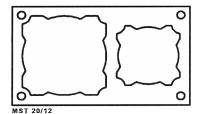
Eingangswerte für die Berechnung

Best.-Nr

MST 20/12

Abgasanlagenschaft

aus ois 5	Schmale Seite	а	[m]	0,40
	Lange Seite	b	[m]	0,68
Außenschale 3eton Tab. 1	Rechnerische Wichte	PR	[kN/m³]	11,34
nsch Tab	Druckfestigkeit gemäß Produktdatenblatt		[N/mm ²]	6,0
Außel Beton	Nettoschaftfläche Außenschale (siehe Teil C!)	A _{netto}	[m ²]	0,1189
₹₩	Gewicht des Außenmantels (siehe Teil C!)	G Mantel	[kN/m]	1,3485



Kopfausbildung

opf	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	0,172
		Ü _{b,Kopf}	m						0,187
	Schmale Seite	a _{Kopf}	m	0,397	0,517	0,597	0,597	0,437	0,740
	Lange Seite (Windangriffsseite)	b _{Kopf}	m	0,677	0,797	0,877	0,877	0,717	1,050
	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	9 _{Mantei}	kN/m	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35
Eigenlast Verkleidung	G√erki	kN/m²	0,00	0,206	0,36	0,60	0,42	2,07
Eigenlast der Kopfverkleidung / Kopfummauerung	9 _{Kopf}	kN/m	0,00	0,53	1,05	1,74	0,94	6,46
Eigenlast des Mantels einschl. Verkleidung	g	kN/m	1,35	1,88	2,40	3,09	2,28	7,81
Eigenlast der Abdeckplatte	G ₁	kN	0,00	0,09	0,12	0,12	0,52	1,01
Eigenlast der Kragplatte	G ₂	kN						1,08

Berechnungswerte

Aerodynamischer Beiwert für H/a ≤ 5		1,30	1,30	1,30	1,30	1,30	1,30
Teilsicherheitsbeiwert (Wind)		1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50
$A = c_F * q_w * (1 - h_0)^2 * \gamma_F$	A/q _w	1,320	1,554	1,710	1,710	1,398	2,048
B = g*a	В	-0,535	-0,747	-0,951	-1,228	-0,907	-3,099
$C = (G_1 + G_2 - (h_1 + h_2)*g)*a$	С	0,0000	-0,0225	-0,0279	-0,0223	-0,1338	-0,2712

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	Geschwindigkeits- druck	Kopfausbildung											
		ohne Verkleidung		Stülpkopf		Verschindelung		Verschieferung		Putz		Mauerwerk	
		g [kN/m²]	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]
1	0,50	0,41	0,81	0,61	0,99	0,80	1,14	1,07	1,45	0,86	1,43	1,89	1,99
2	0,65	0,40	0,62	0,60	0,77	0,77	0,88	1,02	1,12	0,84	1,13	2,46	1,99
3	0,75	0,40	0,54	0,59	0,67	0,76	0,77	1,00	0,98	0,83	0,99	2,84	1,99
4	0,80	0,39	0,51	0,59	0,63	0,76	0,72	0,99	0,92	0,83	0,94	3,01	1,98
5	0,85	0,39	0,48	0,59	0,59	0,75	0,68	0,98	0,86	0,83	0,89	2,97	1,86
6	0,90	0,39	0,45	0,58	0,56	0,75	0,65	0,97	0,82	0,83	0,85	2,93	1,77
7	0,95	0,39	0,43	0,58	0,53	0,75	0,61	0,97	0,77	0,83	0,81	2,90	1,68
8	1,00	0,39	0,41	0,58	0,51	0,74	0,58	0,96	0,74	0,83	0,77	2,88	1,60
9	1,05	0,38	0,39	0,58	0,49	0,74	0,56	0,96	0,70	0,83	0,74	2,85	1,52
10	1,10	0,38	0,37	0,58	0,47	0,74	0,53	0,95	0,67	0,83	0,71	2,83	1,46
11	1,15	0,38	0,35	0,58	0,45	0,74	0,51	0,95	0,64	0,84	0,69	2,81	1,40
12	1,20	0,38	0,34	0,58	0,43	0,74	0,49	0,95	0,62	0,84	0,66	2,79	1,34
13	1,25	0,38	0,32	0,58	0,41	0,74	0,47	0.94	0,59	0,84	0,64	2,78	1,29
14	1,30	0,38	0,31	0,58	0,40	0,74	0,46	0,94	0,57	0,84	0,62	2,76	1,25
15	1,40	0,38	0,29	0,58	0,37	0,74	0,42	0,94	0,53	0,85	0,58	2,74	1,16
16	1,55	0,38	0,26	0,58	0,34	0,73	0,39	0,93	0,48	0,85	0,53	2,71	1,06
17	max H _{A,k}	0,41		0,61		0,80	•	1,07	•	0,86		3,01	

H maximale Höhe über der höchsten seitlichen Abstützung

allekraft (charakteristisch) in Höhe der höchsten seitlichen Abstützung mit L [m] = Ländesgewerbeanstall Bayern Prüfamt für Standsicherheit

2,50 ≤ 5,00



der Zweigstelle Bayreuth
0 1 6 yom 5 J. JAN. 2012