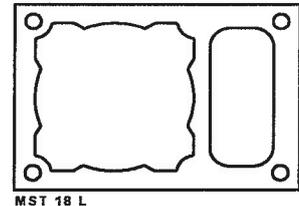


**Eingangswerte für die Berechnung**

Best.-Nr. **MST 18 L**

**Abgasanlagenschacht**

Außenschale aus Beton Tab. 1 bis 5	Schmale Seite	a	[m]	<b>0,38</b>
	Lange Seite	b	[m]	<b>0,54</b>
	Rechnerische Wichte	PR	[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 C1)	A <sub>netto</sub>	[m <sup>2</sup> ]	<b>0,0817</b>
	Gewicht des Außenmantels (siehe Teil C1)	G <sub>Mantel</sub>	[kN/m]	<b>0,9266</b>



**Kopfausbildung**

Kopf	Kopfverkleidung			ohne Vkl.	Stülpkopf	Schindel	Schiefer	Putz	Mauerw.
	Seitl. Überstand des Kopfes	Ü <sub>a,Kopf</sub>	m	0,000	0,060	0,100	0,100	0,020	0,182
		Ü <sub>b,Kopf</sub>	m						0,197
	Schmale Seite	a <sub>Kopf</sub>	m	0,377	0,497	0,577	0,577	0,417	<b>0,740</b>
	Lange Seite (Windangriffsseite)	b <sub>Kopf</sub>	m	0,537	0,657	0,737	0,737	0,577	<b>0,930</b>
	Teillänge von H unterhalb der Dachfläche	h <sub>0</sub>	m	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Dicke der Abdeckplatte	h <sub>1</sub>	m	0,00	0,02	0,02	0,02	0,08	0,08
	Dicke der Kragplatte	h <sub>2</sub>	m						0,10

**Eigenlasten**

Gewicht des Außenmantels ohne Innenschale und Wärmedämmung	G <sub>Mantel</sub>	kN/m	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93	0,93
Eigenlast Verkleidung	G <sub>Verkl</sub>	kN/m <sup>2</sup>	0,00	0,206	0,36	0,60	0,42	2,07
Eigenlast der Kopfverkleidung / Kopfummauerung	G <sub>Kopf</sub>	kN/m	0,00	0,47	0,93	1,55	0,80	5,96
Eigenlast des Mantels einschl. Verkleidung	g	kN/m	0,93	1,39	1,86	2,48	1,73	6,89
Eigenlast der Abdeckplatte	G <sub>1</sub>	kN	0,00	0,08	0,10	0,10	0,39	0,91
Eigenlast der Kragplatte	G <sub>2</sub>	kN						0,97

**Berechnungswerte**

Aerodynamischer Beiwert für H/a ≤ 5	c <sub>f</sub>	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Teilsicherheitsbeiwert (Wind)	γ <sub>F</sub>	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
A = c <sub>F</sub> * q <sub>w</sub> * (1-h <sub>0</sub> ) <sup>2</sup> * γ <sub>F</sub>	A/q <sub>w</sub>	1,047	1,281	1,437	1,437	1,125	1,814
B = g * a	B	-0,349	-0,525	-0,701	-0,935	-0,651	-2,597
C = (G <sub>1</sub> + G <sub>2</sub> - (h <sub>1</sub> + h <sub>2</sub> ) * g) * a	C	0,0000	-0,0180	-0,0225	-0,0178	-0,0947	-0,2383

**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 <sup>2</sup> ]	Kopfausbildung											
		ohne Verkleidung		Stülpkopf		Verschindelung		Verschieferung		Putz		Mauerwerk	
		H <sub>AK</sub> [kN]	H [m]										
1	0,50	0,26	0,67	0,43	0,85	0,58	1,01	0,80	1,32	0,61	1,29	1,57	1,89
2	0,65	0,26	0,51	0,42	0,66	0,56	0,78	0,76	1,02	0,60	1,02	2,04	1,89
3	0,75	0,25	0,44	0,41	0,58	0,56	0,68	0,75	0,89	0,60	0,90	2,35	1,89
4	0,80	0,25	0,42	0,41	0,54	0,55	0,64	0,74	0,83	0,60	0,85	2,50	1,88
5	0,85	0,25	0,39	0,41	0,51	0,55	0,60	0,74	0,78	0,60	0,80	2,47	1,77
6	0,90	0,25	0,37	0,41	0,49	0,55	0,57	0,73	0,74	0,60	0,77	2,44	1,68
7	0,95	0,25	0,35	0,41	0,46	0,55	0,54	0,73	0,70	0,60	0,73	2,41	1,59
8	1,00	0,25	0,33	0,41	0,44	0,55	0,52	0,73	0,67	0,60	0,70	2,39	1,52
9	1,05	0,25	0,32	0,41	0,42	0,55	0,49	0,72	0,64	0,60	0,67	2,37	1,45
10	1,10	0,25	0,30	0,41	0,40	0,55	0,47	0,72	0,61	0,60	0,65	2,36	1,39
11	1,15	0,25	0,29	0,41	0,39	0,55	0,45	0,72	0,58	0,60	0,62	2,34	1,33
12	1,20	0,25	0,28	0,41	0,37	0,55	0,44	0,72	0,56	0,60	0,60	2,33	1,28
13	1,25	0,25	0,27	0,41	0,36	0,55	0,42	0,71	0,54	0,61	0,58	2,32	1,23
14	1,30	0,24	0,26	0,41	0,35	0,54	0,40	0,71	0,52	0,61	0,56	2,31	1,19
15	1,40	0,24	0,24	0,41	0,32	0,55	0,38	0,71	0,48	0,61	0,53	2,29	1,11
16	1,55	0,24	0,22	0,41	0,30	0,55	0,34	0,71	0,44	0,62	0,49	2,27	1,01
17	max H <sub>AK</sub>	0,26		0,43		0,58		0,80		0,62		2,50	

H maximale Höhe über der höchsten seitlichen Abstützung

H<sub>AK</sub> Haltekraft (charakteristisch) in Höhe der höchsten seitlichen Abstützung mit L [m] = 2,50 ≤ 5,00



Landesgewerbeamt Bayern  
Prüfamt für Baustatik  
der Zweigstelle Bayreuth

StB 0 5 0 2 4 9 vom 15. JAN. 2007