



# Lüftungsgitter









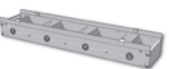



















Lindab	1
Comfort und Design	2
Produktübersicht und Symbole	3
Grundlagen	4
Deckendurchlässe	5
Sicht- / Industriedurchlässe	6
Anschlusskästen	7
Wanddurchlässe	8
Düsen	9
Düsenrohr Ventiduct	10
<b>Lüftungsgitter</b>	<b>11</b>
Verdrängungsluftauslässe	12
Lüftungsventile	13
Außenluft- u. Überströmeinheiten	14
Index	15
	16
	17
	18



# Lüftungsgitter

## Lüftungsgitter

	Typ	Funktionen	Seite
1			
2			409
3			419
4			424
5			
6			427
7			430
8			431
9			
10			434
11			436
12			438
13			441
14			443
15			
16			445
17			447
18			



# Lüftungsgitter



*Henning Larsen Tegnestue, Kopenhagen*

## Einsatzbereich

Die Luftführung für Zuluft und Abluft erfolgt bei fast allen Gebäudetypen traditionell über Lüftungsgitter. Der Zuluftdurchlass wird dabei in der Wand unterhalb der Decke oder bei langen Fassaden im Boden angebracht. Die Ablufteinrichtung befindet sich normalerweise in der Decke oder in der Wand unterhalb der Decke.

Zuluftdurchlässe auf Bodenhöhe oder an Fenstersimsen werden in der Regel entlang von Fassaden verwendet, um Temperaturabfälle oder ein Aufwärmen durch die Sonne zu vermeiden, und häufig kommen sie in Kombination mit Deckendurchlässen zum Einsatz. In vielen Situationen werden Lüftungsgitter auch als Konvektionsgitter verwendet, um Konvektionskanäle, Fenstersimse oder ähnliche Öffnungen abzudecken, wobei die Gitter hier keine lufttechnischen Funktionen erfüllen.

## Hohe Flexibilität

Das Lindab-Programm an Lüftungsgittern enthält Gitter für jeden Zweck. Wir stellen Gitter in Aluminium und Stahl her.

Die Gitter können in Böden, Wänden, Außenwänden, Decken und direkt in runden und rechteckigen Lüftungskanälen montiert werden. Die meisten Lüftungsgitter von Lindab können auf Anfrage an spezifische Maße angepasst werden.



*IGR, Gitter*





# Gitter



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11**
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

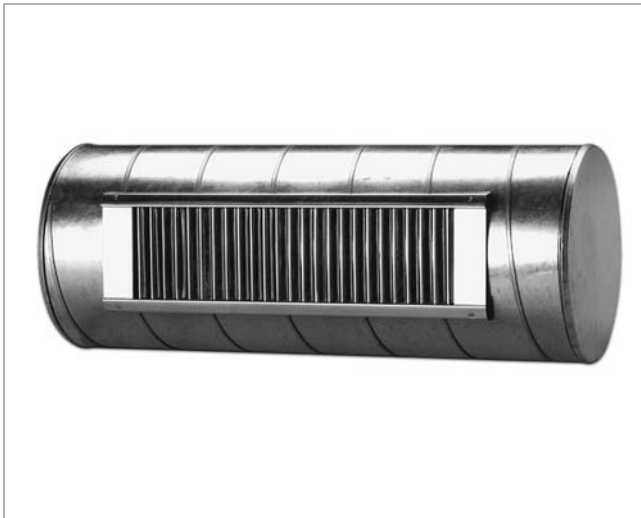
*B-Gitter, Opernhaus, Kopenhagen.*





# Rohreinbaugitter

RGS



## Beschreibung

RGS ist ein rechteckiges Lüftungsgitter mit vertikalen einzeln einstellbaren Lamellen für den direkten Einbau in Rohrleitungen. Das Gitter kann für Zuluft und Abluft verwendet werden. Wahlweise wird das RGS Gitter mit einem zweiten waagerechten Lamellensatz, geradem oder schrägem Schlitzschieber, bzw. mit Schöpfzunge geliefert.

Der Gitterrahmen liegt unabhängig vom Rohrdurchmesser immer sauber auf dem Rohr auf; d. h. es ist ein bündiger Abschluss gegeben - kein Spalt! Eine umlaufende Dichtung aus PE sorgt für einen dichten Sitz am Rohr ohne Falschluff. Das Gitter kann ohne jede weitere Oberflächenbehandlung eingebaut werden - keine Schweißvorgänge bei der Gitterfertigung (keine Ansatzpunkte für Korrosion). Eine Lackierung ist vor Ort gemeinsam mit dem Rohr möglich. Ohne Nachbehandlung wird das Gitter die gleiche Alterung wie das Rohr erfahren und bei fortschreitender Oxidation keinen Farbunterschied zum Rohr aufweisen.

- Zu- und Abluft
- Spaltfreier Einbau in Rohrleitungen
- In vielen Varianten lieferbar

## Wartung

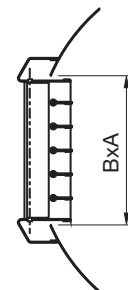
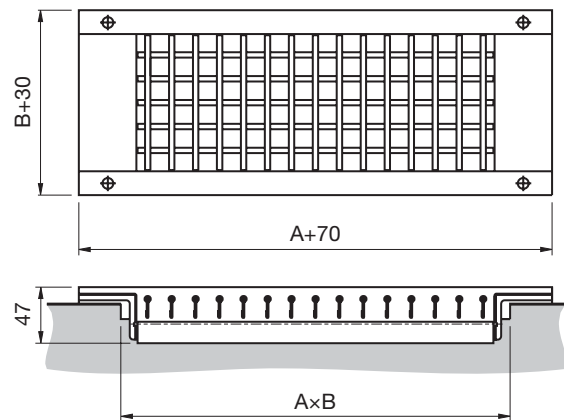
Für den Zugang zum Rohr muss das Gitter ausgebaut werden. Die äußeren Teile können mit einem feuchten Tuch abgewischt werden.

## Bestellbeispiel

Produktbezeichnung	RGS	a	bbb	ccc
Typ				
Zubehör				
A - Maß				
B - Maß				

A x B = Ausschnittsmaß

## Dimensionen



A x B = Ausschnittsmaß

## Material und Ausführung

Gitter: Feuerverzinkter Stahl  
 Schlitzschieber: Elektrolytisch verzinkter Stahl  
 Schöpfzunge: Elektrolytisch verzinkter Stahl  
 Dichtungsband: PE

Einschließlich Schrauben

Das Gitter ist in anderen Farben erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage.

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18



# Rohreinbaugitter

# RGS

## Dimensionen

A	Maß		Mindest Rohr-Ø mm	Freier Querschnitt* F(m <sup>2</sup> )	Einbau- tiefe C- mm	RGS-1 Gewicht* kg
	x	B				
325	X	75	160	0.017	106	1.10
325	X	125	250	0.028	106	1.30
325	X	150	315	0.034	106	1.40
325	X	225	500	0.056	106	2.20
425	X	75	160	0.023	116	1.40
425	X	125	250	0.037	116	1.80
425	X	150	315	0.045	116	1.90
425	X	225	500	0.074	116	3.00
525	X	75	160	0.028	126	1.70
525	X	125	250	0.047	126	2.00
525	X	150	315	0.056	126	2.30
525	X	225	500	0.093	126	3.40
625	X	75	160	0.034	131	1.90
625	X	125	250	0.056	131	2.40
625	X	150	315	0.068	131	2.60
625	X	225	500	0.112	131	3.70
825	X	75	160	0.045	151	2.40
825	X	125	250	0.074	151	3.10
825	X	150	315	0.093	151	3.50
825	X	225	500	0.148	151	5.10
1025	X	75	200	0.056	186	2.90
1025	X	125	250	0.093	186	3.40
1025	X	150	315	0.112	186	3.90
1025	X	225	500	0.186	186	5.80
1225	X	75	200	0.068	186	3.20
1225	X	125	250	0.112	186	4.00
1225	X	150	315	0.136	186	4.40
1225	X	225	500	0.224	186	6.30

\* für RGS 1; RGS-6 und RGS 7  
Minderstrohdurchmesser: 200 mm!

## Einsatzbereiche

### RGS-2

Für Zuluft und Abluft geeignet. Das Gitter ist mit einer Schöpfzunge als Drossel zur Volumenstromanpassung ausgestattet. Diese besitzt einen niedrigeren Schallpegel als der schräge Schlitzschieber (RGS-6).

### RGS-3

Wie RGS-2, jedoch mit zusätzlichen horizontalen Lamellen speziell für Zuluft.

### RGS-4

Abluftgitter mit geradem Schlitzschieber.

### RGS-6

Für Zuluft und Abluft geeignet. Das Gitter ist mit einem schrägen Schlitzschieber ausgestattet, d. h., die Luft wird gleichmäßig über das gesamte Gitter verteilt.

### RGS-7

Wie RGS-6, jedoch mit zusätzlichen horizontalen Lamellen speziell für Zuluft.

## Zubehör

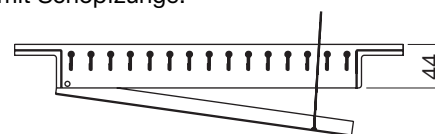
RGS-0, ohne Zubehör.



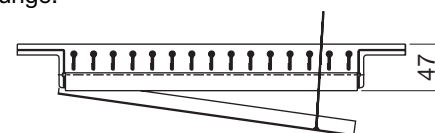
RGS-1, mit zweitem horizontalem Lamellensatz.



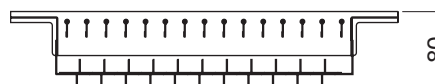
RGS-2, mit Schöpfzunge.



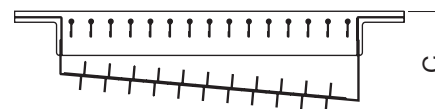
RGS-3, mit zweitem horizontalem Lamellensatz und Schöpfzunge.



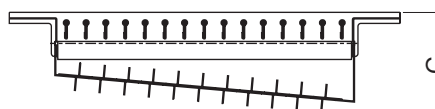
RGS-4, mit geradem Schlitzschieber = RGS-0 + RGZ-1.



RGS-6, mit schrägem Schlitzschieber = RGS-0 + RGZ-2.



RGS-7, mit zweitem horizontalem Lamellensatz und schrägem Schlitzschieber = RGS-1 + RGZ-2.







# Rohreinbaugitter

RGS

## Technische Daten

### Ausblasgeschwindigkeit $v_0$

Im Diagramm wird die Ausblasgeschwindigkeit  $v_0$  [m/s] als Funktion des Volumenstroms  $q$  [m<sup>3</sup>/h, l/s] für jede Gittergröße mit der Lamellen-einstellung 0° angegeben.

### Wurfweite $l_{0,2}$

Das Diagramm zeigt die Wurfweite  $l_{0,2}$  [m] bei isothermer Zuluft, einer Endgeschwindigkeit von 0,2 m/s sowie einer Lamellenstellung von 0° ohne Coandaeffekt (Abstand Gitter-Decke mehr als 800 mm).

Tabelle 1: Korrekturfaktoren für Strahlspreizung

Lamelleneinstellung		
Korrekturfaktor $v_0$	1,1	1,2
Korrekturfaktor $l_{0,2}$	0,8	0,5

### Coandaeffekt

Wenn der Abstand des Gitters zur Decke weniger als 300 mm beträgt, muss die Wurfweite  $l_{0,2}$  mit 1,4 multipliziert werden.

### Gesamtdruckverlust $p_t$

Das Diagramm "Druck- Schallpegel" gibt den Gesamtdruckverlust  $p_t$  [Pa] über das Gitter an.

### Schalleistungspegel $L_{WA}$

Das Diagramm "Druck- Schallpegel" gibt den Schalleistungspegel  $L_{WA}$  [dB(A)] für das Gitter mit einem freien Querschnitt von 0,05 m<sup>2</sup> an.

Tabelle 2: Korrektur für den freien Querschnitt F

F [m <sup>2</sup> ]	0,02	0,025	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,1	0,13	0,17	0,2
Korrektur [dB(A)]	-4	-3	-2	-1	0	+1	+2	+3	+4	+5	+6

### Kanalgeschwindigkeit $v_k$

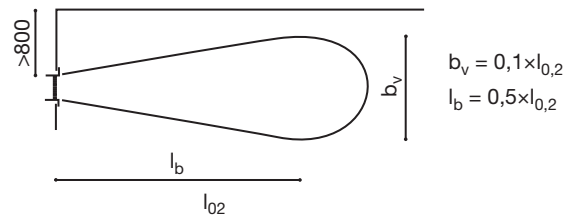
Druckverlust und Schalleistungspegel werden für verschiedene Strömungsgeschwindigkeiten im Rohr  $v_k$  [m/s] angegeben.

Für Strömungsgeschwindigkeiten im Rohr  $v_k < 1$  m/s müssen die Schallwerte  $L_{WA}$  um -7 dB(A) korrigiert werden. Die technischen Daten aus den Diagrammen sind teilweise auch in Tabellenform angegeben - siehe Auswahl Tabellen. Die Werte gelten für Gitter mit der Lamelleneinstellung 0°.

Tabelle 3: Korrektur für Strahlspreizung

Lamelleneinstellung	45°	90°
Druckverlust	x1,15	x1,3
Schalleistungspegel [dB(A)]	+1	+2

## Strahlausbreitung



$X = 0^\circ: \quad b_h = 0,3 \times l_{0,2} \quad b_v = 0,5 \times l_{0,2}$   
 $X = 45^\circ: \quad b_h = 0,4 \times l_{0,2} \quad b_v = 0,5 \times l_{0,2}$   
 $X = 90^\circ: \quad b_h = 0,6 \times l_{0,2} \quad b_v = 0,5 \times l_{0,2}$   
 $l_{0,2}$ : Katalogwerte

## Berechnungsbeispiel 1

Raubbreite: B = 6 m, Raumhöhe: H = 2,6 m

Volumenstrom pro Gitter:  $q = 300$  m<sup>3</sup>/h  
 Strömungsgeschwindigkeit im Rohr:  $v_k = 4$  m/s  
 Max. Strahlgeschwindigkeit im Aufenthaltsbereich:  $< 0,25$  m/s  
 $v_x$  = Strahlgeschwindigkeit im Abstand B + C (siehe nächste Seite).

$$v_x = \frac{l_{0,2}}{B + C} \times 0,2 \quad C = H - 1,8 = 0,8 \text{ m}$$

$$v_x \leq 0,25 \text{ m/s} \quad B + C = 6,8 \text{ m}$$

$$l_{0,2} \leq (B + C) \times \frac{v_x}{0,2} \leq 6,8 \times \frac{0,25}{0,2} \leq 8,5 \text{ m}$$

Aus Diagramm "Ausblasgeschwindigkeit  $v_0$ - Wurfweite  $l_{0,2}$ ":

Gitter 625 x 75:  $l_{0,2} = 8,0$  m  $v_0 = 2,5$  m/s

### Druckverlust und Schalleistungspegel:

Das Diagramm "Druck - Schallpegel":

vollständig geöffnete Drossel:

$v_0 = 2,5$  m/s  $v_k = 4,0$  m/s  
 $p_t = 23$  Pa  
 $L_{WA} = 44$  dB(A)  
 Freier Querschnitt:  $F = 0,034$  m<sup>2</sup>  
 Korrektur Tabelle 2: - 2 dB(A)  
 $L_{WA} = 44 - 2 = 42$  dB(A)

Das Diagramm "Druck - Schallpegel":

zur Hälfte geöffnete Drossel:

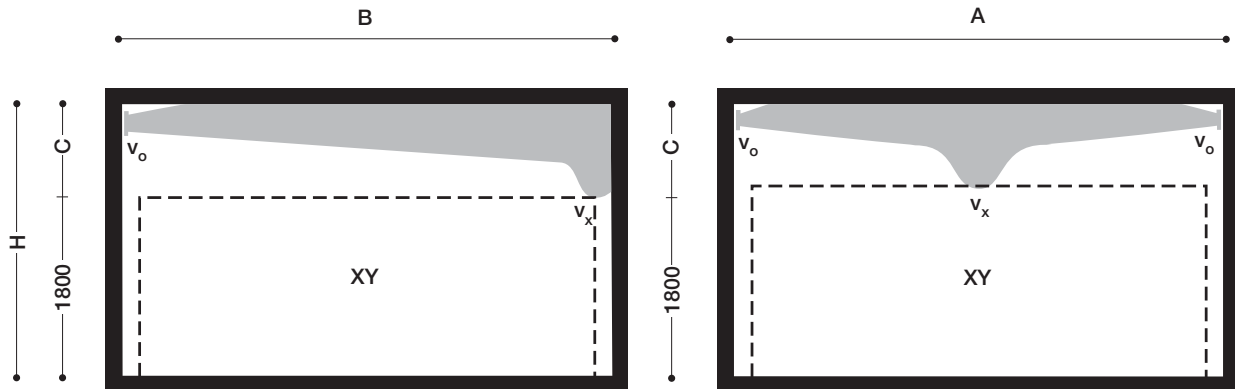
$p_t = 42$  Pa  
 $L_{WA} = 50 - 2 = 48$  dB(A)



# Rohreinbaugitter

RGS

## Technische Daten - Zuluft



XY = Aufenthaltsbereich

## Strahlgeschwindigkeit

**Strahlgeschwindigkeit  $v_x$  im Aufenthaltsbereich:**

$$v_x = \frac{l_{0,2}}{B + C} \times 0,2 \text{ m/s} \quad v_x = \frac{l_{0,2}}{\frac{A}{2} + C} \times 0,2 \text{ m/s}$$

**Strahlgeschwindigkeit  $v_x$  bei Abstand X:**

$$v_x = \frac{l_{0,2} \times 0,2}{X}$$

**Korrekturfaktoren für andere Strahlgeschwindigkeiten  $v_x$ :**

Abstand X vom Gitter bis zu dem Punkt, an dem sich die Strahlgeschwindigkeit auf  $v_x$  abgebaut hat:

$$X = K \times l_{0,2}$$

Tabelle 4: Andere Strahlgeschwindigkeiten  $v_x$

$v_x$	0,15	0,2	0,25	0,3	0,35	0,4
K	1,33	1,0	0,8	0,67	0,57	0,5

## Berechnungsbeispiel 2

Raum: Breite: B = 7 m  
Höhe: H = 2,7 m

$$C = 2,7 - 1,8 = 0,9 \text{ m}$$

Gitter: 825 x 75

Volumenstrom:  $q = 400 \text{ m}^3/\text{h}$

Wurfweite gemäß Diagramm auf der nächsten Seite:

$$l_{0,2} = 9,0 \text{ m}$$

**Strahlgeschwindigkeit  $v_x$  im Aufenthaltsbereich:**

$$v_x = \frac{l_{0,2}}{B + C} \times 0,2 = \frac{9,0}{7,9} \times 0,2 = 0,23 \text{ m/s}$$

**Strahlgeschwindigkeit  $v_x$  im Abstand von 4 m zum Gitter:**

$$v_x = \frac{l_{0,2} \times 0,2}{B + C} = \frac{9 \times 0,2}{4} = 0,45 \text{ m/s}$$

Abstand vom Gitter zu dem Punkt, an dem sich die Strahlgeschwindigkeit auf 0,3 m/s abgebaut hat:

$$X = K \times l_{0,2} = 0,67 \times 9,0 \text{ m} = 6,0 \text{ m}$$

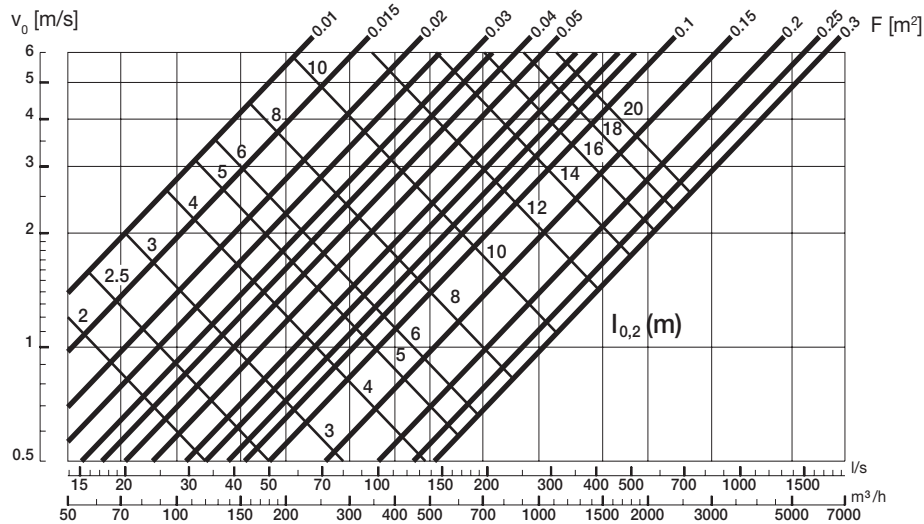


# Rohreinbaugitter

RGS

## Technische Daten - Zu- und Abluft

### Ausblasgeschwindigkeit $v_0$ - Wurfweite $l_{0,2}$



### Berechnungsbeispiel 3

Gitter: 1025 x 75  
 Volumenstrom:  $q = 500 \text{ m}^3/\text{h}$   
 Ausblasgeschwindigkeit:  $v_0 = 2,7 \text{ m/s}$   
 Wurfweite:  $l_{0,2} = 10,0 \text{ m}$

Mit Lamellenstellung  $90^\circ$  - Strahlspreizung (siehe Tabelle 1):

$$v_0 = 1,2 \times 2,7 = 3,2 \text{ m/s}$$

$$l_{0,2} = 0,5 \times 10,0 = 5,0 \text{ m.}$$

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18



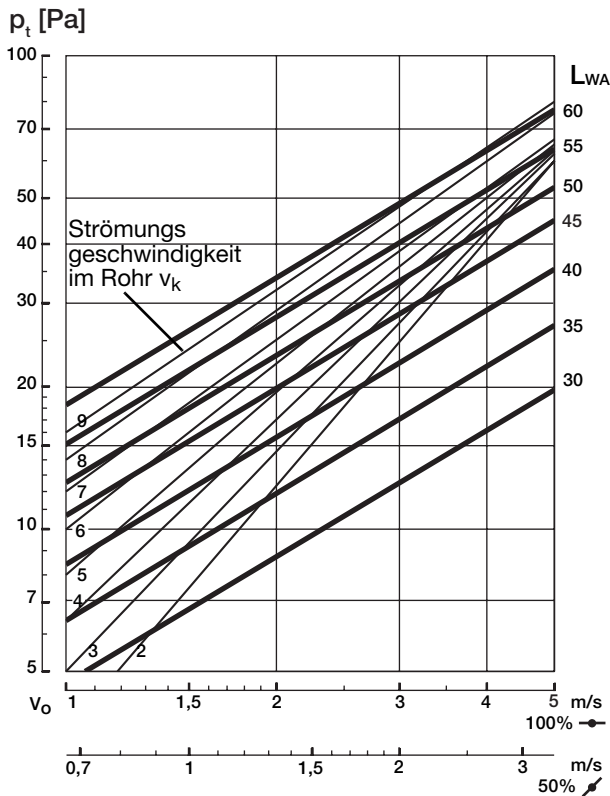
# Rohreinbaugitter

# RGS

## Technische Daten - Zu- und Abluft

### Druck - Schallpegel

### RGS mit Zubehör 4, 6 und 7



### Korrektur

Tabelle 5: Korrekturfaktoren für RGS-2 und RGS-3

Druckverlust $p_t$	x 0,75	Pa
Schalleistungspegel $L_{WA}$	-3	dB(A)

Tabelle 6: Korrektur für den freien Querschnitt F

F [m <sup>2</sup> ]	0,02	0,025	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,1	0,13	0,17	0,2
Korrektur [dB(A)]	-4	-3	-2	-1	0	+1	+2	+3	+4	+5	+6

### Berechnungsbeispiel 4

RGS-6 625 x 75  
 Freier Querschnitt:  $F = 0,034 \text{ m}^2$   
 Volumenstrom:  $q = 250 \text{ m}^3/\text{h}$   
 Ausblasgeschwindigkeit:  $v_0 = 2,0 \text{ m/s}$   
 Kanalgeschwindigkeit:  $v_k = 4 \text{ m/s}$

vollständig geöffnete Drossel:

$p_t = 17 \text{ Pa}$   
 $L_{WA} = 42 \text{ dB(A)}$   
**Tabelle 6:**  $0,03 \text{ m}^2$ : -2 dB(A)  
 $L_{WA} = 42 - 2 = 40 \text{ dB(A)}$

zur Hälfte geöffnete Drossel:

$p_t = 30 \text{ Pa}$   
 $L_{WA} = 47 - 2 = 45 \text{ dB(A)}$

### Auswahltabellen für RGS

Die folgenden Tabellen enthalten technische Daten zur Schnellauswahl für RGS mit Zubehör 4, 6 und 7. Zur Korrektur für RGS mit den Zubehör 2 und 3 siehe Tabelle 5.

### Erklärung der Auswahltabellen

1. Luftmenge [m<sup>3</sup>/h]
2. Wurfweite [m]
3. Strömungsgeschwindigkeit [m/s]
4. vollständig geöffnete Drossel
5. zur Hälfte geöffnete Drossel
6. Luftmenge [l/s]
7. Druckverlust (Drossel 100%) [Pa]
8. Schalleistungspegel [dB(A)]
9. Druckverlust (Drossel 50%) [Pa]
10. Schalleistungspegel [dB(A)]

1	q: 1200 m <sup>3</sup> /h - 333 l/s			6		
2	l <sub>02</sub> : 11,0 m					
3	$v_k$ -m/s	3	6	9		
4	100%	$p_t$	10	16	24	7
		$L_w$	40	51	62	8
5	50%	$p_t$	17	25	35	9
		$L_w$	46	56	64	10



# Rohreinbaugitter

RGS

## Technische Daten - Zu- und Abluft

Auswahltabelle mit Zubehör 4, 6 und 7

B-Maß: 75 mm

325x75 0,017 m <sup>2</sup>	q: 75 m <sup>3</sup> /h - 21 l/s l <sub>0,2</sub> : 2,0 m			q: 100 m <sup>3</sup> /h - 28 l/s l <sub>0,2</sub> : 3,0 m			q: 150 m <sup>3</sup> /h - 42 l/s l <sub>0,2</sub> : 4,5 m			q: 200 m <sup>3</sup> /h - 56 l/s l <sub>0,2</sub> : 7,0 m			q: 250 m <sup>3</sup> /h - 69 l/s l <sub>0,2</sub> : 9,0 m		
	v <sub>k</sub> -m/s 3 6 9			v <sub>k</sub> -m/s 3 6 9			v <sub>k</sub> -m/s 3 6 9			v <sub>k</sub> -m/s 3 6 9			v <sub>k</sub> -m/s 3 6 9		
	100%	p <sub>t</sub>	7 12 20	100%	p <sub>t</sub>	11 17 26	100%	p <sub>t</sub>	20 28 38	100%	p <sub>t</sub>	30 38 52	100%	p <sub>t</sub>	43 51 62
		L <sub>W</sub>	29 41 49		L <sub>W</sub>	32 43 54		L <sub>W</sub>	37 46 55		L <sub>W</sub>	41 49 56		L <sub>W</sub>	45 50 56
50%	p <sub>t</sub>	12 21 30	50%	p <sub>t</sub>	21 28 40	50%	p <sub>t</sub>	38 45 60	50%	p <sub>t</sub>	60 65 81	50%	p <sub>t</sub>	83 92 104	
	L <sub>W</sub>	34 44 54		L <sub>W</sub>	38 46 55		L <sub>W</sub>	44 50 56		L <sub>W</sub>	49 51 58		L <sub>W</sub>	54 57 60	
425x75 0,023 m <sup>2</sup>	q: 100 m <sup>3</sup> /h - 28 l/s l <sub>0,2</sub> : 2,5 m			q: 150 m <sup>3</sup> /h - 42 l/s l <sub>0,2</sub> : 4,5 m			q: 200 m <sup>3</sup> /h - 56 l/s l <sub>0,2</sub> : 5,5 m			q: 250 m <sup>3</sup> /h - 69 l/s l <sub>0,2</sub> : 7,0 m			q: 300 m <sup>3</sup> /h - 83 l/s l <sub>0,2</sub> : 9,0 m		
	v <sub>k</sub> -m/s 3 6 9			v <sub>k</sub> -m/s 3 6 9			v <sub>k</sub> -m/s 3 6 9			v <sub>k</sub> -m/s 3 6 9			v <sub>k</sub> -m/s 3 6 9		
	100%	p <sub>t</sub>	7 12 20	100%	p <sub>t</sub>	12 20 29	100%	p <sub>t</sub>	20 28 38	100%	p <sub>t</sub>	27 35 48	100%	p <sub>t</sub>	36 44 56
		L <sub>W</sub>	29 42 50		L <sub>W</sub>	34 44 53		L <sub>W</sub>	38 47 56		L <sub>W</sub>	41 49 56		L <sub>W</sub>	44 51 56
50%	p <sub>t</sub>	12 21 30	50%	p <sub>t</sub>	26 31 43	50%	p <sub>t</sub>	38 45 60	50%	p <sub>t</sub>	51 56 74	50%	p <sub>t</sub>	70 79 90	
	L <sub>W</sub>	35 45 55		L <sub>W</sub>	40 49 56		L <sub>W</sub>	45 51 57		L <sub>W</sub>	49 51 58		L <sub>W</sub>	53 57 60	
525x75 0,028 m <sup>2</sup>	q: 150 m <sup>3</sup> /h - 42 l/s l <sub>0,2</sub> : 3,9 m			q: 200 m <sup>3</sup> /h - 56 l/s l <sub>0,2</sub> : 5,5 m			q: 250 m <sup>3</sup> /h - 69 l/s l <sub>0,2</sub> : 7,5 m			q: 300 m <sup>3</sup> /h - 83 l/s l <sub>0,2</sub> : 9,0 m			q: 350 m <sup>3</sup> /h - 97 l/s l <sub>0,2</sub> : 10,0 m		
	v <sub>k</sub> -m/s 3 6 9			v <sub>k</sub> -m/s 3 6 9			v <sub>k</sub> -m/s 3 6 9			v <sub>k</sub> -m/s 3 6 9			v <sub>k</sub> -m/s 3 6 9		
	100%	p <sub>t</sub>	11 16 25	100%	p <sub>t</sub>	14 22 32	100%	p <sub>t</sub>	21 28 38	100%	p <sub>t</sub>	25 35 48	100%	p <sub>t</sub>	35 43 55
		L <sub>W</sub>	33 44 55		L <sub>W</sub>	36 46 56		L <sub>W</sub>	39 48 57		L <sub>W</sub>	41 50 57		L <sub>W</sub>	45 52 58
50%	p <sub>t</sub>	20 28 38	50%	p <sub>t</sub>	28 37 47	50%	p <sub>t</sub>	38 47 60	50%	p <sub>t</sub>	47 55 68	50%	p <sub>t</sub>	69 78 89	
	L <sub>W</sub>	39 47 56		L <sub>W</sub>	42 50 57		L <sub>W</sub>	46 52 58		L <sub>W</sub>	49 53 59		L <sub>W</sub>	54 58 61	
625x75 0,034 m <sup>2</sup>	q: 200 m <sup>3</sup> /h - 56 l/s l <sub>0,2</sub> : 5,0 m			q: 250 m <sup>3</sup> /h - 69 l/s l <sub>0,2</sub> : 6,5 m			q: 300 m <sup>3</sup> /h - 83 l/s l <sub>0,2</sub> : 8,5 m			q: 350 m <sup>3</sup> /h - 97 l/s l <sub>0,2</sub> : 9,5 m			q: 400 m <sup>3</sup> /h - 111 l/s l <sub>0,2</sub> : 10,5 m		
	v <sub>k</sub> -m/s 3 6 9			v <sub>k</sub> -m/s 3 6 9			v <sub>k</sub> -m/s 3 6 9			v <sub>k</sub> -m/s 3 6 9			v <sub>k</sub> -m/s 3 6 9		
	100%	p <sub>t</sub>	11 16 25	100%	p <sub>t</sub>	14 22 32	100%	p <sub>t</sub>	21 28 38	100%	p <sub>t</sub>	25 35 48	100%	p <sub>t</sub>	30 38 52
		L <sub>W</sub>	34 45 54		L <sub>W</sub>	37 47 57		L <sub>W</sub>	40 49 58		L <sub>W</sub>	42 51 58		L <sub>W</sub>	44 52 59
50%	p <sub>t</sub>	20 30 40	50%	p <sub>t</sub>	28 37 47	50%	p <sub>t</sub>	38 47 60	50%	p <sub>t</sub>	48 57 67	50%	p <sub>t</sub>	60 65 81	
	L <sub>W</sub>	40 48 57		L <sub>W</sub>	43 51 58		L <sub>W</sub>	47 53 59		L <sub>W</sub>	50 54 60		L <sub>W</sub>	52 54 61	
825x75 0,045 m <sup>2</sup>	q: 250 m <sup>3</sup> /h - 69 l/s l <sub>0,2</sub> : 5,2 m			q: 300 m <sup>3</sup> /h - 83 l/s l <sub>0,2</sub> : 7,0 m			q: 400 m <sup>3</sup> /h - 111 l/s l <sub>0,2</sub> : 9,0 m			q: 500 m <sup>3</sup> /h - 139 l/s l <sub>0,2</sub> : 10,5 m			q: 600 m <sup>3</sup> /h - 167 l/s l <sub>0,2</sub> : 12,0 m		
	v <sub>k</sub> -m/s 3 6 9			v <sub>k</sub> -m/s 3 6 9			v <sub>k</sub> -m/s 3 6 9			v <sub>k</sub> -m/s 3 6 9			v <sub>k</sub> -m/s 3 6 9		
	100%	p <sub>t</sub>	10 16 24	100%	p <sub>t</sub>	12 20 29	100%	p <sub>t</sub>	21 28 38	100%	p <sub>t</sub>	27 35 48	100%	p <sub>t</sub>	37 46 57
		L <sub>W</sub>	35 46 57		L <sub>W</sub>	37 47 56		L <sub>W</sub>	41 50 59		L <sub>W</sub>	44 52 59		L <sub>W</sub>	48 55 60
50%	p <sub>t</sub>	17 25 35	50%	p <sub>t</sub>	26 31 43	50%	p <sub>t</sub>	38 47 60	50%	p <sub>t</sub>	51 56 74	50%	p <sub>t</sub>	72 82 93	
	L <sub>W</sub>	40 50 58		L <sub>W</sub>	43 52 59		L <sub>W</sub>	48 54 60		L <sub>W</sub>	52 54 61		L <sub>W</sub>	57 60 63	
1025x75 0,056 m <sup>2</sup>	q: 300 m <sup>3</sup> /h - 83 l/s l <sub>0,2</sub> : 6,0 m			q: 400 m <sup>3</sup> /h - 111 l/s l <sub>0,2</sub> : 8,5 m			q: 500 m <sup>3</sup> /h - 139 l/s l <sub>0,2</sub> : 10,0 m			q: 600 m <sup>3</sup> /h - 167 l/s l <sub>0,2</sub> : 11,5 m			q: 700 m <sup>3</sup> /h - 194 l/s l <sub>0,2</sub> : 13,0 m		
	v <sub>k</sub> -m/s 3 6 9			v <sub>k</sub> -m/s 3 6 9			v <sub>k</sub> -m/s 3 6 9			v <sub>k</sub> -m/s 3 6 9			v <sub>k</sub> -m/s 3 6 9		
	100%	p <sub>t</sub>	10 16 24	100%	p <sub>t</sub>	14 22 32	100%	p <sub>t</sub>	21 28 38	100%	p <sub>t</sub>	27 35 48	100%	p <sub>t</sub>	35 43 55
		L <sub>W</sub>	36 47 58		L <sub>W</sub>	39 49 59		L <sub>W</sub>	42 51 60		L <sub>W</sub>	45 53 60		L <sub>W</sub>	48 55 61
50%	p <sub>t</sub>	17 25 35	50%	p <sub>t</sub>	28 37 47	50%	p <sub>t</sub>	38 47 60	50%	p <sub>t</sub>	51 56 74	50%	p <sub>t</sub>	69 78 89	
	L <sub>W</sub>	41 51 59		L <sub>W</sub>	45 53 60		L <sub>W</sub>	49 55 61		L <sub>W</sub>	53 55 61		L <sub>W</sub>	57 61 64	
1225x75 0,068 m <sup>2</sup>	q: 400 m <sup>3</sup> /h - 111 l/s l <sub>0,2</sub> : 7,0 m			q: 500 m <sup>3</sup> /h - 139 l/s l <sub>0,2</sub> : 9,0 m			q: 600 m <sup>3</sup> /h - 167 l/s l <sub>0,2</sub> : 10,5 m			q: 700 m <sup>3</sup> /h - 194 l/s l <sub>0,2</sub> : 11,5 m			q: 800 m <sup>3</sup> /h - 222 l/s l <sub>0,2</sub> : 13,0 m		
	v <sub>k</sub> -m/s 3 6 9			v <sub>k</sub> -m/s 3 6 9			v <sub>k</sub> -m/s 3 6 9			v <sub>k</sub> -m/s 3 6 9			v <sub>k</sub> -m/s 3 6 9		
	100%	p <sub>t</sub>	11 17 26	100%	p <sub>t</sub>	14 22 32	100%	p <sub>t</sub>	21 28 38	100%	p <sub>t</sub>	25 35 48	100%	p <sub>t</sub>	30 38 52
		L <sub>W</sub>	37 48 59		L <sub>W</sub>	40 50 60		L <sub>W</sub>	43 52 61		L <sub>W</sub>	45 54 61		L <sub>W</sub>	47 55 62
50%	p <sub>t</sub>	20 28 38	50%	p <sub>t</sub>	28 37 47	50%	p <sub>t</sub>	38 47 60	50%	p <sub>t</sub>	48 57 68	50%	p <sub>t</sub>	60 65 81	
	L <sub>W</sub>	43 51 60		L <sub>W</sub>	46 52 61		L <sub>W</sub>	50 54 62		L <sub>W</sub>	53 57 63		L <sub>W</sub>	55 57 64	

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18



# Rohreinbaugitter

RGS

## Technische Daten - Zu- und Abluft

Auswahltabelle mit Zubehör 4, 6 und 7

B-Maß: 125 mm

325x125 0,028 m <sup>2</sup>	q: 150 m <sup>3</sup> /h - 42 l/s l <sub>0,2</sub> : 3,9 m			q: 200 m <sup>3</sup> /h - 56 l/s l <sub>0,2</sub> : 5,5 m			q: 250 m <sup>3</sup> /h - 69 l/s l <sub>0,2</sub> : 7,5 m			q: 300 m <sup>3</sup> /h - 83 l/s l <sub>0,2</sub> : 9,0 m			q: 350 m <sup>3</sup> /h - 97 l/s l <sub>0,2</sub> : 10,0 m												
	v <sub>k</sub> -m/s			3	6	9	v <sub>k</sub> -m/s			3	6	9	v <sub>k</sub> -m/s			3	6	9							
	100%	p <sub>t</sub>	11	16	25	100%	p <sub>t</sub>	14	22	32	100%	p <sub>t</sub>	21	28	38	100%	p <sub>t</sub>	25	35	48	100%	p <sub>t</sub>	35	43	55
		L <sub>W</sub>	33	44	55		L <sub>W</sub>	36	46	56		L <sub>W</sub>	39	48	57		L <sub>W</sub>	41	50	57		L <sub>W</sub>	45	52	58
50%	p <sub>t</sub>	20	28	38	50%	p <sub>t</sub>	28	37	47	50%	p <sub>t</sub>	38	47	60	50%	p <sub>t</sub>	47	55	68	50%	p <sub>t</sub>	69	78	89	
	L <sub>W</sub>	39	47	56		L <sub>W</sub>	42	50	57		L <sub>W</sub>	46	52	58		L <sub>W</sub>	49	53	59		L <sub>W</sub>	54	58	61	
425x125 0,037 m <sup>2</sup>	q: 200 m <sup>3</sup> /h - 56 l/s l <sub>0,2</sub> : 4,5 m			q: 250 m <sup>3</sup> /h - 69 l/s l <sub>0,2</sub> : 6,0 m			q: 300 m <sup>3</sup> /h - 83 l/s l <sub>0,2</sub> : 7,5 m			q: 350 m <sup>3</sup> /h - 97 l/s l <sub>0,2</sub> : 9,0 m			q: 400 m <sup>3</sup> /h - 111 l/s l <sub>0,2</sub> : 10,0 m												
	v <sub>k</sub> -m/s			3	6	9	v <sub>k</sub> -m/s			3	6	9	v <sub>k</sub> -m/s			3	6	9							
	100%	p <sub>t</sub>	10	16	24	100%	p <sub>t</sub>	12	20	28	100%	p <sub>t</sub>	19	26	36	100%	p <sub>t</sub>	22	29	39	100%	p <sub>t</sub>	27	35	48
		L <sub>W</sub>	34	45	56		L <sub>W</sub>	36	46	55		L <sub>W</sub>	40	49	57		L <sub>W</sub>	40	50	59		L <sub>W</sub>	43	51	58
50%	p <sub>t</sub>	17	25	35	50%	p <sub>t</sub>	26	35	46	50%	p <sub>t</sub>	34	44	56	50%	p <sub>t</sub>	43	52	62	50%	p <sub>t</sub>	51	56	74	
	L <sub>W</sub>	39	49	57		L <sub>W</sub>	42	49	57		L <sub>W</sub>	46	52	59		L <sub>W</sub>	47	53	59		L <sub>W</sub>	51	53	59	
525x125 0,047 m <sup>2</sup>	q: 250 m <sup>3</sup> /h - 69 l/s l <sub>0,2</sub> : 5,2 m			q: 300 m <sup>3</sup> /h - 83 l/s l <sub>0,2</sub> : 7,0 m			q: 400 m <sup>3</sup> /h - 111 l/s l <sub>0,2</sub> : 9,0 m			q: 500 m <sup>3</sup> /h - 139 l/s l <sub>0,2</sub> : 10,5 m			q: 600 m <sup>3</sup> /h - 167 l/s l <sub>0,2</sub> : 12,0 m												
	v <sub>k</sub> -m/s			3	6	9	v <sub>k</sub> -m/s			3	6	9	v <sub>k</sub> -m/s			3	6	9							
	100%	p <sub>t</sub>	10	16	24	100%	p <sub>t</sub>	12	20	29	100%	p <sub>t</sub>	21	28	38	100%	p <sub>t</sub>	27	35	48	100%	p <sub>t</sub>	37	46	57
		L <sub>W</sub>	35	46	57		L <sub>W</sub>	37	47	56		L <sub>W</sub>	41	50	59		L <sub>W</sub>	44	52	59		L <sub>W</sub>	48	55	60
50%	p <sub>t</sub>	17	25	35	50%	p <sub>t</sub>	26	31	43	50%	p <sub>t</sub>	38	47	60	50%	p <sub>t</sub>	51	56	74	50%	p <sub>t</sub>	72	82	93	
	L <sub>W</sub>	40	50	58		L <sub>W</sub>	43	52	59		L <sub>W</sub>	48	54	60		L <sub>W</sub>	52	54	61		L <sub>W</sub>	57	60	63	
625x125 0,056 m <sup>2</sup>	q: 300 m <sup>3</sup> /h - 83 l/s l <sub>0,2</sub> : 6,0 m			q: 400 m <sup>3</sup> /h - 111 l/s l <sub>0,2</sub> : 8,5 m			q: 500 m <sup>3</sup> /h - 139 l/s l <sub>0,2</sub> : 10,0 m			q: 600 m <sup>3</sup> /h - 167 l/s l <sub>0,2</sub> : 11,5 m			q: 700 m <sup>3</sup> /h - 194 l/s l <sub>0,2</sub> : 13,0 m												
	v <sub>k</sub> -m/s			3	6	9	v <sub>k</sub> -m/s			3	6	9	v <sub>k</sub> -m/s			3	6	9							
	100%	p <sub>t</sub>	10	16	24	100%	p <sub>t</sub>	14	22	32	100%	p <sub>t</sub>	21	28	38	100%	p <sub>t</sub>	27	35	48	100%	p <sub>t</sub>	35	43	55
		L <sub>W</sub>	36	47	58		L <sub>W</sub>	39	49	59		L <sub>W</sub>	42	51	60		L <sub>W</sub>	45	53	60		L <sub>W</sub>	48	55	61
50%	p <sub>t</sub>	17	25	35	50%	p <sub>t</sub>	28	37	47	50%	p <sub>t</sub>	38	47	60	50%	p <sub>t</sub>	51	56	74	50%	p <sub>t</sub>	69	78	89	
	L <sub>W</sub>	41	51	59		L <sub>W</sub>	45	53	60		L <sub>W</sub>	49	55	61		L <sub>W</sub>	53	55	61		L <sub>W</sub>	57	61	64	
825x125 0,074 m <sup>2</sup>	q: 400 m <sup>3</sup> /h - 111 l/s l <sub>0,2</sub> : 7,5 m			q: 500 m <sup>3</sup> /h - 139 l/s l <sub>0,2</sub> : 9,0 m			q: 600 m <sup>3</sup> /h - 167 l/s l <sub>0,2</sub> : 11,0 m			q: 700 m <sup>3</sup> /h - 194 l/s l <sub>0,2</sub> : 11,5 m			q: 800 m <sup>3</sup> /h - 222 l/s l <sub>0,2</sub> : 13,0 m												
	v <sub>k</sub> -m/s			3	6	9	v <sub>k</sub> -m/s			3	6	9	v <sub>k</sub> -m/s			3	6	9							
	100%	p <sub>t</sub>	10	16	24	100%	p <sub>t</sub>	12	20	28	100%	p <sub>t</sub>	19	26	36	100%	p <sub>t</sub>	22	29	39	100%	p <sub>t</sub>	27	35	48
		L <sub>W</sub>	36	47	58		L <sub>W</sub>	39	49	58		L <sub>W</sub>	43	52	60		L <sub>W</sub>	43	53	62		L <sub>W</sub>	46	54	62
50%	p <sub>t</sub>	17	25	35	50%	p <sub>t</sub>	26	35	46	50%	p <sub>t</sub>	34	44	56	50%	p <sub>t</sub>	43	52	62	50%	p <sub>t</sub>	51	56	74	
	L <sub>W</sub>	42	52	60		L <sub>W</sub>	45	52	60		L <sub>W</sub>	49	55	61		L <sub>W</sub>	50	56	62		L <sub>W</sub>	54	56	62	
1025x125 0,093 m <sup>2</sup>	q: 500 m <sup>3</sup> /h - 139 l/s l <sub>0,2</sub> : 8,0 m			q: 600 m <sup>3</sup> /h - 167 l/s l <sub>0,2</sub> : 9,5 m			q: 700 m <sup>3</sup> /h - 194 l/s l <sub>0,2</sub> : 10,5 m			q: 800 m <sup>3</sup> /h - 222 l/s l <sub>0,2</sub> : 12,0 m			q: 1000 m <sup>3</sup> /h - 278 l/s l <sub>0,2</sub> : 14,0 m												
	v <sub>k</sub> -m/s			3	6	9	v <sub>k</sub> -m/s			3	6	9	v <sub>k</sub> -m/s			3	6	9							
	100%	p <sub>t</sub>	10	16	24	100%	p <sub>t</sub>	12	20	29	100%	p <sub>t</sub>	16	23	33	100%	p <sub>t</sub>	20	28	38	100%	p <sub>t</sub>	27	35	48
		L <sub>W</sub>	37	48	59		L <sub>W</sub>	40	50	59		L <sub>W</sub>	40	52	61		L <sub>W</sub>	44	53	62		L <sub>W</sub>	47	55	63
50%	p <sub>t</sub>	17	25	35	50%	p <sub>t</sub>	26	31	43	50%	p <sub>t</sub>	29	39	50	50%	p <sub>t</sub>	38	45	60	50%	p <sub>t</sub>	51	56	74	
	L <sub>W</sub>	43	53	61		L <sub>W</sub>	46	55	62		L <sub>W</sub>	48	56	63		L <sub>W</sub>	51	57	63		L <sub>W</sub>	55	57	63	
1225x125 0,112 m <sup>2</sup>	q: 600 m <sup>3</sup> /h - 167 l/s l <sub>0,2</sub> : 9,0 m			q: 700 m <sup>3</sup> /h - 194 l/s l <sub>0,2</sub> : 10,0 m			q: 800 m <sup>3</sup> /h - 222 l/s l <sub>0,2</sub> : 11,5 m			q: 1000 m <sup>3</sup> /h - 278 l/s l <sub>0,2</sub> : 13,0 m			q: 1200 m <sup>3</sup> /h - 333 l/s l <sub>0,2</sub> : 15,0 m												
	v <sub>k</sub> -m/s			3	6	9	v <sub>k</sub> -m/s			3	6	9	v <sub>k</sub> -m/s			3	6	9							
	100%	p <sub>t</sub>	10	16	24	100%	p <sub>t</sub>	12	19	27	100%	p <sub>t</sub>	14	22	32	100%	p <sub>t</sub>	21	28	38	100%	p <sub>t</sub>	27	35	48
		L <sub>W</sub>	38	49	60		L <sub>W</sub>	41	51	62		L <sub>W</sub>	42	52	62		L <sub>W</sub>	45	54	63		L <sub>W</sub>	48	56	64
50%	p <sub>t</sub>	17	25	35	50%	p <sub>t</sub>	21	30	41	50%	p <sub>t</sub>	28	37	47	50%	p <sub>t</sub>	38	47	60	50%	p <sub>t</sub>	51	56	74	
	L <sub>W</sub>	44	54	62		L <sub>W</sub>	46	55	63		L <sub>W</sub>	52	58	63		L <sub>W</sub>	52	58	64		L <sub>W</sub>	56	58	64	



# Rohreinbaugitter

RGS

## Technische Daten - Zu- und Abluft

Auswahltabelle mit Zubehör 4, 6 und 7

B-Maß: 150 mm

325x150 0,034 m <sup>2</sup>	q: 200 m <sup>3</sup> /h - 56 l/s l <sub>0,2</sub> : 5,0 m				q: 250 m <sup>3</sup> /h - 69 l/s l <sub>0,2</sub> : 6,5 m				q: 300 m <sup>3</sup> /h - 83 l/s l <sub>0,2</sub> : 8,5 m				q: 350 m <sup>3</sup> /h - 97 l/s l <sub>0,2</sub> : 9,5 m				q: 400 m <sup>3</sup> /h - 111 l/s l <sub>0,2</sub> : 10,5 m								
	v <sub>k</sub> -m/s		3	6	9	v <sub>k</sub> -m/s		3	6	9	v <sub>k</sub> -m/s		3	6	9	v <sub>k</sub> -m/s		3	6	9	v <sub>k</sub> -m/s		3	6	9
	100%	p <sub>t</sub>	11	16	25	100%	p <sub>t</sub>	14	22	32	100%	p <sub>t</sub>	21	28	38	100%	p <sub>t</sub>	25	35	48	100%	p <sub>t</sub>	30	38	52
		L <sub>W</sub>	34	45	54		L <sub>W</sub>	37	47	57		L <sub>W</sub>	40	49	58		L <sub>W</sub>	42	51	58		L <sub>W</sub>	44	52	59
50%	p <sub>t</sub>	20	30	40	50%	p <sub>t</sub>	28	37	47	50%	p <sub>t</sub>	38	47	60	50%	p <sub>t</sub>	48	57	67	50%	p <sub>t</sub>	60	65	81	
	L <sub>W</sub>	40	48	57		L <sub>W</sub>	43	51	58		L <sub>W</sub>	47	53	59		L <sub>W</sub>	50	54	60		L <sub>W</sub>	52	54	61	
425x150 0,045 m <sup>2</sup>	q: 250 m <sup>3</sup> /h - 69 l/s l <sub>0,2</sub> : 5,2 m				q: 300 m <sup>3</sup> /h - 83 l/s l <sub>0,2</sub> : 7,0 m				q: 400 m <sup>3</sup> /h - 111 l/s l <sub>0,2</sub> : 9,0 m				q: 500 m <sup>3</sup> /h - 139 l/s l <sub>0,2</sub> : 10,5 m				q: 600 m <sup>3</sup> /h - 167 l/s l <sub>0,2</sub> : 12,0 m								
	v <sub>k</sub> -m/s		3	6	9	v <sub>k</sub> -m/s		3	6	9	v <sub>k</sub> -m/s		3	6	9	v <sub>k</sub> -m/s		3	6	9	v <sub>k</sub> -m/s		3	6	9
	100%	p <sub>t</sub>	10	16	24	100%	p <sub>t</sub>	12	20	29	100%	p <sub>t</sub>	21	28	38	100%	p <sub>t</sub>	27	35	48	100%	p <sub>t</sub>	37	46	57
		L <sub>W</sub>	35	46	57		L <sub>W</sub>	37	47	56		L <sub>W</sub>	41	50	59		L <sub>W</sub>	44	52	59		L <sub>W</sub>	48	55	60
50%	p <sub>t</sub>	17	25	35	50%	p <sub>t</sub>	26	31	43	50%	p <sub>t</sub>	38	47	60	50%	p <sub>t</sub>	51	56	74	50%	p <sub>t</sub>	72	82	93	
	L <sub>W</sub>	40	50	58		L <sub>W</sub>	43	52	59		L <sub>W</sub>	48	54	60		L <sub>W</sub>	52	54	61		L <sub>W</sub>	57	60	63	
525x150 0,056 m <sup>2</sup>	q: 300 m <sup>3</sup> /h - 83 l/s l <sub>0,2</sub> : 6,0 m				q: 400 m <sup>3</sup> /h - 111 l/s l <sub>0,2</sub> : 8,5 m				q: 500 m <sup>3</sup> /h - 139 l/s l <sub>0,2</sub> : 10,0 m				q: 600 m <sup>3</sup> /h - 167 l/s l <sub>0,2</sub> : 11,5 m				q: 700 m <sup>3</sup> /h - 194 l/s l <sub>0,2</sub> : 13,0 m								
	v <sub>k</sub> -m/s		3	6	9	v <sub>k</sub> -m/s		3	6	9	v <sub>k</sub> -m/s		3	6	9	v <sub>k</sub> -m/s		3	6	9	v <sub>k</sub> -m/s		3	6	9
	100%	p <sub>t</sub>	10	16	24	100%	p <sub>t</sub>	14	22	32	100%	p <sub>t</sub>	21	28	38	100%	p <sub>t</sub>	27	35	48	100%	p <sub>t</sub>	35	43	55
		L <sub>W</sub>	36	47	58		L <sub>W</sub>	39	49	59		L <sub>W</sub>	42	51	60		L <sub>W</sub>	45	53	60		L <sub>W</sub>	48	55	61
50%	p <sub>t</sub>	17	25	35	50%	p <sub>t</sub>	28	37	47	50%	p <sub>t</sub>	38	47	60	50%	p <sub>t</sub>	51	56	74	50%	p <sub>t</sub>	69	78	89	
	L <sub>W</sub>	41	51	59		L <sub>W</sub>	45	53	60		L <sub>W</sub>	49	55	61		L <sub>W</sub>	53	55	61		L <sub>W</sub>	57	61	64	
625x150 0,068 m <sup>2</sup>	q: 400 m <sup>3</sup> /h - 111 l/s l <sub>0,2</sub> : 7,0 m				q: 500 m <sup>3</sup> /h - 139 l/s l <sub>0,2</sub> : 9,0 m				q: 600 m <sup>3</sup> /h - 167 l/s l <sub>0,2</sub> : 10,5 m				q: 700 m <sup>3</sup> /h - 194 l/s l <sub>0,2</sub> : 11,5 m				q: 800 m <sup>3</sup> /h - 222 l/s l <sub>0,2</sub> : 13,0 m								
	v <sub>k</sub> -m/s		3	6	9	v <sub>k</sub> -m/s		3	6	9	v <sub>k</sub> -m/s		3	6	9	v <sub>k</sub> -m/s		3	6	9	v <sub>k</sub> -m/s		3	6	9
	100%	p <sub>t</sub>	11	17	26	100%	p <sub>t</sub>	14	22	32	100%	p <sub>t</sub>	21	28	38	100%	p <sub>t</sub>	25	35	48	100%	p <sub>t</sub>	30	38	52
		L <sub>W</sub>	37	48	59		L <sub>W</sub>	40	50	60		L <sub>W</sub>	43	52	61		L <sub>W</sub>	45	54	61		L <sub>W</sub>	47	55	62
50%	p <sub>t</sub>	20	28	38	50%	p <sub>t</sub>	28	37	47	50%	p <sub>t</sub>	38	47	60	50%	p <sub>t</sub>	48	57	68	50%	p <sub>t</sub>	60	65	81	
	L <sub>W</sub>	43	51	60		L <sub>W</sub>	46	54	61		L <sub>W</sub>	50	52	62		L <sub>W</sub>	53	57	63		L <sub>W</sub>	55	57	64	
825x150 0,093 m <sup>2</sup>	q: 500 m <sup>3</sup> /h - 139 l/s l <sub>0,2</sub> : 8,0 m				q: 600 m <sup>3</sup> /h - 167 l/s l <sub>0,2</sub> : 9,5 m				q: 700 m <sup>3</sup> /h - 194 l/s l <sub>0,2</sub> : 10,5 m				q: 800 m <sup>3</sup> /h - 222 l/s l <sub>0,2</sub> : 12,0 m				q: 1000 m <sup>3</sup> /h - 278 l/s l <sub>0,2</sub> : 14,0 m								
	v <sub>k</sub> -m/s		3	6	9	v <sub>k</sub> -m/s		3	6	9	v <sub>k</sub> -m/s		3	6	9	v <sub>k</sub> -m/s		3	6	9	v <sub>k</sub> -m/s		3	6	9
	100%	p <sub>t</sub>	10	16	24	100%	p <sub>t</sub>	12	20	29	100%	p <sub>t</sub>	16	23	33	100%	p <sub>t</sub>	20	28	38	100%	p <sub>t</sub>	27	35	48
		L <sub>W</sub>	37	48	59		L <sub>W</sub>	40	50	59		L <sub>W</sub>	40	52	61		L <sub>W</sub>	44	53	62		L <sub>W</sub>	47	55	63
50%	p <sub>t</sub>	17	25	35	50%	p <sub>t</sub>	26	31	43	50%	p <sub>t</sub>	29	39	50	50%	p <sub>t</sub>	38	45	60	50%	p <sub>t</sub>	51	56	74	
	L <sub>W</sub>	43	53	61		L <sub>W</sub>	46	55	62		L <sub>W</sub>	48	56	63		L <sub>W</sub>	51	57	63		L <sub>W</sub>	55	57	63	
1025x150 0,112 m <sup>2</sup>	q: 600 m <sup>3</sup> /h - 167 l/s l <sub>0,2</sub> : 9,0 m				q: 700 m <sup>3</sup> /h - 194 l/s l <sub>0,2</sub> : 10,0 m				q: 800 m <sup>3</sup> /h - 222 l/s l <sub>0,2</sub> : 11,0 m				q: 1000 m <sup>3</sup> /h - 278 l/s l <sub>0,2</sub> : 13,0 m				q: 1200 m <sup>3</sup> /h - 333 l/s l <sub>0,2</sub> : 15,0 m								
	v <sub>k</sub> -m/s		3	6	9	v <sub>k</sub> -m/s		3	6	9	v <sub>k</sub> -m/s		3	6	9	v <sub>k</sub> -m/s		3	6	9	v <sub>k</sub> -m/s		3	6	9
	100%	p <sub>t</sub>	10	16	24	100%	p <sub>t</sub>	12	19	27	100%	p <sub>t</sub>	14	22	32	100%	p <sub>t</sub>	21	28	38	100%	p <sub>t</sub>	27	35	48
		L <sub>W</sub>	38	49	60		L <sub>W</sub>	41	51	62		L <sub>W</sub>	42	52	62		L <sub>W</sub>	45	54	63		L <sub>W</sub>	48	56	64
50%	p <sub>t</sub>	17	25	35	50%	p <sub>t</sub>	21	30	41	50%	p <sub>t</sub>	28	37	47	50%	p <sub>t</sub>	38	47	60	50%	p <sub>t</sub>	51	56	74	
	L <sub>W</sub>	44	54	62		L <sub>W</sub>	46	55	63		L <sub>W</sub>	48	56	63		L <sub>W</sub>	52	58	64		L <sub>W</sub>	56	58	64	
1225x150 0,136 m <sup>2</sup>	q: 700 m <sup>3</sup> /h - 222 l/s l <sub>0,2</sub> : 8,5 m				q: 800 m <sup>3</sup> /h - 278 l/s l <sub>0,2</sub> : 10,0 m				q: 1000 m <sup>3</sup> /h - 333 l/s l <sub>0,2</sub> : 11,5 m				q: 1200 m <sup>3</sup> /h - 389 l/s l <sub>0,2</sub> : 13,0 m				q: 1400 m <sup>3</sup> /h - 444 l/s l <sub>0,2</sub> : 15,0 m								
	v <sub>k</sub> -m/s		3	6	9	v <sub>k</sub> -m/s		3	6	9	v <sub>k</sub> -m/s		3	6	9	v <sub>k</sub> -m/s		3	6	9	v <sub>k</sub> -m/s		3	6	9
	100%	p <sub>t</sub>	8	15	22	100%	p <sub>t</sub>	11	16	25	100%	p <sub>t</sub>	14	22	32	100%	p <sub>t</sub>	21	28	38	100%	p <sub>t</sub>	25	35	48
		L <sub>W</sub>	39	49	61		L <sub>W</sub>	39	50	61		L <sub>W</sub>	42	52	62		L <sub>W</sub>	45	54	63		L <sub>W</sub>	47	56	63
50%	p <sub>t</sub>	16	23	33	50%	p <sub>t</sub>	20	28	38	50%	p <sub>t</sub>	28	37	47	50%	p <sub>t</sub>	38	47	60	50%	p <sub>t</sub>	48	57	67	
	L <sub>W</sub>	41	53	62		L <sub>W</sub>	45	53	62		L <sub>W</sub>	48	56	63		L <sub>W</sub>	52	58	64		L <sub>W</sub>	55	59	65	

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18



# Rohreinbaugitter

RGS

## Technische Daten - Zu- und Abluft

Auswahltabelle mit Zubehör 4, 6 und 7

B-Maß: 225 mm

325x225 0,056 m <sup>2</sup>	q: 300 m <sup>3</sup> /h - 83 l/s l <sub>0,2</sub> : 6,0 m				q: 400 m <sup>3</sup> /h - 111 l/s l <sub>0,2</sub> : 8,5 m				q: 500 m <sup>3</sup> /h - 139 l/s l <sub>0,2</sub> : 10,0 m				q: 600 m <sup>3</sup> /h - 167 l/s l <sub>0,2</sub> : 11,5 m				q: 700 m <sup>3</sup> /h - 194 l/s l <sub>0,2</sub> : 13,0 m							
	v <sub>k</sub> -m/s				v <sub>k</sub> -m/s				v <sub>k</sub> -m/s				v <sub>k</sub> -m/s				v <sub>k</sub> -m/s							
	100%		p <sub>t</sub>		100%		p <sub>t</sub>		100%		p <sub>t</sub>		100%		p <sub>t</sub>		100%		p <sub>t</sub>		100%		p <sub>t</sub>	
	L <sub>W</sub>		36		L <sub>W</sub>		39		L <sub>W</sub>		42		L <sub>W</sub>		45		L <sub>W</sub>		48		L <sub>W</sub>		55	
50%		p <sub>t</sub>		50%		p <sub>t</sub>		50%		p <sub>t</sub>		50%		p <sub>t</sub>		50%		p <sub>t</sub>		50%		p <sub>t</sub>		
L <sub>W</sub>		41		L <sub>W</sub>		45		L <sub>W</sub>		49		L <sub>W</sub>		53		L <sub>W</sub>		57		L <sub>W</sub>		64		
425x225 0,074 m <sup>2</sup>	q: 400 m <sup>3</sup> /h - 111 l/s l <sub>0,2</sub> : 7,5 m				q: 500 m <sup>3</sup> /h - 139 l/s l <sub>0,2</sub> : 9,0 m				q: 600 m <sup>3</sup> /h - 167 l/s l <sub>0,2</sub> : 11,0 m				q: 700 m <sup>3</sup> /h - 194 l/s l <sub>0,2</sub> : 11,5 m				q: 800 m <sup>3</sup> /h - 222 l/s l <sub>0,2</sub> : 13,0 m							
	v <sub>k</sub> -m/s				v <sub>k</sub> -m/s				v <sub>k</sub> -m/s				v <sub>k</sub> -m/s				v <sub>k</sub> -m/s							
	100%		p <sub>t</sub>		100%		p <sub>t</sub>		100%		p <sub>t</sub>		100%		p <sub>t</sub>		100%		p <sub>t</sub>		100%		p <sub>t</sub>	
	L <sub>W</sub>		36		L <sub>W</sub>		39		L <sub>W</sub>		43		L <sub>W</sub>		43		L <sub>W</sub>		46		L <sub>W</sub>		62	
50%		p <sub>t</sub>		50%		p <sub>t</sub>		50%		p <sub>t</sub>		50%		p <sub>t</sub>		50%		p <sub>t</sub>		50%		p <sub>t</sub>		
L <sub>W</sub>		42		L <sub>W</sub>		45		L <sub>W</sub>		49		L <sub>W</sub>		50		L <sub>W</sub>		54		L <sub>W</sub>		62		
525x225 0,093 m <sup>2</sup>	q: 500 m <sup>3</sup> /h - 139 l/s l <sub>0,2</sub> : 8,0 m				q: 600 m <sup>3</sup> /h - 167 l/s l <sub>0,2</sub> : 9,5 m				q: 700 m <sup>3</sup> /h - 194 l/s l <sub>0,2</sub> : 10,5 m				q: 800 m <sup>3</sup> /h - 222 l/s l <sub>0,2</sub> : 12,0 m				q: 1000 m <sup>3</sup> /h - 278 l/s l <sub>0,2</sub> : 14,0 m							
	v <sub>k</sub> -m/s				v <sub>k</sub> -m/s				v <sub>k</sub> -m/s				v <sub>k</sub> -m/s				v <sub>k</sub> -m/s							
	100%		p <sub>t</sub>		100%		p <sub>t</sub>		100%		p <sub>t</sub>		100%		p <sub>t</sub>		100%		p <sub>t</sub>		100%		p <sub>t</sub>	
	L <sub>W</sub>		37		L <sub>W</sub>		40		L <sub>W</sub>		40		L <sub>W</sub>		44		L <sub>W</sub>		47		L <sub>W</sub>		63	
50%		p <sub>t</sub>		50%		p <sub>t</sub>		50%		p <sub>t</sub>		50%		p <sub>t</sub>		50%		p <sub>t</sub>		50%		p <sub>t</sub>		
L <sub>W</sub>		43		L <sub>W</sub>		46		L <sub>W</sub>		48		L <sub>W</sub>		51		L <sub>W</sub>		55		L <sub>W</sub>		63		
625x225 0,112 m <sup>2</sup>	q: 600 m <sup>3</sup> /h - 167 l/s l <sub>0,2</sub> : 9,0 m				q: 700 m <sup>3</sup> /h - 194 l/s l <sub>0,2</sub> : 10,0 m				q: 800 m <sup>3</sup> /h - 222 l/s l <sub>0,2</sub> : 11,0 m				q: 1000 m <sup>3</sup> /h - 278 l/s l <sub>0,2</sub> : 13,0 m				q: 1200 m <sup>3</sup> /h - 333 l/s l <sub>0,2</sub> : 15,0 m							
	v <sub>k</sub> -m/s				v <sub>k</sub> -m/s				v <sub>k</sub> -m/s				v <sub>k</sub> -m/s				v <sub>k</sub> -m/s							
	100%		p <sub>t</sub>		100%		p <sub>t</sub>		100%		p <sub>t</sub>		100%		p <sub>t</sub>		100%		p <sub>t</sub>		100%		p <sub>t</sub>	
	L <sub>W</sub>		38		L <sub>W</sub>		41		L <sub>W</sub>		42		L <sub>W</sub>		45		L <sub>W</sub>		48		L <sub>W</sub>		64	
50%		p <sub>t</sub>		50%		p <sub>t</sub>		50%		p <sub>t</sub>		50%		p <sub>t</sub>		50%		p <sub>t</sub>		50%		p <sub>t</sub>		
L <sub>W</sub>		44		L <sub>W</sub>		46		L <sub>W</sub>		48		L <sub>W</sub>		52		L <sub>W</sub>		56		L <sub>W</sub>		64		
825x225 0,148 m <sup>2</sup>	q: 800 m <sup>3</sup> /h - 222 l/s l <sub>0,2</sub> : 9,5 m				q: 1000 m <sup>3</sup> /h - 278 l/s l <sub>0,2</sub> : 11,5 m				q: 1200 m <sup>3</sup> /h - 333 l/s l <sub>0,2</sub> : 13,0 m				q: 1400 m <sup>3</sup> /h - 389 l/s l <sub>0,2</sub> : 15,0 m				q: 1600 m <sup>3</sup> /h - 444 l/s l <sub>0,2</sub> : 17,0 m							
	v <sub>k</sub> -m/s				v <sub>k</sub> -m/s				v <sub>k</sub> -m/s				v <sub>k</sub> -m/s				v <sub>k</sub> -m/s							
	100%		p <sub>t</sub>		100%		p <sub>t</sub>		100%		p <sub>t</sub>		100%		p <sub>t</sub>		100%		p <sub>t</sub>		100%		p <sub>t</sub>	
	L <sub>W</sub>		39		L <sub>W</sub>		42		L <sub>W</sub>		46		L <sub>W</sub>		46		L <sub>W</sub>		49		L <sub>W</sub>		65	
50%		p <sub>t</sub>		50%		p <sub>t</sub>		50%		p <sub>t</sub>		50%		p <sub>t</sub>		50%		p <sub>t</sub>		50%		p <sub>t</sub>		
L <sub>W</sub>		45		L <sub>W</sub>		48		L <sub>W</sub>		52		L <sub>W</sub>		53		L <sub>W</sub>		57		L <sub>W</sub>		65		
1025x225 0,186 m <sup>2</sup>	q: 1000 m <sup>3</sup> /h - 278 l/s l <sub>0,2</sub> : 11,0 m				q: 1200 m <sup>3</sup> /h - 333 l/s l <sub>0,2</sub> : 12,0 m				q: 1400 m <sup>3</sup> /h - 389 l/s l <sub>0,2</sub> : 13,5 m				q: 1600 m <sup>3</sup> /h - 444 l/s l <sub>0,2</sub> : 15,0 m				q: 1800 m <sup>3</sup> /h - 500 l/s l <sub>0,2</sub> : 17,0 m							
	v <sub>k</sub> -m/s				v <sub>k</sub> -m/s				v <sub>k</sub> -m/s				v <sub>k</sub> -m/s				v <sub>k</sub> -m/s							
	100%		p <sub>t</sub>		100%		p <sub>t</sub>		100%		p <sub>t</sub>		100%		p <sub>t</sub>		100%		p <sub>t</sub>		100%		p <sub>t</sub>	
	L <sub>W</sub>		40		L <sub>W</sub>		43		L <sub>W</sub>		43		L <sub>W</sub>		47		L <sub>W</sub>		48		L <sub>W</sub>		66	
50%		p <sub>t</sub>		50%		p <sub>t</sub>		50%		p <sub>t</sub>		50%		p <sub>t</sub>		50%		p <sub>t</sub>		50%		p <sub>t</sub>		
L <sub>W</sub>		46		L <sub>W</sub>		49		L <sub>W</sub>		51		L <sub>W</sub>		54		L <sub>W</sub>		56		L <sub>W</sub>		66		
1225x225 0,224 m <sup>2</sup>	q: 1200 m <sup>3</sup> /h - 333 l/s l <sub>0,2</sub> : 11,0 m				q: 1400 m <sup>3</sup> /h - 389 l/s l <sub>0,2</sub> : 12,0 m				q: 1600 m <sup>3</sup> /h - 444 l/s l <sub>0,2</sub> : 14,0 m				q: 1800 m <sup>3</sup> /h - 500 l/s l <sub>0,2</sub> : 15,5 m				q: 2000 m <sup>3</sup> /h - 556 l/s l <sub>0,2</sub> : 17,0 m							
	v <sub>k</sub> -m/s				v <sub>k</sub> -m/s				v <sub>k</sub> -m/s				v <sub>k</sub> -m/s				v <sub>k</sub> -m/s							
	100%		p <sub>t</sub>		100%		p <sub>t</sub>		100%		p <sub>t</sub>		100%		p <sub>t</sub>		100%		p <sub>t</sub>		100%		p <sub>t</sub>	
	L <sub>W</sub>		40		L <sub>W</sub>		43		L <sub>W</sub>		44		L <sub>W</sub>		47		L <sub>W</sub>		47		L <sub>W</sub>		65	
50%		p <sub>t</sub>		50%		p <sub>t</sub>		50%		p <sub>t</sub>		50%		p <sub>t</sub>		50%		p <sub>t</sub>		50%		p <sub>t</sub>		
L <sub>W</sub>		46		L <sub>W</sub>		48		L <sub>W</sub>		50		L <sub>W</sub>		53		L <sub>W</sub>		54		L <sub>W</sub>		66		





# Lüftungsgitter

# B3020



## Beschreibung

B3020 ist ein rechteckiges Aluminiumgitter mit feststehenden, waagrecht Lamellen.

B3020 kann für Zuluft und Abluft verwendet werden und wird standardmäßig mit Klemmfedern zur Installation in Anschlusskästen vom Typ VBA/WB oder im Einbaurahmen vom Typ GGR geliefert.

B3020 kann auch mit der gegenläufige Mengenregulierung GAT verwendet werden.

## Wartung

Für den Zugang zum Anschlusskasten oder Kanal kann das Gitter leicht entfernt werden. Die äußeren Teile können mit einem feuchten Tuch abgewischt werden.

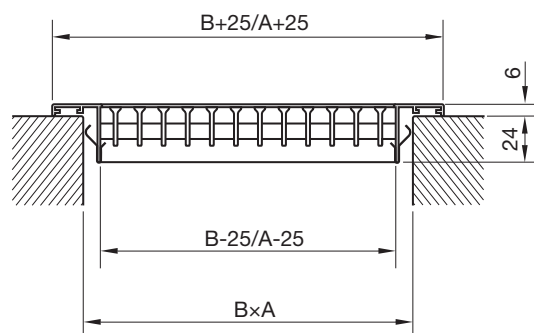
## Zubehör

- Anschlusskästen: VBA, WB
- Einbaurahmen: GGR
- Mengenregulierung: GAT

## Bestellbeispiel

<b>Produktbezeichnung</b>	<b>B3020</b>	<b>aaa</b>	<b>bbb</b>
Typ			
A - Maß			
B - Maß			

## Dimensionen



A x B mm	Freier Querschnitt F (m <sup>2</sup> )	Gewicht kg
200 X 100	0,0072	0,3
300 X 100	0,0113	0,4
400 X 100	0,0155	0,5
500 X 100	0,0195	0,7
300 X 150	0,0189	0,6
400 X 150	0,0258	0,7
500 X 150	0,0326	1,0
600 X 150	0,0395	1,2
400 X 200	0,036	0,8
500 X 200	0,0457	1,4
600 X 200	0,0553	1,6

Abweichende Größen und Typen sind lieferbar – siehe Spezialgitter B.

## Material und Ausführung

- Gitter: Aluminium
- Standardausführung: Natur eloxiert

Das Gitter ist in anderen Farben erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage.





# Spezialgitter

B



## Beschreibung

Das Spezialgitter Typ B ist ein Aluminiumgitter mit feststehenden Lamellen. Das Gitter kann entsprechend der Aufstellung auf den folgenden Seiten gestaltet werden. Für die Zusammenstellung können Sie Rahmen, Gitter, Montagetyp und Zubehör auswählen. Zum Schluss werden die Abmessungen A x B festgelegt. Beachten Sie bitte, dass A x B je nach ausgewähltem Rahmen variiert. Für A x B gelten bestimmte Einschränkungen, die unter dem Bestellschlüssel angegeben sind.

## Material und Ausführung

Gitter: Aluminium  
 Standardausführung: Natur eloxiert

Das Gitter ist in anderen Farben erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage.

## Bestellbeispiel

Produktbezeichnung	B	a	b	c	d	eee	fff
Typ							
Rahmen							
Gitter							
Montage							
Zubehör							
A - Maß							
B - Maß							

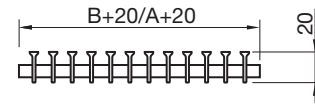
A x B: Ausschnitt  
 A-Maß: längs der Lamellen  
 B-Maß: quer zu den Lamellen  
 Andere Abmessungen sind lieferbar.

Max. A x B = 2000 x 1000  
 Min. A x B = 60 x 60  
 Freier Querschnitt F [m<sup>2</sup>] = (A-25) x (B-25) x 0,55 x 10<sup>-6</sup>

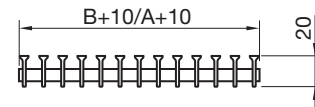
Einbaurahmen und Mengenregulierung – siehe GGR/GAT.

## Rahmen (a)

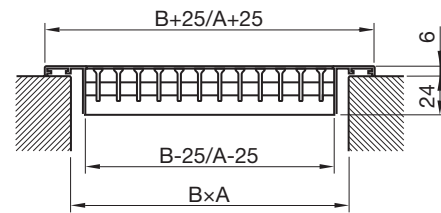
1 Rahmenlos



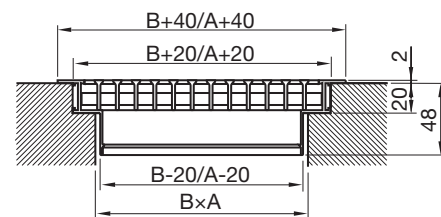
2 Rahmenlos



3 Mit 25 mm Flansch für Wand-/Deckeneinbau

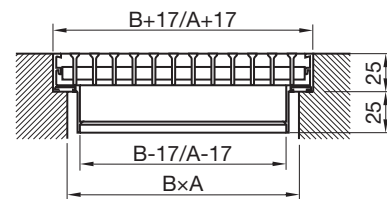


4 Mit Flansch für Bodeneinbau



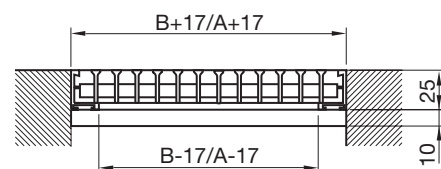
5 Mit Z-Rahmen für Wandeinbau

6 Mit Z-Rahmen für Bodeneinbau

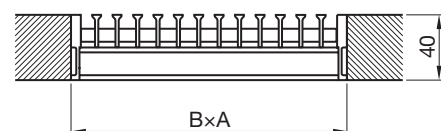


7 Mit Winkelrahmen für Wandeinbau

8 Mit Winkelrahmen für Bodeneinbau



9 EDV-Bodenrahmen nur als B 9600



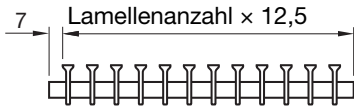


# Spezialgitter

B

## Gitter (b)

0 0°, freier Querschnitt: 55%



1 30° Neigung, freier Querschnitt: 55%



2 0°, freier Querschnitt: 70%



3 15° Neigung, freier Querschnitt 70%



4 0°, freier Querschnitt: 60%



5 0°, freier Querschnitt: 75%



6 0°, freier Querschnitt: 55%

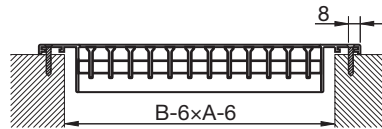


## Montage (c)

0 Ohne Montagevorbereitung



1 Mit Warzenlöchern (nur Rahmen Typ 3)



2 Mit Klemmfedern (nur Rahmen Typ 3)



3 Mit Klemmfedern und Einbaurahmen (nur Rahmen Typ 3)



4 Mit Maueranker für Rahmen Typen: 5, 6, 7, 8



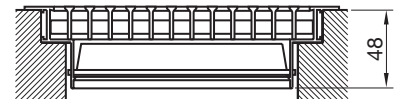
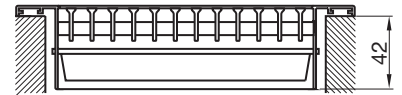
8 Verdeckte Schraubbefestigung (nur Rahmen Typ 3)



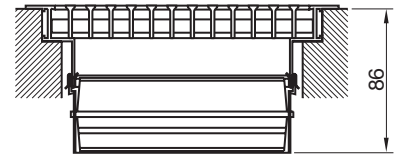
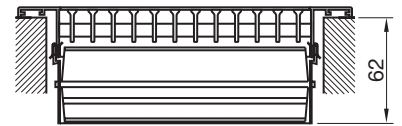
## Zubehör (d)

0 Ohne Zubehör

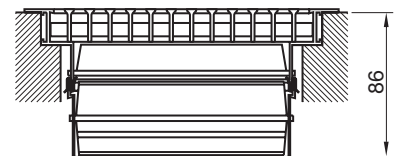
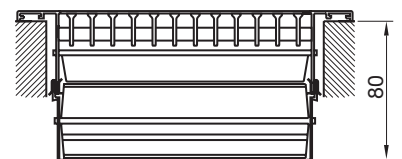
1 2ter verstellbarer Lamellensatz



2 Gegenläufige Mengenregulierung



3 2ter Lamellensatz und gegenläufige Mengenregulierung



Gegenläufige Mengenregulierung und 2ter Lamellensatz nur möglich mit Rahmen Typen: 3, 4, 5 und 6.

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18





# Lüftungsgitter/Spezialgitter

# B3020/B

## Technische Daten

### Leistung

Die Diagramme zeigen den Gesamtdruckverlust  $p_t$  [Pa], Wurfweite  $l_{0,2}$  [m] sowie Schalleistungspegel  $L_{WA}$  [dB(A)] als Funktion des Volumenstromes [l/s, m<sup>3</sup>/h].

### Wurfweite $l_{0,2}$

Die Diagramme zeigen die Wurfweite  $l_{0,2}$  [m] bei isothermer Zuluft, einer Endgeschwindigkeit von 0,2 m/s sowie einer Lamellenstellung von 0° ohne Coandaeffekt (Abstand Gitter-Decke mehr als 800 mm) an. Korrektur bei abweichender Lamellenstellung - siehe folgende Tabelle:

<b>Lamelleneinstellung</b>	<b>45°</b>	<b>90°</b>
Korrektur	0,8	0,5

### Schalleistungspegel $L_{WA}$

Der Schalleistungspegel  $L_{WA}$  [dB(A)] bei der Lamelleneinstellung 0° ist aus den Diagrammen ersichtlich. Die Schalleistungspegel gelten für Gitter ohne Mengenregulierung. Korrektur des Schalleistungspegels bei abweichender Lamellenstellung - siehe folgende Tabelle:

<b>Lamelleneinstellung</b>	<b>45°</b>	<b>90°</b>
Korrektur [dB(A)]	+3	+10

### Frequenzabhängiger Schalleistungspegel

Der Schalleistungspegel im Frequenzbereich wird durch  $L_{WA} + K_{ok}$  definiert. Die Werte für  $K_{ok}$  sind in folgender Tabelle angegeben.

	Mittelfrequenz Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Zuluft	1	-4	-2	0	-6	-10	-14	-19
Abluft	-3	-8	-3	-1	-3	-12	-19	-22

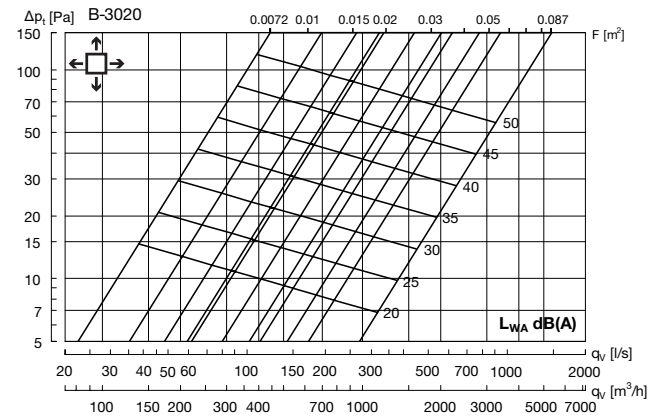
### Mengenregulierung GAT

Korrektur des Gesamtdrucks  $p_t$  [Pa] und des Schalleistungspegels  $L_{WA}$  [dB(A)] mit Hilfe der Mengenregulierung GAT. Siehe folgende Tabellen:

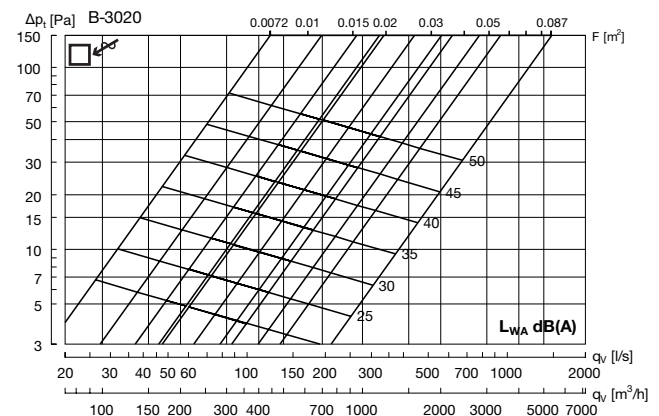
<b>Zuluft</b>	<b>Offen</b>	<b>45°</b>	<b>Geschlossen</b>
Gesamtdruckverlust $p_t$ [Pa]	x1,3	x3	x12
Schalleistungspegel $L_{WA}$ [dB(A)]	+5	+12	+32

<b>Abluft</b>	<b>Offen</b>	<b>45°</b>	<b>Geschlossen</b>
Gesamtdruckverlust $p_t$ [Pa]	x1,3	x3	x10
Schalleistungspegel $L_{WA}$ [dB(A)]	+3	+12	+30

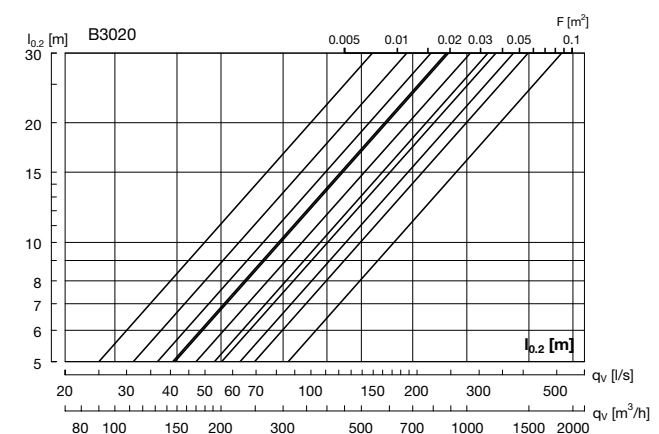
### Auswahldiagramm – Zuluft



### Auswahldiagramm – Abluft



### Wurfweite $l_{0,2}$



- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18



# Lüftungsgitter

## C20/C21



### Beschreibung

C20 ist ein rechteckiges Aluminiumgitter mit einstellbaren, waagrechten Lamellen.

Die Ausführung C21 verfügt über einen zweiten vertikalen Lamellensatz zur Veränderung der Strahlausbreitung.

C20/C21 können für Zuluft verwendet werden.

C20/C21 werden standardmäßig mit Klemmfedern zur Installation in Anschlusskästen vom Typ VBA/WB oder im Einbaurahmen vom Typ GGR geliefert.

C20/C21 können auch mit der Mengenregulierung GAT verwendet werden.

### Wartung

Für den Zugang zum Anschlusskasten oder Kanal sollte das Gitter entfernt werden. Die äußeren Teile können mit einem feuchten Tuch abgewischt werden.

### Zubehör

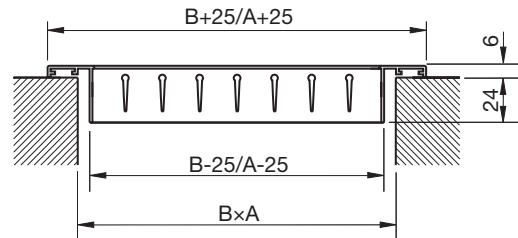
Anschlusskästen: VBA, WB  
 Einbaurahmen: GGR  
 Mengenregulierung: GAT

### Bestellbeispiel

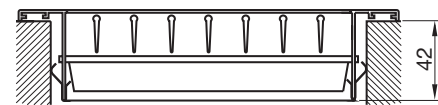
<b>Produktbezeichnung</b>	<b>C20/C21</b>	<b>aaa</b>	<b>bbb</b>
Typ			
A - Maß			
B - Maß			

### Dimensionen

#### C20



#### C21



A x B mm	Freier Querschnitt F(m <sup>2</sup> )	Gewicht kg
200 X 100	0,0105	0,3
300 X 100	0,0164	0,4
400 X 100	0,0225	0,5
500 X 100	0,0283	0,7
300 X 150	0,0275	0,6
400 X 150	0,0375	0,7
500 X 150	0,0475	1,0
600 X 150	0,0574	1,2
400 X 200	0,0525	0,9
500 X 200	0,0664	1,4
600 X 200	0,0804	1,6

Abweichende Größen und Typen sind lieferbar – siehe Spezialgitter C.

### Material und Ausführung

Gitter: Aluminium  
 Standardausführung: Natur eloxiert

Das Gitter ist in anderen Farben erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage.



# Spezialgitter

C



## Beschreibung

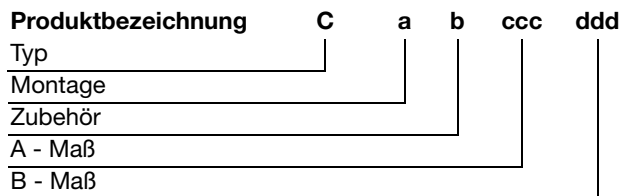
Das Spezialgitter vom Typ C ist ein Aluminiumgitter mit einstellbaren, waagrechten Lamellen für Zuluft. Das Gitter kann entsprechend der Zusammenfassung zusammengestellt werden. Für die Zusammenstellung können Sie Montagetyp und Zubehör auswählen. Zum Schluss wird Abmessung A x B festgelegt. Hier gelten bestimmte Einschränkungen, die unter dem Bestellschlüssel angegeben sind.

## Material und Ausführung

Gitter und Zubehör: Aluminium  
 Einbaurahmen: Verzinkter Stahl  
 Standardausführung: Natur eloxiert  
 Auf Anfrage: RAL 9010

Das Gitter ist in anderen Farben erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie auf anfrage.

## Bestellbeispiel



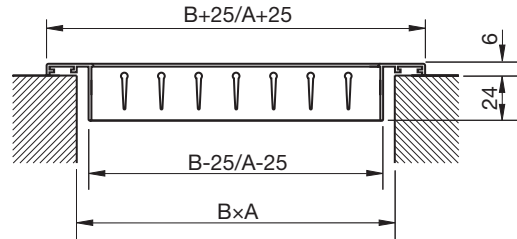
A x B: Ausschnitt  
 A-Maß: längs der Lamellen  
 B-Maß: quer zu den Lamellen  
 Andere Abmessungen sind lieferbar.

Max. A x B = 1200 x 500  
 Min. A x B = 100 x 60  
 Freier Querschnitt F [m<sup>2</sup>] = (A-25) x (B-25) x 0,8 x 10<sup>-6</sup>

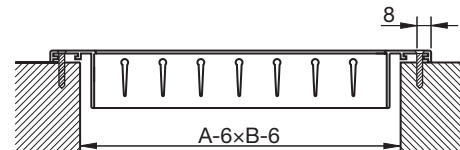
Einbaurahmen und Mengenregulierung – siehe GGR/GAT.

## Montage (a)

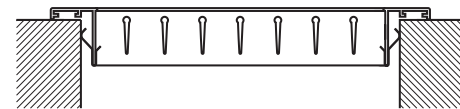
### 0. Ohne Montagevorbereitung



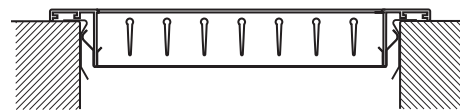
### 1. Mit Warzenlöchern



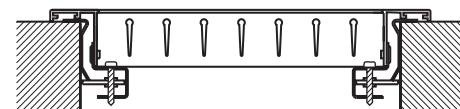
### 2. Mit Klemmfedern



### 3. Mit Klemmfedern und Einbaurahmen



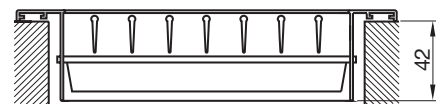
### 8. Mit verdeckter Schraubbefestigung und Einbaurahmen



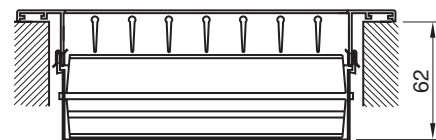
## Zubehör (b)

### 0. Ohne Zubehör

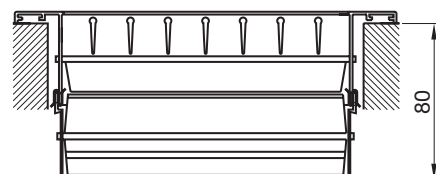
#### 1. Mit 2. vertikalen Lamellensatz



#### 2. Mit gegenläufiger Mengenregulierung



#### 3. Mit 2. Lamellensatz und gegenläufiger Mengenregulierung





# Lüftungsgitter/ Spezialgitter

# C20/C21

## Technische Daten

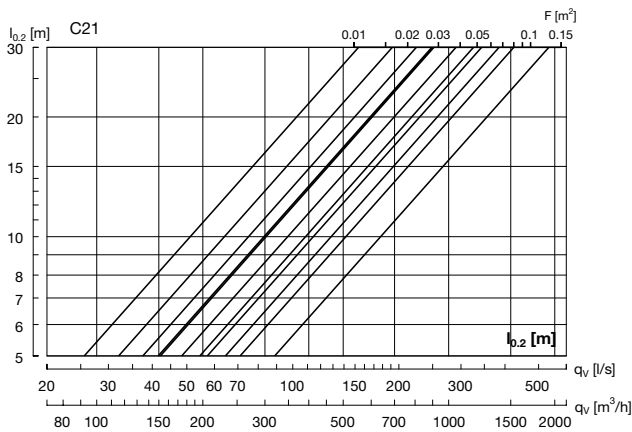
### Leistung

Die Diagramme zeigen den Gesamtdruckverlust  $p_t$  [Pa], Wurfweite  $l_{0,2}$  [m] sowie Schallleistungspegel  $L_{WA}$  [dB(A)] als Funktion des Volumenstromes [l/s, m<sup>3</sup>/h].

### Wurfweite $l_{0,2}$

Die Diagramm zeigen die Wurfweite  $l_{0,2}$  [m] bei isothermer Zuluft, einer Endgeschwindigkeit von 0,2 m/s sowie einer Lamellenstellung von 0° ohne Coandaeffekt (Abstand Gitter-Decke mehr als 800 mm) an. Korrektur bei abweichender Lamelleneinstellung – siehe folgende Tabelle:

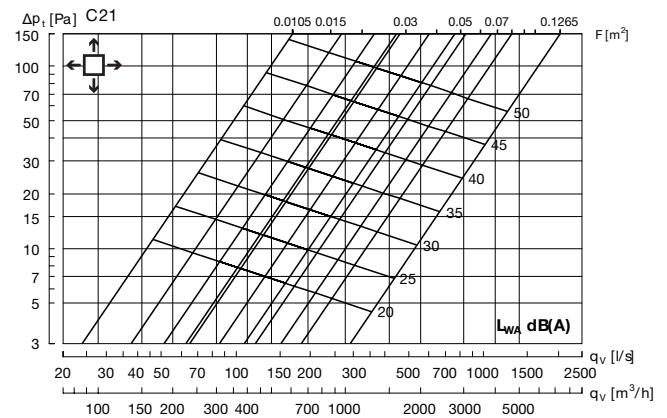
Lamelleneinstellung	45°	90°
Korrektur	0,8	0,5



## Schallpegel $L_{WA}$

Der Schalleistungspegel  $L_{WA}$  [dB(A)] bei der Lamelleneinstellung 0° ist aus den Diagrammen ersichtlich. Die Schallpegel gelten für Gitter ohne Mengenregulierung. Korrektur des Schallpegels bei abweichender Lamellenstellung – siehe folgende Tabelle:

Lamelleneinstellung	45°	90°
Korrektur [dB(A)]	+3	+10



## Frequenzabhängiger Schalleistungspegel

Der Schalleistungspegel im Frequenzbereich wird durch  $L_{WA} + K_{ok}$  definiert. Die Werte für  $K_{ok}$  sind in folgender Tabelle angegeben:

	Mittelfrequenz Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
Zuluft	1	-4	-2	0	-6	-10	-14	-19

## Mengenregulierung

Korrektur des Gesamtdruckverlusts  $p_t$  [Pa] und des Schalleistungspegels  $L_{WA}$  [dB(A)] mit Hilfe der Mengenregulierung. Siehe folgende Tabelle:

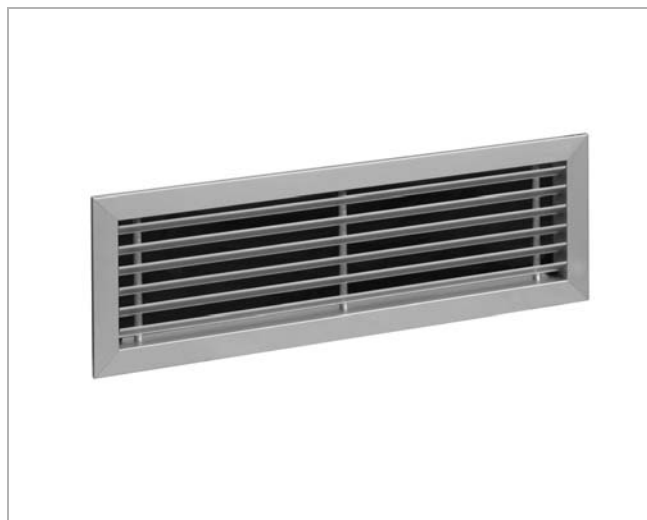
Zuluft	Offen	45°	Geschlossen
Gesamtdruckverlust $p_t$ [Pa]	x1,3	x3	x18
Schalleistungspegel $L_{WA}$ dB(A)	+5	+12	+37





# Lüftungsgitter

# G20



## Beschreibung

G20 ist ein rechteckiges Aluminiumgitter mit festen, schrägen und horizontalen Lamellen. G20 wird für Abluft verwendet und standardmäßig mit Klemmfedern zur Installation in Anschlusskästen vom Typ VBA/WB oder im Einbaurahmen vom Typ GGR geliefert. G20 kann auch mit der Mengenregulierung GAT verwendet werden.

## Wartung

Für den Zugang zum Anschlusskasten oder Kanal sollte das Gitter entfernt werden. Die äußeren Teile können mit einem feuchten Tuch abgewischt werden.

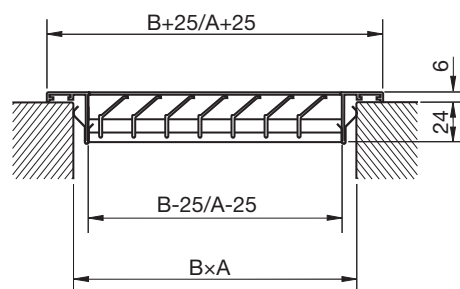
## Zubehör

Anschlusskästen: VBA, WB  
 Einbaurahmen: GGR  
 Mengenregulierung: GAT

## Bestellbeispiel

<b>Produktbezeichnung</b>	<b>G20</b>	<b>aaa</b>	<b>bbb</b>
Typ			
A - Maß			
B - Maß			

## Dimensionen



A x B mm	Freier Querschnitt F(m <sup>2</sup> )	Gewicht kg
200 x 100	0,0066	0,3
300 x 100	0,0103	0,3
400 x 100	0,0141	0,4
500 x 100	0,0178	0,6
300 x 150	0,0172	0,5
400 x 150	0,0234	0,6
500 x 150	0,0297	0,9
400 x 200	0,0328	0,8
500 x 200	0,0416	1,2
600 x 150	0,0359	1,0
600 x 200	0,0503	1,4

Abweichende Größen und Typen sind lieferbar - siehe Spezialgitter G.

## Material und Ausführung

Gitter: Aluminium  
 Standardausführung: Natur eloxiert

Das Gitter ist in anderen Farben erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage.





# Spezialgitter

G



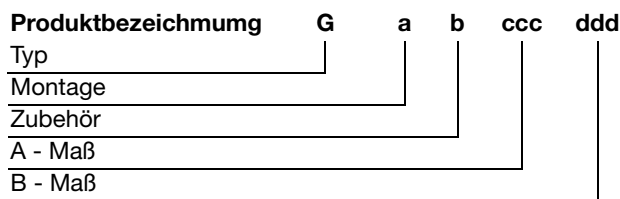
## Beschreibung

Das Spezialgitter vom Typ G ist ein Aluminiumgitter mit festen, schrägen, horizontalen Lamellen für Abluft. Das Gitter kann entsprechend der Zusammenfassung zusammengestellt werden. Für die Zusammenstellung können Sie Montagetyt und Zubehör auswählen. Zum Schluss wird Abmessung A x B festgelegt. Hier gelten bestimmte Einschränkungen, die unter dem Bestellschlüssel angegeben sind.

## Wartung

Abhängig von der Zusammenstellung kann das Gitter zur Reinigung entfernt werden. Die äußeren Teile können mit einem feuchten Tuch abgewischt werden.

## Bestellbeispiel



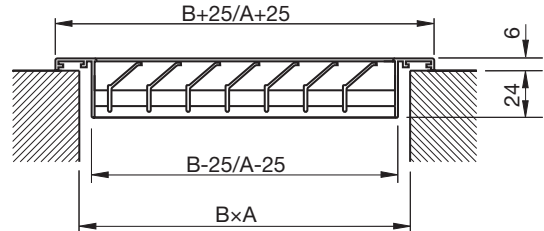
A x B: Ausschnitt  
 A-Maß: längs der Lamellen  
 B-Maß: quer zu den Lamellen  
 Andere Abmessungen sind lieferbar.

Max. A x B = 1200 x 500  
 Min. A x B = 100 x 60  
 Freier Querschnitt F [m<sup>2</sup>] = (A-25) x (B-25) x 0,5 x 10<sup>-6</sup>

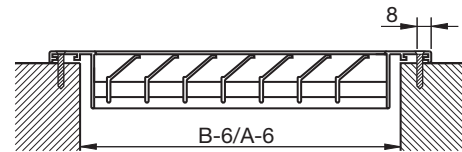
Einbaurahmen und Mengenregulierung – siehe GGR/GAT.

## Montage (a)

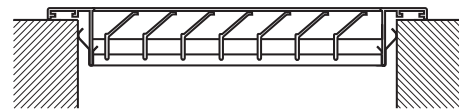
0. Ohne Montagevorbereitung



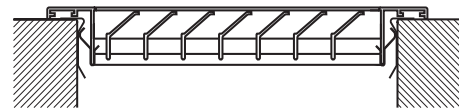
1. Mit Warzenlöchern



2. Mit Klemmfedern

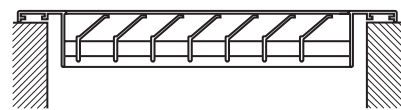


3. Mit Klemmfedern und Einbaurahmen

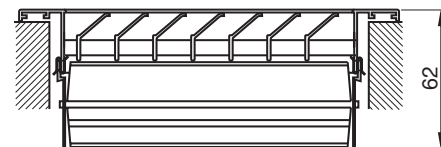


## Zubehör (b)

0. Ohne Zubehör



2. Mit gegenläufiger Mengenregulierung



## Material und Ausführung

Gitter und Zubehör: Aluminium  
 Einbaurahmen: Verzinkter Stahl  
 Standardausführung: Natur eloxiert

Das Gitter ist in anderen Farben erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage.



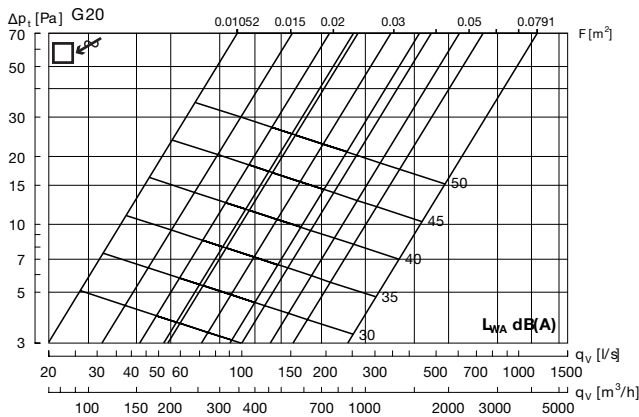
# Lüftungsgitter/Spezial Gitter

## G20/G

### Technische Daten

#### Leistung

Die Diagramme zeigen den Gesamtdruckverlust  $p_t$  [Pa], Wurfweite  $l_{02}$  [m] sowie Schallleistungspegel  $L_{WA}$  [dB(A)] als Funktion des Volumenstromes [l/s, m<sup>3</sup>/h].



#### Frequenzabhängiger Schallleistungspegel

Der Schallleistungspegel im Frequenzbereich wird durch  $L_{WA} + K_{ok}$  definiert. Die Werte für  $K_{ok}$  sind in folgender Tabelle angegeben:

	Mittelfrequenz Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	4	-1	3	-1	-6	-14	-22	-22

#### Mengenregulierung

Korrektur des Gesamtdrucks  $p_t$  [Pa] und des Schallleistungspegels  $L_{WA}$  [dB(A)] mit Hilfe der Mengenregulierung. Siehe folgende Tabelle:

Abluft	Offen	45°	Geschlossen
Gesamtdruckverlust $p_t$ [Pa]	x1,3	x 3	x12
Schallleistungspegel $L_{WA}$ [dB(A)]	+3	+12	+32

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

# Einbaurahmen und Drossel

# GGR/GAT

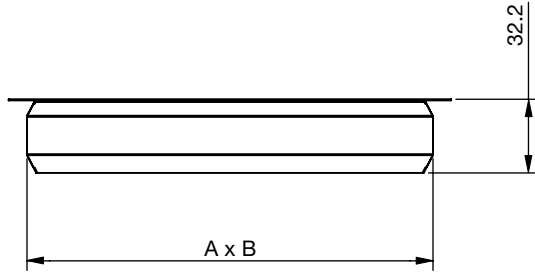
## Technische Daten

### Einbaurahmen GGR

Zur Installation in einem Kanalstutzen oder der Kanalwand.

### Material und Ausführung

Verzinkter Stahl.



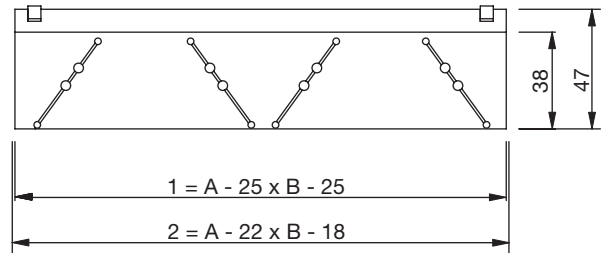
A x B = Ausschnittsmaß

### Mengenregulierung GAT

Mit gegenläufigen Lamellen, die über die Vorderseite des Gitters eingestellt werden können. Der GAT wird direkt mit Federklammern am Gitter montiert.

### Material

Aluminium



1. Innenabmessungen
2. Außenabmessungen

### Bestellbeispiel

<b>Produktbezeichnung</b>	<b>GGR</b>	<b>aaa</b>	<b>bbb</b>
Typ			
A - Größe			
B - Größe			

### Bestellbeispiel

<b>Produktbezeichnung</b>	<b>GGR</b>	<b>aaa</b>	<b>bbb</b>
Typ			
A - Größe			
B - Größe			

**A x B max. Abmessungen = 1225 x 425 mm**  
Größere GAT Abmessungen in geteilter Ausführung lieferbar.

**GAT kleinste Abmessungen = 60 x 60 mm**  
GAT für Ausführung 8 (verdeckte Schraubbefestigung) speziell bestellen.

### Gewicht (kg)

B	A				
	200	300	400	500	600
100	0,2	0,3	0,3	0,4	0,5
150	0,3	0,3	0,4	0,4	0,5
200	0,3	0,4	0,5	0,5	0,6

### Gewicht (kg)

B	A				
	200	300	400	500	600
100	0,2	0,3	0,4	0,4	0,5
150	0,3	0,4	0,5	0,7	0,8
200	0,5	0,7	1,0	1,2	1,4



# Lüftungsgitter

# F20



## Beschreibung

F20 ist ein rechteckiges Aluminiumgitter mit quadratischem Raster und eignet sich besonders für Abluft. F20 wird standardmäßig mit Klemmfedern zur Installation in Anschlusskästen vom Typ VBA/WB oder im Einbaurahmen vom Typ GGR geliefert. F20 kann auch mit der Mengenregulierung GAT verwendet werden.

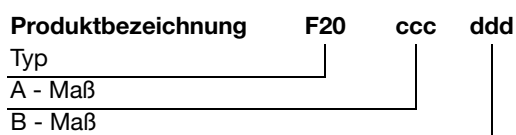
## Wartung

Für den Zugang zum Anschlusskasten oder Kanal sollte das Gitter entfernt werden. Die äußeren Teile können mit einem feuchten Tuch abgewischt werden.

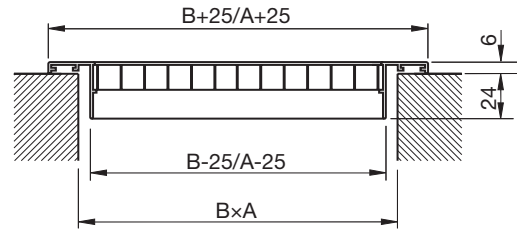
## Zubehör

Anschlusskästen: VBA, WB  
 Einbaurahmen: GGR  
 Mengenregulierung: GAT

## Bestellbeispiel



## Dimensionen



A x B mm	Freier Querschnitt F(m <sup>2</sup> )	Gewicht kg
200 X 100	0,0111	0,2
300 X 100	0,0144	0,3
400 X 100	0,0240	0,3
500 X 100	0,0301	0,4
300 X 150	0,0292	0,3
400 X 150	0,0398	0,4
500 X 150	0,0504	0,5
600 X 150	0,0610	0,6
400 X 200	0,0557	0,5
500 X 200	0,0706	0,6
600 X 200	0,0854	0,7

Abweichende Größen und Typen, siehe Spezialgitter F.

## Material und Ausführung

Gitter: Aluminium  
 Standardausführung: Natureloxiert

Das Gitter ist in anderen Farben erhältlich. Weirere Information erhalten Sie auf Anfrage.





# Spezialgitter

F



## Beschreibung

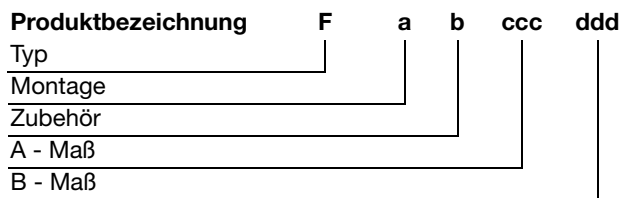
Das Spezialgitter vom Typ F ist ein Aluminiumgitter mit quadratischem Raster für Abluft. Das Gitter kann entsprechend der Zusammenfassung zusammengestellt werden. Für die Zusammenstellung können Sie Montagetyp und Zubehör auswählen. Zum Schluss wird die Abmessung A x B festgelegt. Hier gelten bestimmte Einschränkungen, die unter dem Bestellschlüssel angegeben sind.

## Material und Ausführung

Gitter und Zubehör: Aluminium  
 Einbaurahmen: Verzinkter Stahl  
 Standardausführung: Natureloxiert

Das Gitter ist in anderen Farben erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage.

## Bestellbeispiel



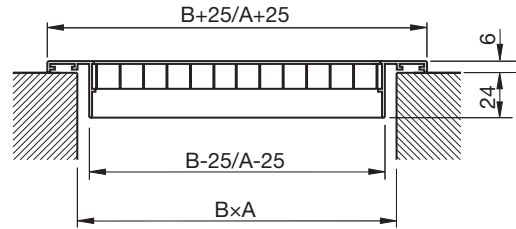
A x B: Ausschnitt  
 A-Maß: längs der Lamellen  
 B-Maß: quer zu den Lamellen  
 Andere Abmessungen sind lieferbar.

Max. A x B = 1.200 x 1.200  
 Min. A x B = 100 x 60  
 Freier Querschnitt F [m<sup>2</sup>] = (A-25) x (B-25) x 0,85 x 10<sup>-6</sup>

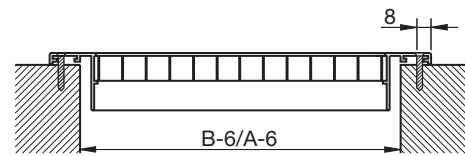
Einbaurahmen und Mengenregulierung – siehe GGR/GAT.

## Montage

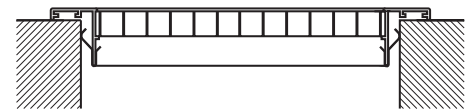
### 0. Ohne Montagevorbereitung



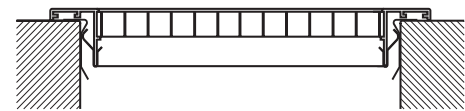
### 1. Mit Warzenlöchern



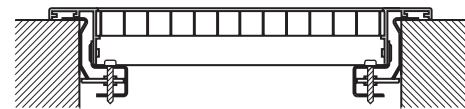
### 2. Mit Klemmfedern



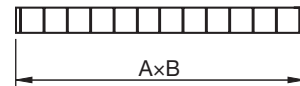
### 3. Mit Klemmfedern und Einbaurahmen



### 8. Mit verdeckter Schraubbefestigung und Einbaurahmen

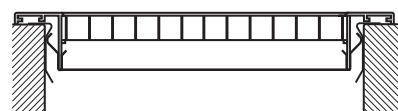


### 9. Ohne Rahmen zum Einlegen in die Rasterdecke

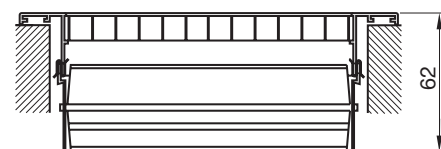


## Zubehör

### 0. Ohne Zubehör



### 2. Mit gegenläufiger Mengenregulierung





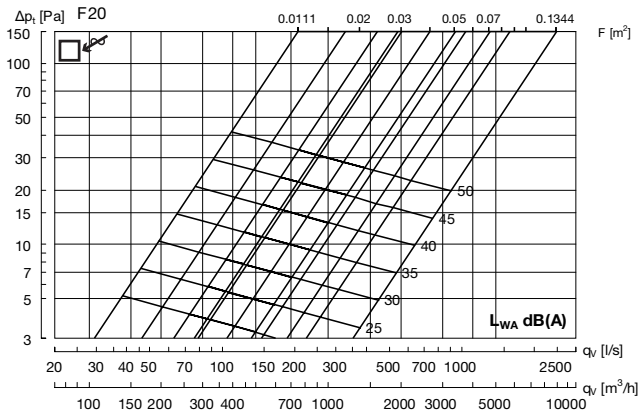
# Lüftungsgitter/Spezialgitter

F20/F

## Technische Daten

### Leistung

Die Diagramme zeigen den Gesamtdruckverlust  $p_t$  [Pa], Wurfweite  $l_{02}$  [m] sowie Schallleistungspegel  $L_{WA}$  [dB(A)] als Funktion des Volumenstromes [l/s, m<sup>3</sup>/h].



### Frequenzabhängiger Schallleistungspegel

Der Schallleistungspegel im Frequenzbereich wird durch  $L_{WA} + K_{ok}$  definiert. Die Werte für  $K_{ok}$  sind in folgender Tabelle angegeben:

	Mittelfrequenz Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	-7	-12	-9	-5	-3	-6	-17	-23

### Mengenregulierung

Korrektur des Gesamtdrucks  $p_t$  [Pa] und des Schallleistungspegels  $L_{WA}$  [dB(A)] mit Hilfe der Mengenregulierung.

Siehe folgende Tabelle:

	Offen	45°	geschlossen
Gesamtdruckverlust $p_t$ [Pa]	x 1,3	x 3	x 15
Schallleistungspegel $L_{WA}$ [dB(A)]	+5	+12	+35

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18



# Türeinbaugitter

# D11



## Beschreibung

D11 ist ein rechteckiges Aluminiumgitter mit festen, schrägen, waagrechten Lamellen. D11 wird als Überströmigitter in Türen installiert. D11 wird standardmäßig mit Senkschraubenbohrungen und passendem Flansch für Türen mit einer Dicke von 18 bis 43 mm geliefert. D11 kann auch für Türen bis zu einer Dicke von 61 mm geliefert werden.

## Wartung

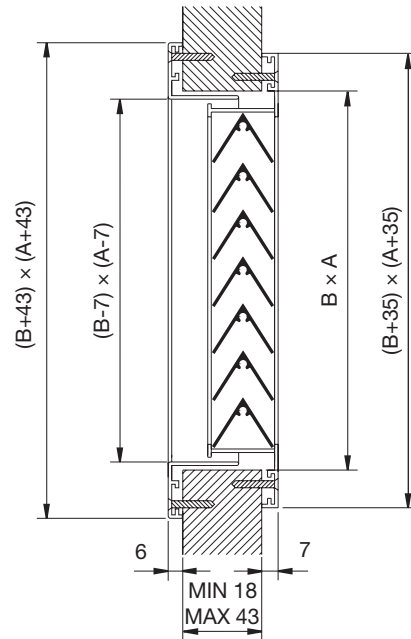
Die äußeren Teile können mit einem feuchten Tuch abgewischt werden.

## Bestellbeispiel

<b>Produktbezeichnung</b>	<b>D11</b>	<b>aaa</b>	<b>bbb</b>
Typ			
A - Maß			
B - Maß			

A x B: Aussparung

## Dimensionen



Auf Anfrage für Türen bis zu einer Dicke von 61 mm lieferbar.

A x B mm	Freier Querschnitt F(m <sup>2</sup> )	Gewicht kg
200 X 97	0,0046	0,3
300 X 97	0,0071	0,4
300 X 157	0,0139	0,7
400 X 157	0,0188	0,9
500 X 157	0,0237	1,2
600 X 157	0,0285	1,4
300 X 197	0,0185	0,9
400 X 197	0,0250	1,2
500 X 197	0,0314	1,5
600 X 197	0,0380	1,7

D11 kann auch in anderen Größen geliefert werden, wobei jedoch bestimmte Einschränkungen bestehen.

A-Maß: Max. 1.000 mm  
Min. 100 mm

B-Maß: Max. 997 mm  
Min. 97 mm

B-Maß sollte immer mit 17-37-57-77-97 mm enden.

## Material und Ausführung

Gitter: Aluminium  
Standardausführung: Natur eloxiert

Das Gitter ist in anderen Farben erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage.

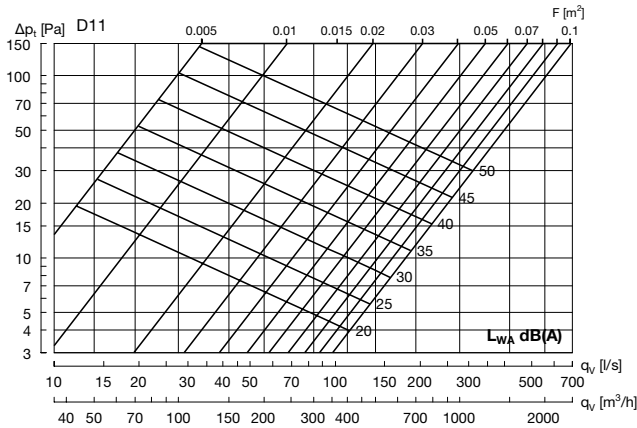




# Türeinbaugitter

# D11

## Technische Daten



Freier Querschnitt  $F$  (m²) = (A-15) (B-35)  $0,4 \times 10^{-6}$  m²  
(A und B in mm)

## Leistung

Die Diagramme zeigen den Gesamtdruckverlust  $p_t$  [Pa], Wurfweite  $l_{02}$  [m] sowie Schalleistungspegel  $L_{WA}$  [dB(A)] als Funktion des Volumenstromes [l/s, m³/h].

## Frequenzabhängiger Schalleistungspegel

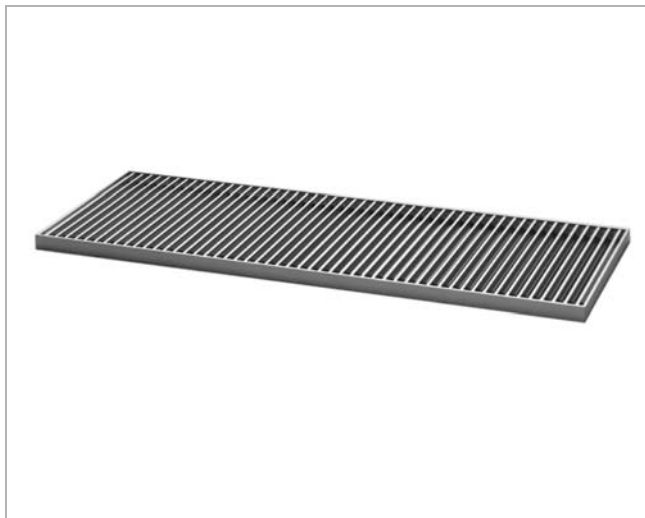
Der Schalleistungspegel im Frequenzbereich wird durch  $L_{W+} K_{ok}$  definiert. Die Werte für  $K_{ok}$  sind in der folgenden Tabelle angegeben.

	Mittelfrequenz Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	13	7	4	-3	-6	-10	-14	-16

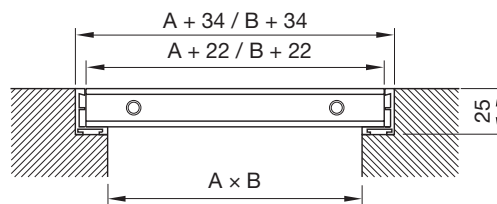
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

# Bodengitter

A1



## Dimensionen



## Farben:

0 - Natur eloxiert

## Beschreibung

Das Bodengitter A1 ist ein Aluminiumgitter mit festen Lamellen, das speziell zur Abdeckung von Konvektionskanälen entwickelt wurde.

Beim A1 verlaufen die Lamellen immer orthogonal zur Längsseite. Der Abstand zwischen den Lamellen beträgt 20 mm, der freie Querschnitt des Gitters liegt bei 75 %.

Das Gitter ist bis zu einer Breite von 500 mm begehbar.

## Wartung

Zur Reinigung des Konvektionskanals sollte das Gitter entfernt werden. Die äußeren Teile können mit einem feuchten Tuch abgewischt werden.

## Bestellbeispiel

<b>Produktbezeichnung</b>	<b>A1</b>	<b>0</b>	<b>b</b>	<b>ccc</b>	<b>ddd</b>
g					
Typ					
Farbe					
Rahmen					
A - Maß					
B - Maß					

### Standard-A-Maß:

200 - 250 - 300 - 350 - 400 - 450 - 500

### Andere Abmessungen sind lieferbar.

Bei Gitterbändern wird A1 in 1m-Stücken aufgeteilt. Der Rahmen wird bis zu einer Länge von maximal 3 m in einem Stück geliefert.

Bei größeren Abmessungen werden Verbindungsstücke mitgeliefert.

Maximale begehbare Breite für A-Maß: 500 mm.

B-Maß wie gewünscht

Minimum A x B-Maß = 100 x 100

## Material und Ausführung

Gitter: Aluminium  
 Standardausführung: Natureloxiert

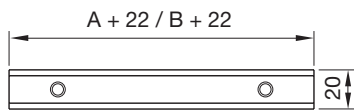
Das Gitter ist in anderen Farben erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage.

# Bodengitter

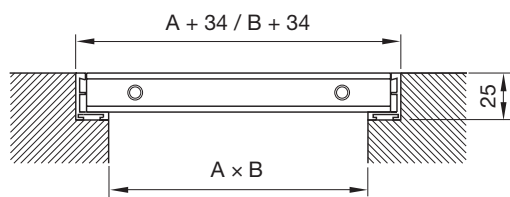
A1

## Dimensionen

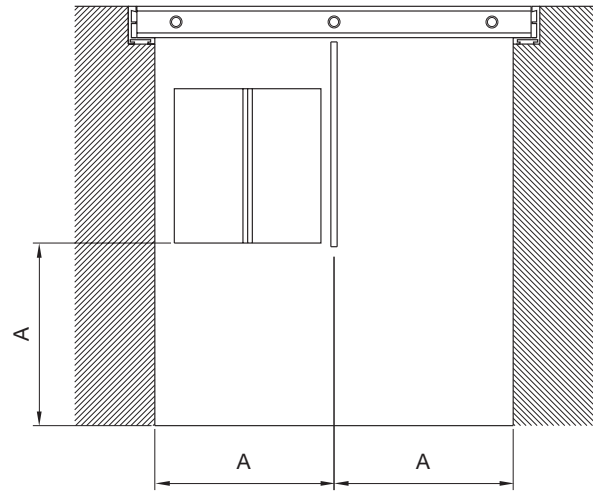
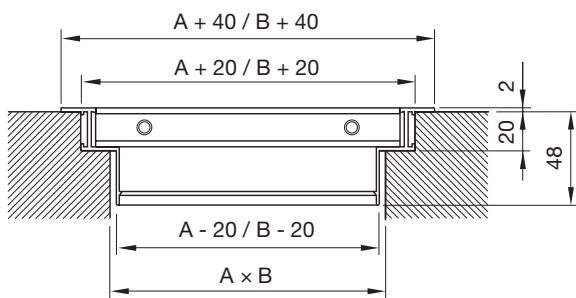
### 0 – Ohne Rahmen



### 1 – Mit Winkelrahmen



### 3 – Z-Rahmen mit Flansch



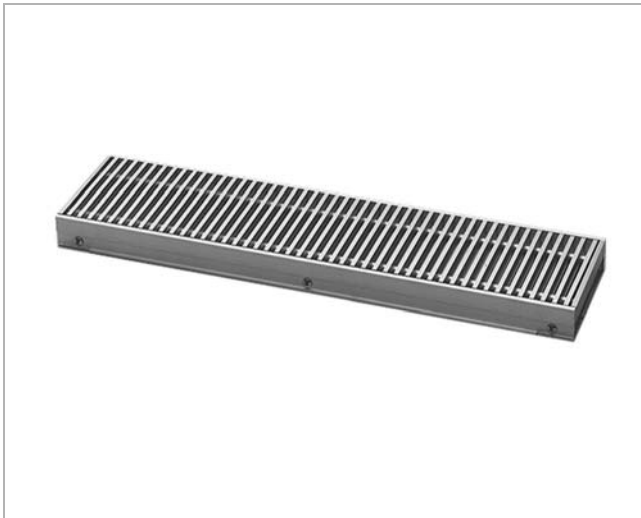
Die Abmessungen des Konvektionskanals sollten entsprechend den Anweisungen des Konvektorherstellers und der Abbildung oben gewählt werden.

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11**
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

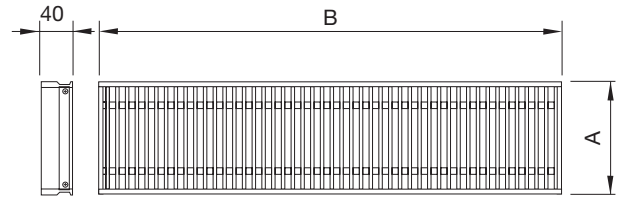


# Bodengitter-Schwere Ausführung

IGR



## Dimensionen



A-Maß längs der Lamellen  
B-Maß quer zu den Lamellen

A x B mm	Freier Querschnitt F(m <sup>2</sup> )	Gewicht kg
150 X 600	0,045	2,3
200 X 600	0,062	2,8
300 X 600	0,094	3,6
600 X 600	0,191	6,6

## Beschreibung

Das Installationsbodengitter vom Typ IGR wird standardmäßig als I-Profil mit 12,5-mm-Abständen und einem freien Querschnitt von 55 % geliefert. Das Gitter ist jedoch auch mit anderen Profiltypen und Abständen lieferbar.

## Belastung bei Standardgitter

Das Gitter hält folgender Belastung stand, ohne dass eine dauerhafte Verformung auftritt.

Gleichmäßig verteilte Last: Bis zu 1.500 kg/m<sup>2</sup>

Punktlast: Bis zu 500 kg, getestet mit einem Nylonrad mit einem Durchmesser von 200 mm und einer Breite von 63 mm.

## Ausführung

- 0 = Ohne Zubehör
- 1 = Mengenregulierung
- 2 = Luftverteiler
- 3 = Luftverteiler und Grobfilter G85 (EU3/G3)
- 4 = Luftverteiler und Feinfilter F45 (EU5/F5)

## Bestellbeispiel

Produktbezeichnung	IGR	a	b	ccc	ddd
Typ					
Ausführung	0 1 2 3 4				
0=Ohne Schmutzfänger 1=Mit Schmutzfänger					
A - Maß B - Maß					

## Material und Ausführung

Gitter und Rahmen: Aluminium  
Drossel/Luftverteiler: Feuerverzinkte Platte  
Standardausführung: Natur eloxiert

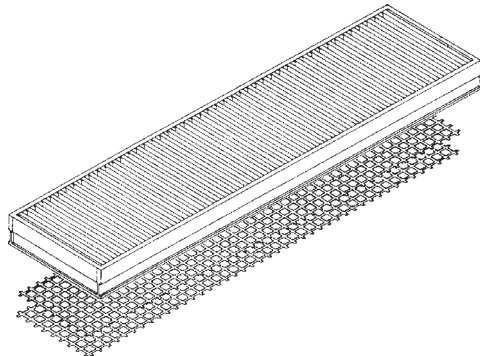
Das Bodengitter ist in anderen Farben erhältlich. Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage.



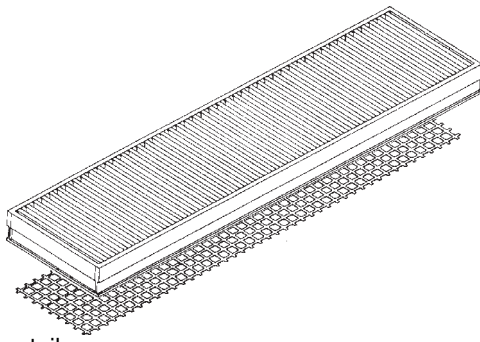
# Bodengitter-Schwere Ausführung

IGR

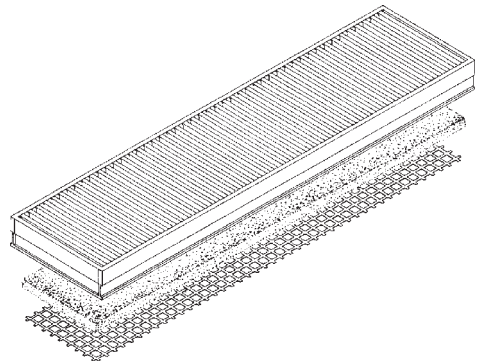
## Zubehör



1. Mengenregulierung

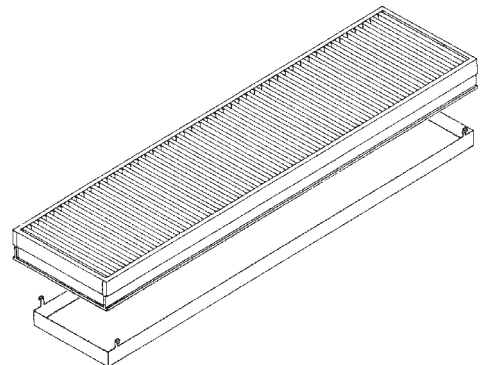


2. Luftverteiler



3. Luftverteiler und Grobfilter EU3

4. Luftverteiler und Feinfilter EU5



### Schmutzfänger

Der Schmutzfänger verhindert, dass Staub und Schmutz von oben unter den Installationsboden gelangen. Der Schmutzfänger kann durch Anheben des Gitters einfach gereinigt werden.

## Technische Daten

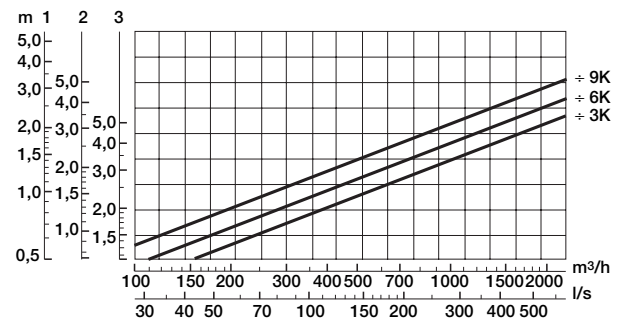
Tabelle 1  
Empfohlener Volumenstrom in m<sup>3</sup>/h (l/s)

Δt	A x B			
	150 x 600	200 x 600	300 x 600	600 x 600
- 3K	90-220 (25-60)	120-300 (35-85)	220-550 (60-150)	450-1100 (125-300)
- 6K	135-380 (40-110)	180-510 (50-140)	330-930 (90-260)	680-1800 (190-500)
- 9K	155-440 (45-120)	210-590 (60-160)	380-1100 (110-300)	790-2000 (200-560)

Wenn der empfohlene Volumenstrom nicht überschritten wird, beträgt die maximale Höhe des Luftstrahls 0,5 bis 2,0 m.

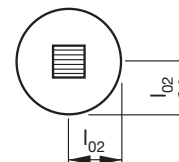
## Diagramm 1

Nahbereich I<sub>0,2</sub>

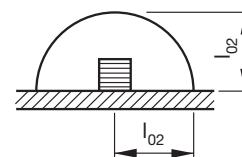


## Anordnung

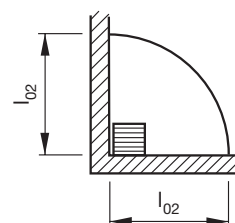
1: Frei im Raum



2: An der Wand



3: In der Ecke



Der Nahbereich I<sub>0,2</sub> gilt unabhängig von der Gittergröße, sofern der empfohlene Volumenstrom nicht überschritten wird.

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18



# Bodengitter-Schwere Ausführung

# IGR

## Technische Daten

### Leistung

Die Diagramme zeigen den Gesamtdruckverlust  $p_t$  [Pa], Wurfweite  $l_{0,2}$  [m] sowie Schalldruckpegel  $L_{WA}$  [dB(A)] als Funktion des Volumenstromes [l/s, m<sup>3</sup>/h]

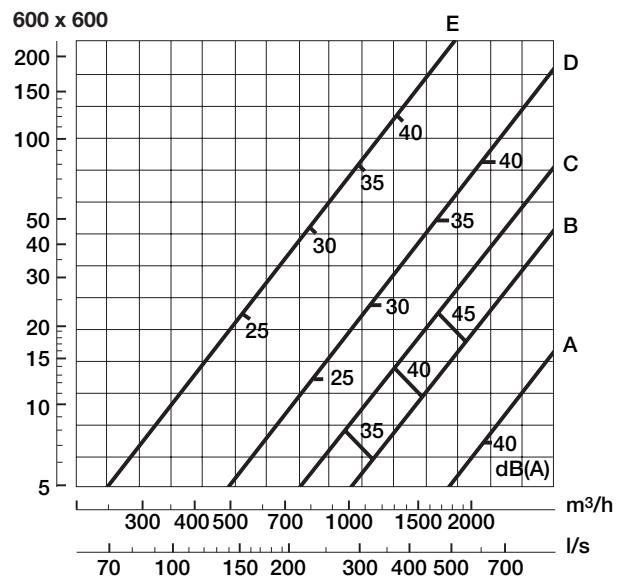
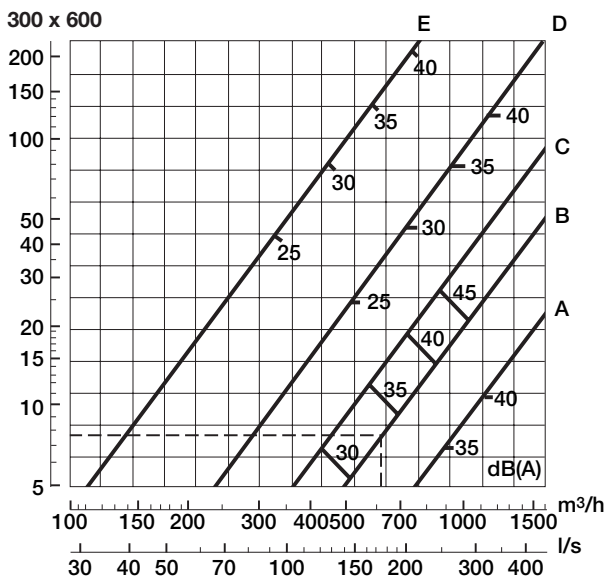
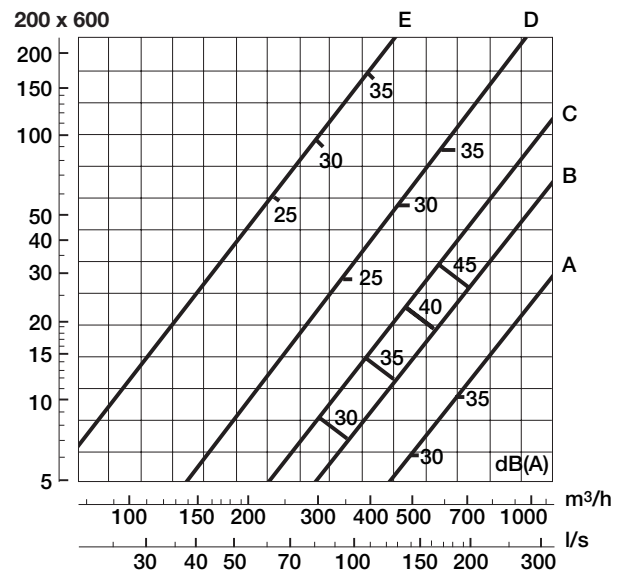
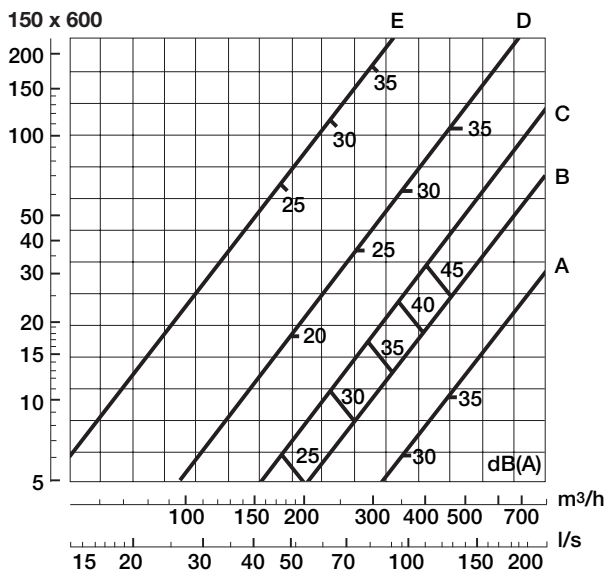
### Nahbereich $l_{0,2}$

Der Bereich um das Gitter, in dem die durchschnittliche Geschwindigkeit mehr als 0,20 m/s beträgt, wird als Nahbereich bezeichnet. Die Streubreite des Nahbereichs  $l_{0,2}$  wird im Diagramm 1 für  $\Delta t$  -3 K, -6 K und -9 K angezeigt, wobei  $\Delta t$  die Temperaturdifferenz zwischen der Zuluft und der Luft im Raum ist, gemessen 1 m über dem Boden.

### Schallpegel $L_A$

Die Schalldruckpegel  $L_A$  [dB(A)] gelten bei einer Raumdämpfung von 4 dB, was der Dämpfung in der Nachhallzone eines Raums mit einer Raumabsorption von 10 m<sup>2</sup> Sabine entspricht.

- A: IGR ohne Zubehör
- B: IGR mit geöffneter Mengenregulierung oder mit Luftverteiler.
- C: IGR mit geschlossener Mengenregulierung.
- D: IGR mit Luftverteiler und Grobfilter (EU3)
- E: IGR mit Luftverteiler und Feinfilter (EU5)



# Außenwandgitter

# YGC



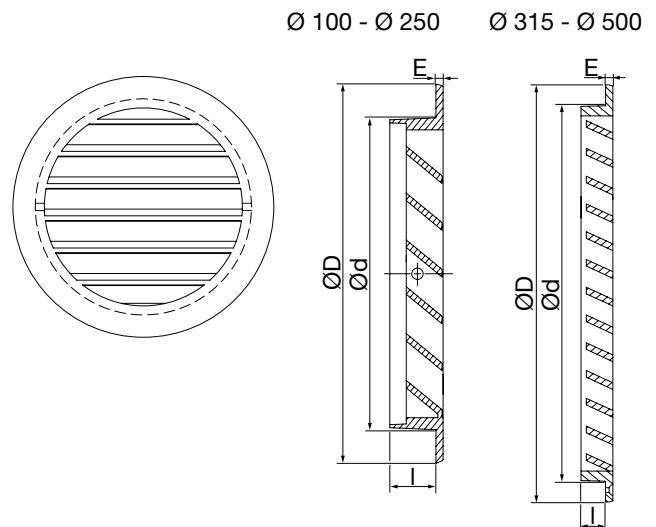
## Beschreibung

YGC ist ein rundes Wetterschutzgitter für den Einbau in Außenwände. Das Gitter wird für den Einlass von Außenluft und für Fortluft verwendet. YGC wird standardmäßig in den Größen Ø 100-500 geliefert und besitzt ein Vogelschutzgitter.

## Wartung

Für den Zugang zum Kanal sollte das Gitter entfernt werden. Die äußeren Teile können mit einem feuchten Tuch abgewischt werden.

## Dimensionen



Ød nom	ØD mm	l mm	E mm	A <sub>f</sub> (m <sup>2</sup> )	Gewicht kg
100 *	131	22,0	3,5	0,004	0,17
125 *	151	22,5	3,5	0,007	0,25
160 *	188	21,5	3,5	0,012	0,39
200 *	230	21,5	3,5	0,020	0,51
250 *	278	24,5	3,5	0,031	0,83
315 **	350	15,5	6,5	0,047	1,81
400	430	34,0	6,5	0,075	3,00
500	530	34,0	6,5	0,118	5,50

\* Das Gitter hat seitlich im Rahmen 2 x Ø 4,2 mm Bohrungen für die Schraubbefestigung.

\*\* Das Gitter hat vorne im Rahmen 3 x Ø 4,0 mm Warzenlöcher für die Schraubbefestigung.

Gitter mit Ød > 315 mm , haben keine Montagevorbereitung.

A<sub>f</sub> (m<sup>2</sup>) = Freier Querschnitt.

## Material und Ausführung

Gitter: ø100-500 Gussaluminium  
 Standardausführung: Unbehandelt

Kann auf Wunsch lackiert geliefert werden. Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage.

## Bestellbeispiel

Produktbezeichnung **YGC** **aaaa**  
 Typ \_\_\_\_\_  
 Größe Ød \_\_\_\_\_



# Außenwandgitter

YGC

## Technische Daten

### Leistung

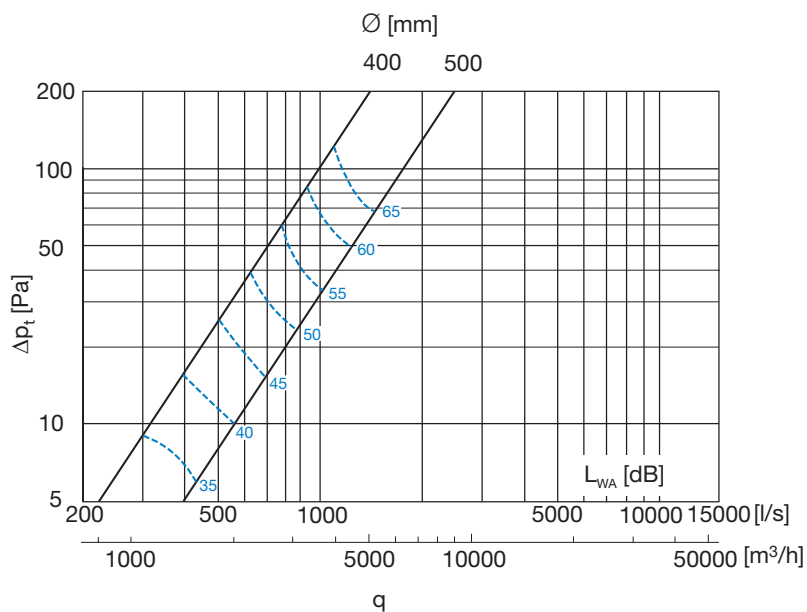
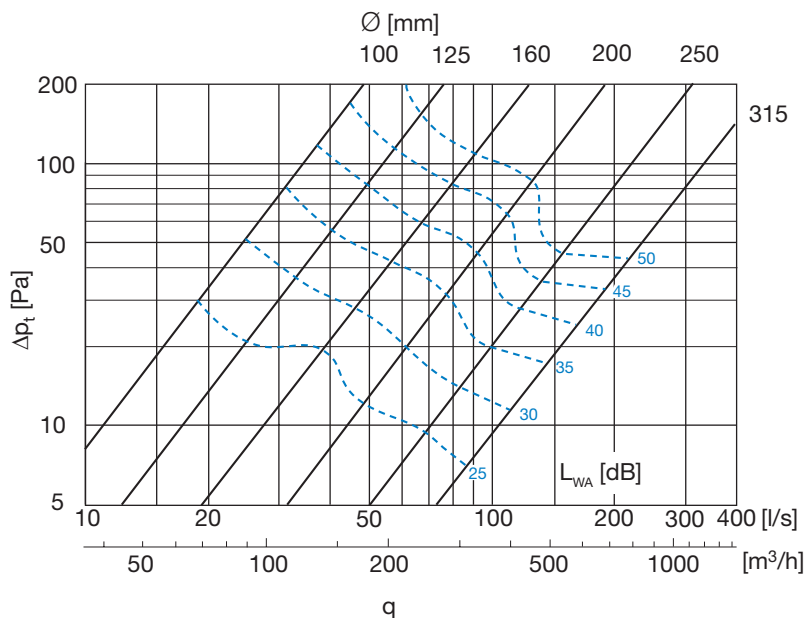
Die Diagramme zeigen den Gesamtdruckverlust  $p_t$  [Pa], Wurfweite  $l_{0,2}$  [m] sowie Schalleistungspegel  $L_{WA}$  [dB(A)] als Funktion des Volumenstromes [l/s, m<sup>3</sup>/h].

### Der Schalleistungspegel

Der Schalleistungspegel  $L_{WA}$  im freien Feld bei 1/4 kugelförmiger Schallausbreitung ist aus dem Diagramm ersichtlich. Der Schalldruckpegel im Abstand X (m) kann wie folgt errechnet werden.

$L_A = L_{WA} - K$ . Korrekturfaktor K siehe Tabelle.

X [m]	1	2	3	4	5	10	20
K [dB]	-5	-12	-15	-17	-19	-25	-30







# Außenwandgitter

VR



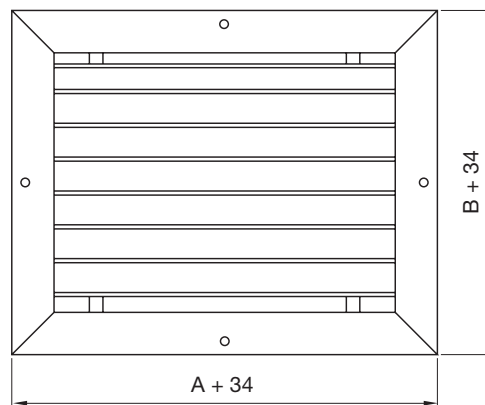
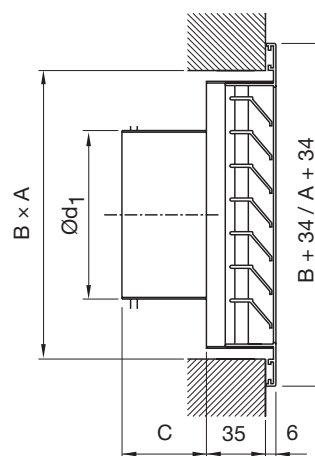
## Beschreibung

VR ist ein quadratisches Aluminiumgitter mit abgewinkelten Lamellen für den Einbau in Außenwände. Das Gitter wird für Außenluft und für Fortluft verwendet. VR ist standardmäßig mit einem runden Anschluss mit LindabSafe-Dichtung ausgestattet.

## Wartung

Für den Zugang zum Kanal sollte das Gitter entfernt werden. Die äußeren Teile können mit einem feuchten Tuch abgewischt werden.

## Dimensionen



Ød <sub>1</sub> Größe	A mm	B mm	C mm	F* (m <sup>2</sup> )	Gewicht kg
125	226	206	40	0,018	1,00
160	226	206	40	0,018	1,00
200	276	276	40	0,032	1,50
250	336	336	60	0,048	1,90
315	416	416	60	0,076	3,20
400	546	546	90	0,136	4,70

F = Freier Querschnitt

## Material und Ausführung

Gitter: Aluminium  
 Standardausführung: Natur eloxiert  
 Anschlusskästen: Stahl verzinkt

Kann eloxiert oder pulverbeschichtet geliefert werden. Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage.

## Bestellbeispiel

Produktbezeichnung VR aaa  
 Typ \_\_\_\_\_  
 Größe \_\_\_\_\_





# Außenwandgitter

VR

## Technische Daten

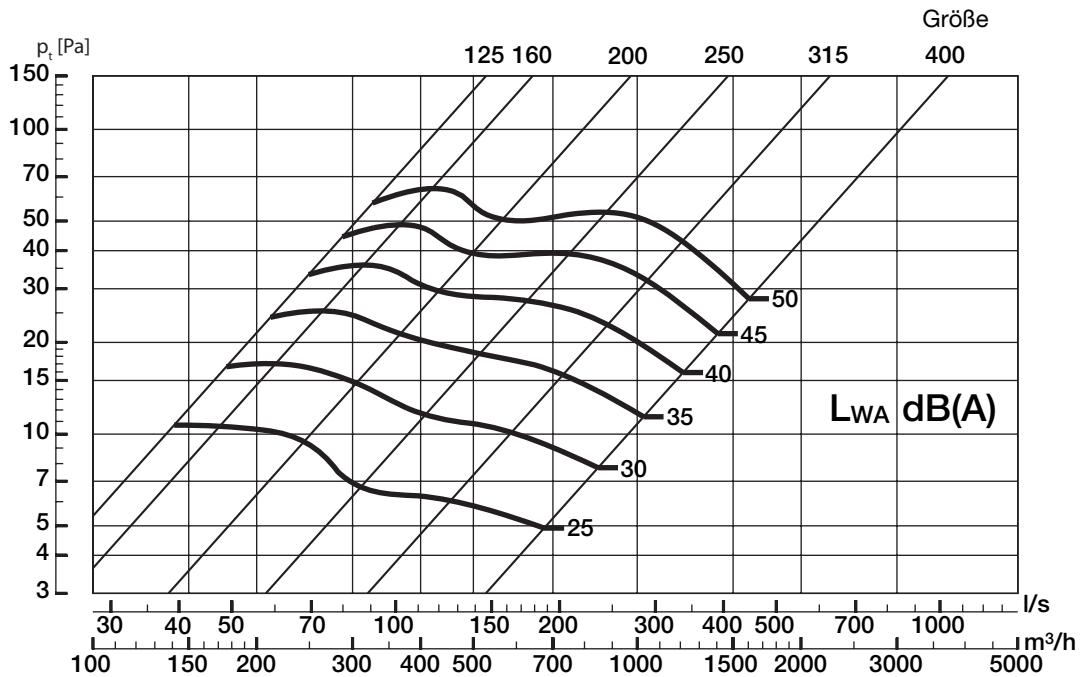
### Leistung

Volumenstrom  $q$  [l/s] und [m<sup>3</sup>/h], Schalldruckpegel  $L_A$  [dB(A)] und Gesamtdruckverlust  $p_t$  [Pa] sind aus den Diagrammen ersichtlich.

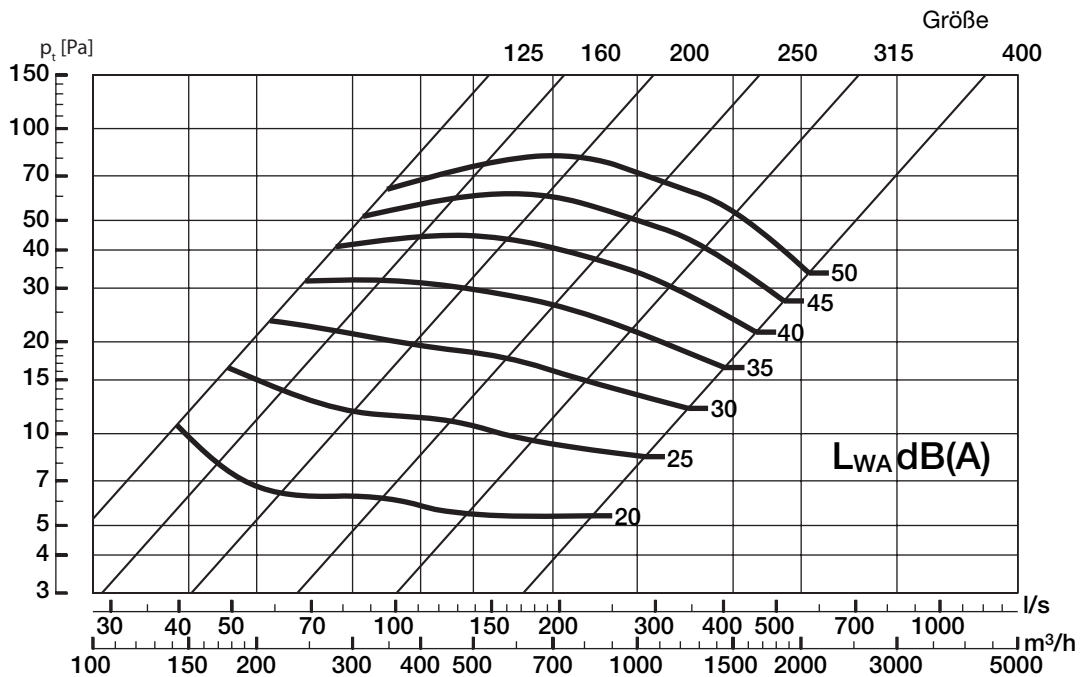
### Schallpegel $L_A$

Der Schalldruckpegel  $L_A$  [dB(A)] gilt bei einer Raumdämpfung von 4 dB, was der Dämpfung in der Nachhallzone eines Raums mit einer Absorption von 10 m<sup>2</sup> Sabine entspricht. Größe

Aussenluft



Fortluft



# Wetterschutzgitter

H1



## Beschreibung

H1 ist ein Wetterschutzgitter aus Aluminium geeignet für Außenluft und Fortluft. Das Gitter wird standardmäßig mit Vogelschutzgitter und Tropfkante geliefert.

## Wartung

Für den Zugang zum Kanal sollte das Gitter entfernt werden. Die äußeren Teile können mit einem feuchten Tuch abgewischt werden.

## Bei Planung und Auslegung zu beachten:

Grundsätzlich sind die lokalen Klimabedingungen (z. B. Wind) und die Einbaulage (z. B. Höhe, Wetterseite) zu beachten.

Die maximale Ansauggeschwindigkeit gemäß Empfehlung nach DIN EN 13779 sollte bei ungeschützter Lage 2 m/s im freien Querschnitt nicht überschreiten, um das Eindringen von Wasser jeglicher Form (Schnee, Regen, Nebel usw.) oder Staub (einschließlich Blätter) in die Anlage nicht zu begünstigen.

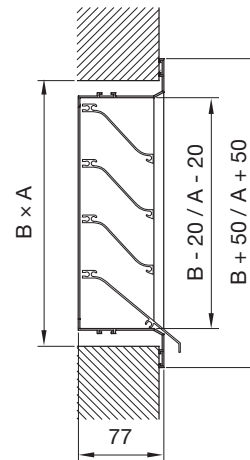
Unter Umständen sind weitere bauliche Maßnahmen (z. B. Wasserabscheider- und ablauf) zu ergreifen.

## Bestellcode

Produktbezeichnung	H1	a	bbbb	cccc
<b>Typ</b>				
H1				
<b>Montage</b>				
0 – Nicht vorbereitet				
1 – Maueranker				
2 – Schraubenlöcher				
3 – Einbaurahmen				
<b>A-Maß ( Längs der Lamellen )</b>				
200 - 3000 mm				
<b>B-Maß ( Quer zu den Lamellen )</b>				
140 - 3000 mm				

Beispiel: H1 - 0 - 600 - 600

## Dimensionen



A x B mm	Freier Querschnitt F (m <sup>2</sup> )	Gewicht kg
300 x 300	0,039	0,9
400 x 400	0,075	1,8
500 x 500	0,124	2,9
600 x 600	0,184	4,4

Kanalabmessung ( Aussparung ) A x B

Das Gitter ist in allen Abmessungen lieferbar.

Max. A x B = 3.000 x 3.000 mm.

Min. A x B = 200 x 140 mm.

## Material und Ausführung

Gitter: Aluminium  
Standardausführung: unbehandelt

Kann Pulverbeschichtet geliefert werden. Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage.

# Wetterschutzgitter

H1

## Technische Daten

### Leistung

Volumenstrom  $q$  [l/s] und [m<sup>3</sup>/h] und Gesamtdruckverlust  $p_t$  [Pa] sind aus den Diagrammen ersichtlich.

### Schalleistungspegel

Der Schalleistungspegel  $L_{WA}$  im freien Feld bei 1/4 kugelförmiger Schallausbreitung ist aus dem Diagramm ersichtlich.

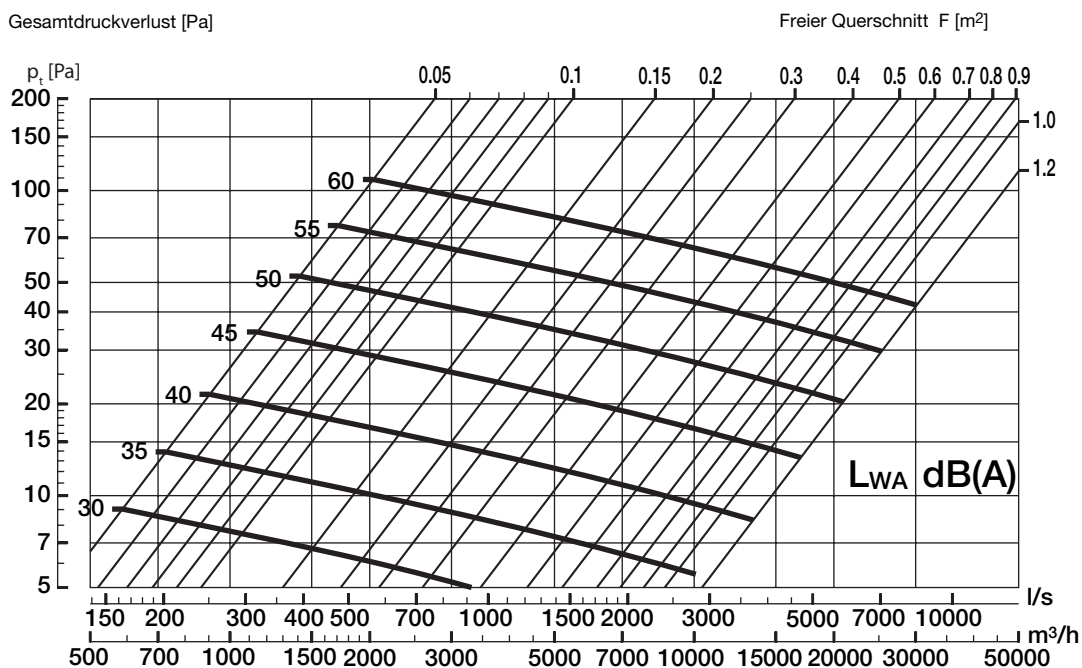
Der Schalldruckpegel im Abstand  $X$  (m) kann wie folgt errechnet werden.

$L_A = L_{WA} - K$  Korrekturfaktor  $K$  siehe Tabelle:

Abstand $x$ (m)	1	2	3	4	5	10	20
$K$ [dB]	5	12	15	17	19	25	30

### Freier Querschnitt $F$ (m<sup>2</sup>)

$F$  [m<sup>2</sup>] =  $(A-20) \times (B-70) \times 0,6 \times 10^{-6}$



# Wetterschutzgitter

# H2



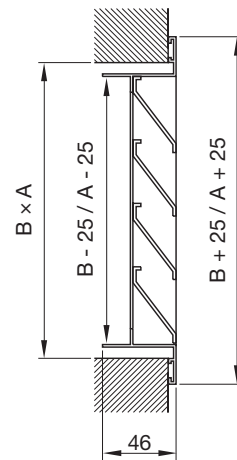
## Beschreibung

H2 ist ein Wetterschutzgitter aus Aluminium für Außenluft und Fortluft geeignet. Das Gitter wird standardmäßig mit Vogelschutzgitter geliefert.

## Wartung

Für den Zugang zum Kanal sollte das Gitter entfernt werden. Die äußeren Teile können mit einem feuchten Tuch abgewischt werden.

## Dimensionen



A x B mm	Freier Querschnitt F (m <sup>2</sup> )	Gewicht kg
300 x 300	0,022	0,55
400 x 400	0,044	1,10
500 x 500	0,072	1,77
600 x 600	0,107	2,69

Kanalabmessung ( Aussparung ) A x B

Die Gitter sind in allen Abmessungen lieferbar.

Max. A x B = 3.000 x 3.000 mm.

Min. A x B = 200 x 140 mm.

## Bestellcode

<b>Produktbezeichnung</b>	<b>H2</b>	<b>a</b>	<b>bbbb</b>	<b>cccc</b>
<b>Typ</b>	H2			
<b>Montage</b>				
0 – Ohne vorbereitung				
1 – Maueranker				
2 – Schraubenlöcher				
3 – Einbaurahmen				
<b>A-Maß ( Längs der Lamellen )</b>				
200 - 3000 mm				
<b>B-Maß ( Quer zu den Lamellen )</b>				
140 - 3000 mm				

Beispiel: H2 - 0 - 600 - 600

## Material und Ausführung

Gitter: Aluminium  
Standardausführung: Natur eloxiert

Kann pulverbeschichtet geliefert werden. Weitere Informationen erhalten Sie auf Anfrage.

# Wetterschutzgitter

H2

## Technische Daten

### Leistung

Volumenstrom  $q$  [l/s] und [m<sup>3</sup>/h] und Gesamtdruckverlust  $p_t$  [Pa] sind aus den Diagrammen ersichtlich.

### Schalleistungspegel

Der Schalleistungspegel  $L_{WA}$  im freien Feld bei 1/4 kugelförmiger Schallausbreitung ist aus dem Diagramm ersichtlich.

Der Schalldruckpegel im Abstand  $X(m)$  kann wie folgt errechnet werden.

$L_A = L_{WA} - K$  Korrekturfaktor  $K$  siehe Tabelle:

Abstand $x$ (m)	1	2	3	4	5	10	20
$K$ [dB]	5	12	15	17	19	25	30

### Freier Querschnitt $F$ (m<sup>2</sup>)

$F$  [m<sup>2</sup>] =  $(A-38) \times (B-55) \times 0,35 \times 10^{-6}$

