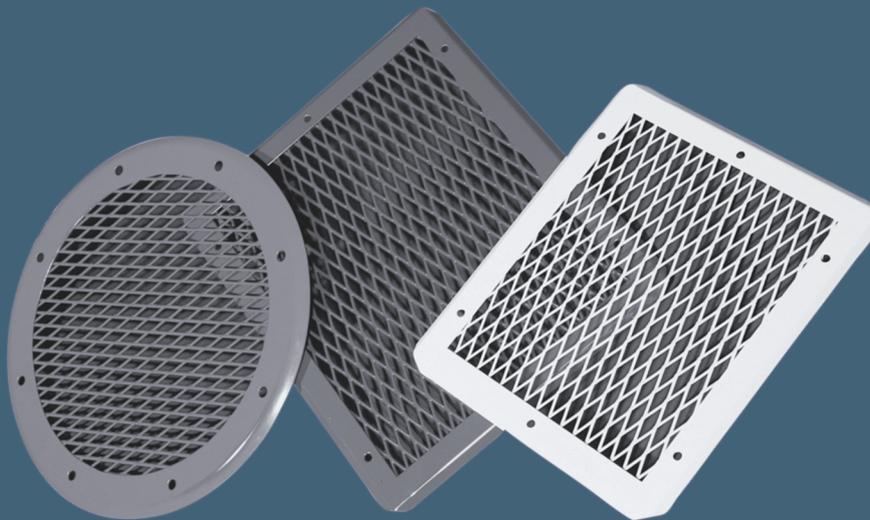


MANDÍK[®]

SCHUTZGITTER

KMM



Diese technischen Bedingungen bestimmen die Reihe der produzierten Größen und Ausführungen der Schutzgitter. Sie gelten für Produktion, Projektierung, Bestellung, Lieferung und Montage sowie den Betrieb und die Instandhaltung.

I. INHALT

II. ALLGEMEIN	2
1. Beschreibung.....	2
2. Ausführung.....	2
3. Abmessungen und Gewichte.....	3
III. TECHNISCHE ANGABEN	5
4. Grundparameter.....	5
IV. BESTELLUNGSANGABEN	5
5. Bestellschlüssel.....	5
V. MATERIAL	5
6. Material.....	5
VI. AUSSCHREIBUNGSTEXT	6
7. Ausschreibungstext.....	6

II. ALLGEMEIN

1. Beschreibung

Die Schutzgitter (nachstehend nur Gitter) werden als Abschluss von Luftsystemöffnungen und in Mauerwerkswänden eingesetzt.

Sie verhindern das Durchdringen größerer Gegenstände und sind für staub- und faserfreie Luft vorgesehen.

Die Gitter werden mit Schrauben befestigt. Bei einem Einsatz als Endgitter wird der Kanal eingeschnitten und im Maß "C" umgebördelt und das Gitter dann aufgesetzt. Die Ecken bleiben frei.

Die Gitter zum Einbau in Wände werden einschliesslich Mauerwerksrahmen geliefert.

2. Ausführung

Die Gitter bestehen aus einem Flansch, einem Streckmetallgitter sowie ggf. einem Mauerrahmen. Ab Größe B = 800 verfügen die Gitter über ein Verstärkungsband.

Die Einbauart wird nach folgendem Schlüssel an erster Stelle nach den Abmessungen in den Bestellanfragen parametrisiert.

Tab. 1

Ausführung	Platzierung	Erste Ergänzungsnummer
Gitter mit Flansch	Montage an seitlichen Rohrleitungswänden	.2x
	Montage an freie Rohrleitungsenden	
Gitter mit Flansch, Rahmen und Befestigungslaschen	für Wandeinbau	.3x

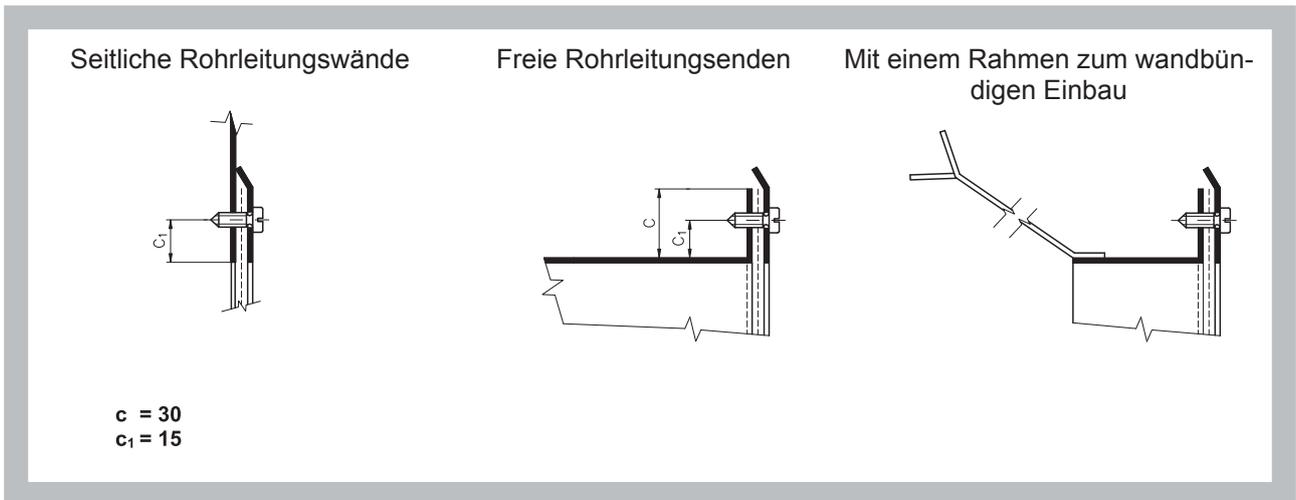
Tab. 2

Ausführung		Zweite Ergänzungsnummer
Oberflächenbearbeitung durch Anstrich	- Grundanstrich RAL 9006	.x0
	- Farbton RAL 9010 - weiß	.x1

Auf Anfrage ist ein anderer Farbton möglich.

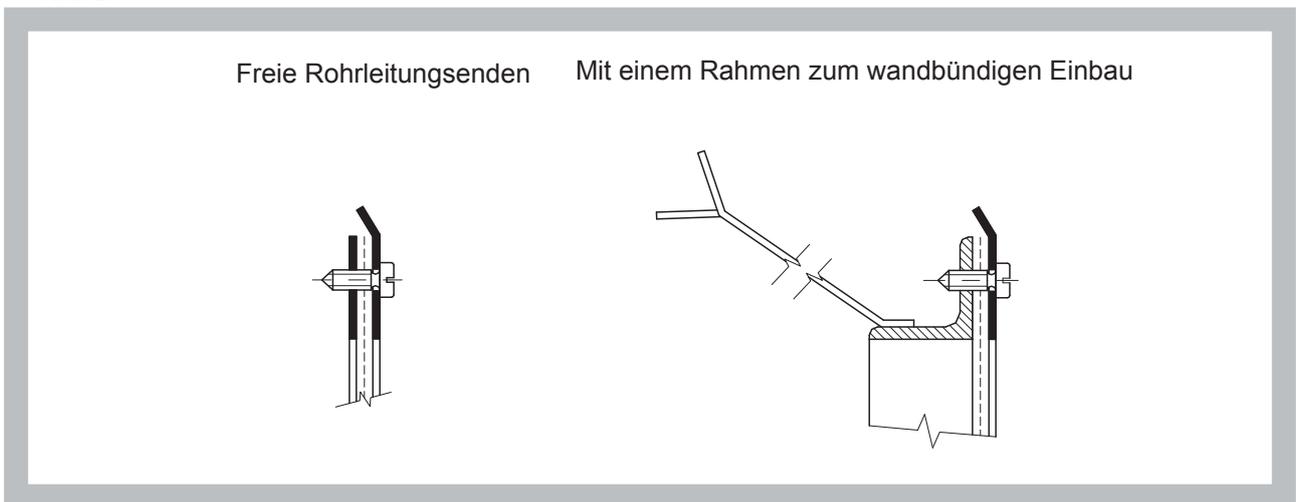
Rechteckige Gitter

Abb. 1



Runde Gitter

Abb. 2



3. Abmessungen und Gewichte

Runde Gitter

Abb. 3

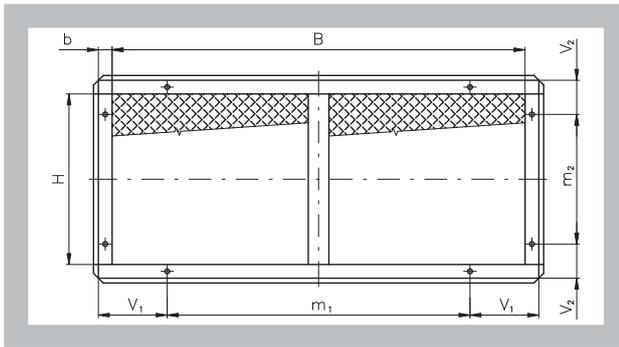


Tab. 3 Runde Gitter - Abmessungen und Gewichte [mm]

ø d	D	d ₁	n	b	Befestigungs-laschen	Gewicht [kg]	
						Ausführung	
						.2	.3
100	130	10	4	25	2	0,2	0,6
160	195		8	30		0,4	0,9
200	235				4	40	0,5
250	285		0,6	1,4			
280	315	0,7	1,6				
315	350	0,8	1,9				
355	390	12	12	40	6	0,9	2,2
400	445					1,2	3,8
450	495		16	40		1,4	4,9
500	545					1,5	5,4
560	605	15	20	45	6	1,8	5,9
630	680					2,2	8,1
710	760					2,5	9,4
800	860	15	20	50	6	2,5	9,4
						3,2	10,8

Rechteckige Gitter

Abb. 4



Tab. 4 Rechteckige Gitter - Abmessungen und Gewichte [mm]

BxH	V ₁	m ₁	V ₂	m ₂	b	d	n	Befestigungs- laschen	Gewicht [kg]							
									Ausführung							
									.2	.3						
125 x 125	92,5	-	92,5	-	30	7	4	2	0,30	0,80						
160 x 125	110	-	92,5	-					6	6	2	0,35	0,90			
x 160			110									0,40	1,00			
200 x 125	130	-	92,5	-								8	6	2	0,40	1,00
x 160			110												0,45	1,10
x 200			130												0,50	1,25
250 x 125	60	190	92,5	-								8	6	2	0,45	1,15
x 160			110												0,50	1,25
x 200			130												0,60	1,30
x 250			60												190	0,65
315 x 125	60	255	92,5	-								8	6	2	0,60	1,60
x 160			110												0,70	1,65
x 200			130				0,75	1,80								
x 250			60				190	0,80	1,90							
x 315			60				255	0,95	2,15							
400 x 160	110	240	110	-			10	6	4	0,80	1,90					
x 200			130							0,90	2,10					
x 250			60							190	0,95	2,15				
x 315			60							255	1,10	2,45				
x 400			110							240	1,30	2,80				
500 x 200			110							170	130	-	12	6	4	1,10
x 250	60	190		1,25			2,75									
x 315	60	225		1,35			2,95									
x 400	110	240		1,40			3,05									
x 500	110	170		1,60			3,50									
630 x 250	110	235		60			-	10	4		2					1,35
x 315			60	225						1,45		3,10				
x 400			110	240						1,65		3,50				
x 500			110	170						1,80		4,00				
x 630			110	235						2,30		4,50				
800 x 315	110	320	60	-	10	4	2	2,40	5,50							
x 400			60					240	2,70	6,00						
x 500			110					170	2,80	6,50						
x 630			110					235	3,00	7,00						
x 800			110					320	3,50	8,00						
1000 x 400			110					420	240	-	12	6	2	2,90	6,50	
x 500									170					3,30	7,50	
x 630									235					3,60	8,00	
x 800	320	4,20		9,00												
1250 x 500	110	363	170	-	14	8	2	4,20	9,00							
x 630			235					4,50	9,50							
x 800			320					4,90	10,50							

Auf Anfrage sind alle Zwischenabmessungen der angegebenen Grundreihe lieferbar.

III. TECHNISCHE ANGABEN

4. Grundparameter

Druckverlustkoeffizient:

Bis Größe B = 630	Abluft -	ξ = 2,2
	Zuluft -	ξ = 1,5
Ab Größe B = 800	Abluft -	ξ = 2,4
	Zuluft -	ξ = 1,7

$$\Delta p = \xi \cdot \rho \cdot \frac{v^2}{2}$$

Δp	[Pa]	Druckverlust
v	[m/s]	Luftstromgeschwindigkeit im Nenn-Querschnitt der Gitter
ρ	[kg/m³]	Luftdichte
ξ	[-]	Koeffizient des örtlichen Druckverlustes für den Nenn-Querschnitt der Gitter

IV. BESTELLUNGSANGABEN

5. Bestellschlüssel

Schutzgitter **KMM** **400x400 (d400)** - **.2**



V. MATERIAL

6. Material

- | | |
|----------------------|---|
| • Gitterrahmen | Stahlblech mit Beschichtung |
| • Streckmetallgitter | Stahlblech mit Beschichtung |
| • Mauerrahmen | Stahlblech nur mit Grundierung |
| • Oberfläche | Wahlweise mit Pulverbeschichtung (RAL-Farbtöne) |

VI. AUSSCHREIBUNGSTEXT

7. Ausschreibungstext

Schutzgitter aus Metall mit Streckmetallgitter in runder oder eckiger Ausführung für den Anbau an Lüftungssystemen oder Wandeinbau mit Mauerrahmen.

Material: Streckmetall mit Beschichtung.

Oberfläche: Wahlweise mit Pulverbeschichtung (RAL-Farbtöne).

MANDÍK, a.s.
Dobříšská 550
26724 Hostomice
Tschechische Republik
Tel.: +420 311 706 742

E-Mail: mandik@mandik.cz

www.mandik.de

MANDÍK GmbH
Veit-Stoß-Straße 12
92637 Weiden
Deutschland
Tel.: +49(0) 961-6702030

E-Mail: info@mandik.com

Der Hersteller behält sich das Recht vor, weitere Änderungen an Produkten und Zusatzgeräten vorzunehmen. Aktuelle Informationen stehen unter www.mandik.de zur Verfügung.