86	3,34	1,88
5	0,85	0,43	0,42	0,65	0,54	0,83	0,63	1,09	0,80	0,94	0,81	3,30	1,78
6	0,90	0,43	0,39	0,65	0,52	0,83	0,60	1,08	0,76	0,94	0,77	3,26	1,68
7	0,95	0,43	0,37	0,65	0,49	0,83	0,57	1,07	0,72	0,94	0,74	3,23	1,60
8	1,00	0,42	0,36	0,65	0,47	0,83	0,54	1,07	0,68	0,94	0,71	3,20	1,52
9	1,05	0,42	0,34	0,65	0,45	0,83	0,52	1,06	0,65	0,94	0,68	3,18	1,45
10	1,10	0,42	0,32	0,65	0,43	0,82	0,50	1,06	0,62	0,95	0,65	3,16	1,39
11	1,15	0,42	0,31	0,65	0,41	0,82	0,48	1,06	0,60	0,95	0,63	3,14	1,34
12	1,20	0,42	0,30	0,65	0,39	0,82	0,46	1,05	0,57	0,95	0,61	3,12	1,28
13	1,25	0,42	0,28	0,65	0,38	0,82	0,44	1,05	0,55	0,95	0,59	3,10	1,24
14	1,30	0,42	0,27	0,65	0,37	0,82	0,42	1,05	0,53	0,96	0,57	3,09	1,19
15	1,40	0,42	0,25	0,65	0,34	0,82	0,40	1,04	0,49	0,96	0,53	3,07	1,11
16	1,55	0,41	0,23	0,65	0,31	0,82	0,36	1,04	0,45	0,97	0,49	3,04	1,01
17	max H_{Ak}	0,45		0,68		0,88		1,18		0,97		3,35	

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



S1BT 20016 vom 13. JAN. 2012