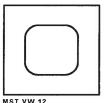
Eingangswerte für die Berechnung

Best.-Nr.

VW 12

Abgasanlagenschaft

₹	Schmale Seite	а	[m]	0,36
nblock 6 und	Lange Seite	b	[m]	0,36
1 m 6	Rechnerische Wichte	PR	[kN/m³]	13,23
nforr Tab.	Druckfestigkeit gemäß Produktdatenblatt		[N/mm ²]	8,0
Beton em. T	Nettoschaftfläche Außenschale (siehe Teil C!)	A _{netto}	[m ²]	0,0917
m 9	Gewicht des Außenmantels (siehe Teil C!)	QMantel	[kN/m]	1,2135



Kopfausbildung

Kopf	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	0,190
		Ü _{b,Kopf}	m						0,190
	Schmale Seite	a _{Kopf}	m	0,360	0,480	0,560	0,560	0,400	0,740
	Lange Seite (Windangriffsseite)	b _{Kopf}	m	0,360	0,480	0,560	0,560	0,400	0,740
	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		kN/m	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21	1,21
Eigenlast Verkleidung	9√erki	kN/m²	0,00	0,206	0,36	0,60	0,42	2,07
Eigenlast der Kopfverkleidung / Kopfummauerung	9Kopf	kN/m	0,00	0,39	0,79	1,32	0,64	5,18
Eigenlast des Mantels einschl. Verkleidung	g	kN/m	1,21	1,60	2,01	2,53	1,85	6,39
Eigenlast der Abdeckplatte	G ₁	kN	0,00	0,06	0,08	0,08	0,31	0,76
Eigenlast der Kragplatte	G ₂	kN						1,01

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		0,702	0,936	1,092	1,092	0,780	1,443
B = g*a	В		-0,437	-0,576	-0,722	-0,912	-0,667	-2,300
$C = (G_1 + G_2 - (h_1 + h_2) * g)*a$	С		0,0000	-0,0109	-0,0145	-0,0107	-0,0589	-0,2223
		is a						× .

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	Geschwindigkeits- druck q [kN/m²]	Kopfausbildung											
		ohne Verkleidung		Stülpkopf		Verschindelung		Verschieferung		Putz		Mauerwerk	
		H _{Ak} [kN]	H [m]	H _{A,k} [kN]	H [m]	H _{A,k} [kN]	H [m]						
1	0,50	0,36	1,24	0,49	1,25	0,62	1,34	0,82	1,68	0,63	1,79	1,18	1,80
2	0,65	0,35	0,96	0,47	0,97	0,59	1,04	0.77	1,30	0,60	1,40	1,53	1,80
3	0,75	0,34	0,83	0,46	0,84	0,58	0,90	0,75	1,13	0,59	1,22	1,77	1,80
4	0,80	0,34	0,78	0,46	0,79	0,58	0,85	0,74	1,06	0,50	1,15	1,88	1,80
5	0,85	0,33	0,73	0,45	0,74	0,57	0,80	0,74	0,99	0,59	1,09	2,00	1,80
6	0,90	0,33	0,69	0,45	0,70	0,57	0,75	0,73	0,94	0,58	1,03	2,12	1,80
7	0,95	0,33	0,66	0,45	0,67	0,57	0,72	0,73	0,89	0,58	0,98	2,19	1,77
8	1,00	0,33	0,62	0,45	0,63	0,56	0,68	0,72	0,85	0,58	0,94	2,17	1,69
9	1,05	0,33	0,59	0,44	0,60	0,56	0,65	0,72	0,81	0,58	0,89	2,15	1,61
10	1,10	0,32	0,57	0,44	0,58	0,56	0,62	0,71	0,77	0,57	0,86	2,13	1,54
11	1,15	0,32	0,54	0,44	0,55	0,56	0,59	0,71	0,74	0,57	0,82	2,12	1,48
12	1,20	0,32	0,52	0,44	0,53	0,56	0,57	0,71	0,71	0,57	0,79	2,10	1,42
13	1,25	0,32	0,50	0,44	0,51	0,55	0,55	0,70	0,68	0,57	0,76	2,09	1,37
14	1,30	0,32	0,48	0.44	0,49	0,55	0,53	0,70	0,65	0,57	0,74	2,08	1,32
15	1,40	0,32	0,44	0,44	0,46	0,55	0,49	0,70	0,61	0,57	0,69	2,06	1,23
16	1,55	0.31	0,40	0,44	0,42	0,55	0,45	0,69	0,55	0,57	0,63	2,04	1,12
17	max H _{A,k}	0,36		0,49		0,62		0,82		0,63		2,19	

H maximale Höhe über der höchsten seitlichen Abstützung

2,50 ≤ 5,00



Landesgewerbeanstalt Bayern Prüfamt für Standsicherheit der Zweigstelle Bayreuth

S18120016

l b Druckdatum 16.01,2012

H_{A,k} Haltekraft (charakteristisch) in Höhe der höchsten seitlichen Abstützung mit L [m] =