

RGS

Rohreinbaugitter



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

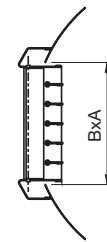
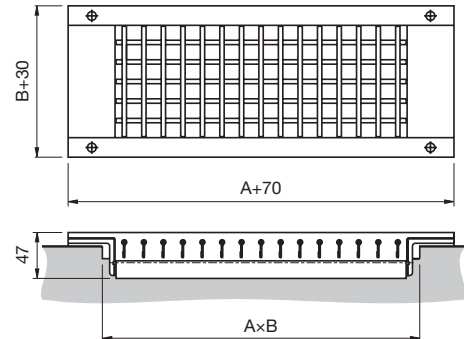
Für den Zugang zum Rohr muss das Gitter ausgebaut werden. Die äußeren Teile können mit einem feuchten Tuch abgewischt werden.

Bestellbeispiel

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

A x B = Ausschnittsmaß

Dimensionen



A x B = Ausschnittsmaß

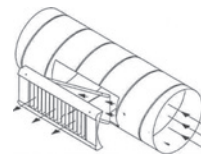
Schrauben enthalten

Montage

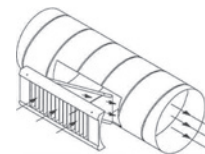
Korrektur Einbau von RGS-Rosten in Bezug auf die Luftrichtung im Kanal:

RGS-2, 3:

Zuluft:

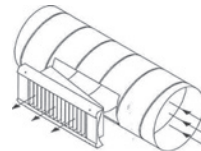


Abluft:

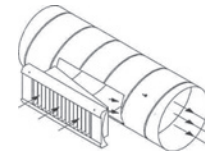


RGS-6,7:

Zuluft:



Abluft:



Material und Ausführung

Gitter:	Verzinkter 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.

Rohreinbaugitter

RGS

Dimensionen

Maß mm	Mindest Rohr-Ø mm	Freier Querschnitt* F m²	Einbau- tiefe C- mm	RGS 1 Gewicht* kg
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	166	2,90
1025 x 125	250	0,093	166	3,40
1025 x 150	315	0,112	166	3,90
1025 x 225	500	0,168	166	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 Minderstrohrdurchmesser: 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

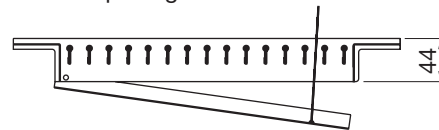
RGS-0, ohne Zubehör.



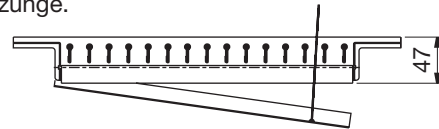
RGS-1, mit zweitem horizontalem Lamellensatz.



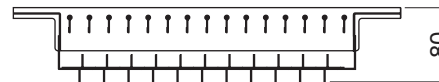
RGS-2, mit Schöpfzunge.



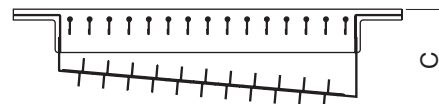
RGS-3, mit zweitem horizontalem Lamellensatz und Schöpfzunge.



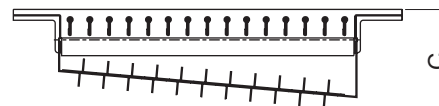
RGS-4, mit geradem Schlitzschieber = RGS-0 + RGZ-1.



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


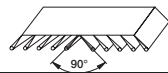
Ausblasgeschwindigkeit v_0

Im Diagramm wird die Ausblasgeschwindigkeit v_0 [m/s] als Funktion des Volumenstroms q [m³/h, l/s] für jede Gittergröße mit der Lamelleneinstellung 0° angegeben.

Wurfweite $l_{0,2}$

Das Diagramm zeigt diewurfweite $l_{0,2}$ [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 m² an.

Tabelle 2: Korrektur für den freien Querschnitt F

Korrektur for frit areal											
F [m ²]	0,02	0,025	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,1	0,13	0,17	0,2
Korrektur[dB]	-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.

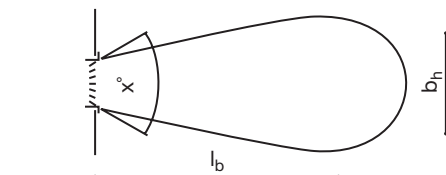
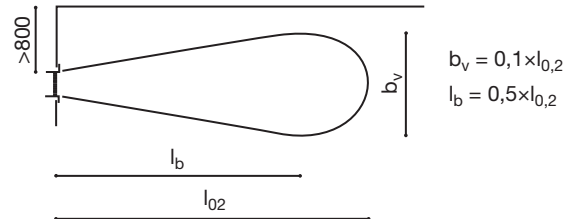
Die technischen Daten aus den Diagrammen sind teilweise auch in Tabellenform angegeben - siehe Auswahltabellen.

Die Werte gelten für Gitter mit der Lamelleneinstellung 0°.

Tabelle 3: Korrektur für Strahlspreizung

Lamelleneinstellung	45°	90°
Druckverlust	x1,15	x1,3
Schalleistungspegel	+1	+2

Strahlausbreitung



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

$l_{0,2}$: Katalogwerte

Berechnungsbeispiel 1

Raumbreite: $W = 6$ m
 Raumhöhe: $H = 2,6$ m
 Volumenstrom pro Gitter: 300 m³/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: $0,034$ m²
 Korrektur Tabelle 2: $- 2$

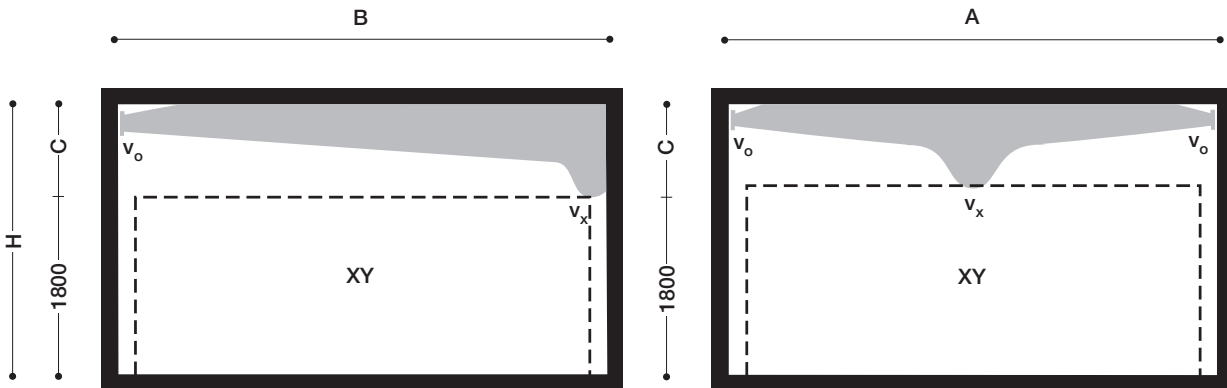
$$L_{WA} = 44 - 2 = 42 \text{ dB(A)}$$

Das Diagramm "Druck - Schallpegel":
 zur Hälfte geöffnete Drossel:
 $p_t = 42$ Pa
 $L_{WA} = 50 - 2 = 48 \text{ dB(A)}$

Rohreinbaugitter

RGS

Technische Daten - Zuluft



XY = Aufenthaltsbereich

Strahlgeschwindigkeit

Strahlgeschwindigkeit v_x im Aufenthaltsbereich:

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

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 m/s	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: W = 7 m, Höhe: 2,7 m

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

Gitter: 825 x 75 Volumenstrom: 400 m³/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:

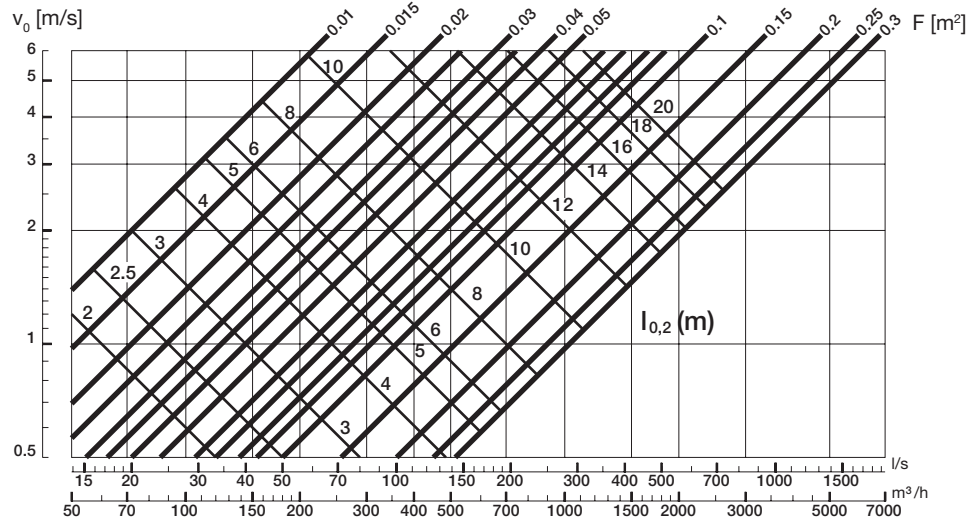
$$0,67 \times l_{0,2} = 0,67 \times 9 = \underline{6,0 \text{ m}}$$

Rohreinbaugitter

RGS

Technische Daten - Zu- und Abluft

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



Berechnungsbeispiel 3

Gitter 1025 x 75

Volumenstrom: 500 m³/h

Ausblasgeschwindigkeit: $v_0 = 2,7$ m/s

Wurfweite: $l_{0,2} = 10,0$ m

Mit Lamellenstellung 90° - Strahlspreizung (siehe Tabelle 1):

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

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

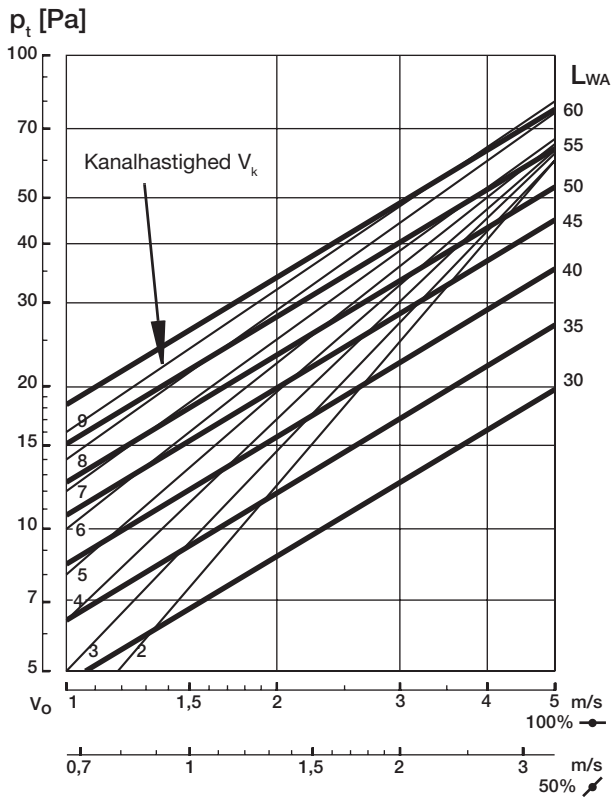
Rohreinbaugitter

RGS

Technische Daten - Zu- und Abluft

Druck - Schallpegel

RGS mit Zubehör 4, 6 und 7



Korrektur

Korrektur für RGS mit Zubehör 2 und 3.

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

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

Berechnungsbeispiel 4

RGS-6 625 x 75 Freier Querschnitt: 0,034 m²

Volumenstrom: 250 m³/h

Ausblasgeschwindigkeit: $v_0 = 2,0$ m/s

Kanalgeschwindigkeit: $v_k = 4$ m/s

Vollständig geöffnete Drossel:

$$p_t = 17 \text{ Pa}$$

$$L_{WA} = 42 \text{ dB}$$

Korrektur für freie Fläche nach Tabelle 2 Seite 4:

$$0,03 \text{ m}^2: -2 \text{ dB}$$

$$L_{WA} = 42 - 2 = 40 \text{ dB}$$

zur Hälfte geöffnete Drossel:

$$p_t = 30 \text{ Pa}$$

$$L_{WA} = 47 - 2 = 45 \text{ dB}$$

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 m³/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 ³ /h - 333 l/s			6		
2	l _{0,2} : 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



Technische Daten - Zu- und Abluft

Auswahltabelle mit Zubehör 4, 6 und 7

B-Maß: 75 mm

325x75 0,017 m ² Mindest Rohr-Ø Ø160	q: 75 m ³ /h - 21 l/s l _{0,2} : 2,0 m			q: 100 m ³ /h - 28 l/s l _{0,2} : 3,0 m			q: 150 m ³ /h - 42 l/s l _{0,2} : 4,5 m			q: 200 m ³ /h - 56 l/s l _{0,2} : 7,0 m			q: 250 m ³ /h - 69 l/s l _{0,2} : 9,0 m		
	v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s		
	100%			100%			100%			100%			100%		
	50%			50%			50%			50%			50%		
425x75 0,023 m ² Mindest Rohr-Ø Ø160	q: 100 m ³ /h - 28 l/s l _{0,2} : 2,5 m			q: 150 m ³ /h - 42 l/s l _{0,2} : 4,5 m			q: 200 m ³ /h - 56 l/s l _{0,2} : 5,5 m			q: 250 m ³ /h - 69 l/s l _{0,2} : 7,0 m			q: 300 m ³ /h - 83 l/s l _{0,2} : 9,0 m		
	v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s		
	100%			100%			100%			100%			100%		
	50%			50%			50%			50%			50%		
525x75 0,028 m ² Mindest Rohr-Ø Ø160	q: 150 m ³ /h - 42 l/s l _{0,2} : 3,9 m			q: 200 m ³ /h - 56 l/s l _{0,2} : 5,5 m			q: 250 m ³ /h - 69 l/s l _{0,2} : 7,5 m			q: 300 m ³ /h - 83 l/s l _{0,2} : 9,0 m			q: 350 m ³ /h - 97 l/s l _{0,2} : 10,0 m		
	v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s		
	100%			100%			100%			100%			100%		
	50%			50%			50%			50%			50%		
625x75 0,034 m ² Mindest Rohr-Ø Ø160	q: 200 m ³ /h - 56 l/s l _{0,2} : 5,0 m			q: 250 m ³ /h - 69 l/s l _{0,2} : 6,5 m			q: 300 m ³ /h - 83 l/s l _{0,2} : 8,5 m			q: 350 m ³ /h - 97 l/s l _{0,2} : 9,5 m			q: 400 m ³ /h - 111 l/s l _{0,2} : 10,5 m		
	v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s		
	100%			100%			100%			100%			100%		
	50%			50%			50%			50%			50%		
825x75 0,045 m ² Mindest Rohr-Ø Ø160	q: 250 m ³ /h - 69 l/s l _{0,2} : 5,2 m			q: 300 m ³ /h - 83 l/s l _{0,2} : 7,0 m			q: 400 m ³ /h - 111 l/s l _{0,2} : 9,0 m			q: 500 m ³ /h - 139 l/s l _{0,2} : 10,5 m			q: 600 m ³ /h - 167 l/s l _{0,2} : 12,0 m		
	v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s		
	100%			100%			100%			100%			100%		
	50%			50%			50%			50%			50%		
1025x75 0,056 m ² Mindest Rohr-Ø Ø200	q: 300 m ³ /h - 83 l/s l _{0,2} : 6,0 m			q: 400 m ³ /h - 111 l/s l _{0,2} : 8,5 m			q: 500 m ³ /h - 139 l/s l _{0,2} : 10,0 m			q: 600 m ³ /h - 167 l/s l _{0,2} : 11,5 m			q: 700 m ³ /h - 194 l/s l _{0,2} : 13,0 m		
	v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s		
	100%			100%			100%			100%			100%		
	50%			50%			50%			50%			50%		
1225x75 0,068 m ² Mindest Rohr-Ø Ø200	q: 400 m ³ /h - 111 l/s l _{0,2} : 7,0 m			q: 500 m ³ /h - 139 l/s l _{0,2} : 9,0 m			q: 600 m ³ /h - 167 l/s l _{0,2} : 10,5 m			q: 700 m ³ /h - 194 l/s l _{0,2} : 11,5 m			q: 800 m ³ /h - 222 l/s l _{0,2} : 13,0 m		
	v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s		
	100%			100%			100%			100%			100%		
	50%			50%			50%			50%			50%		

Rohreinbaugitter

RGS

Technische Daten - Zu- und Abluft

Auswahltabelle mit Zubehör 4, 6 und 7

B-Maß: 125 mm

325x125 0,028 m² Mindest Rohr-Ø Ø250	q: 150 m ³ /h - 42 l/s l _{0,2} : 3,9 m				q: 200 m ³ /h - 56 l/s l _{0,2} : 5,5 m				q: 250 m ³ /h - 69 l/s l _{0,2} : 7,5 m				q: 300 m ³ /h - 83 l/s l _{0,2} : 9,0 m				q: 350 m ³ /h - 97 l/s l _{0,2} : 10,0 m			
	v _k -m/s				v _k -m/s				v _k -m/s				v _k -m/s				v _k -m/s			
	100%		p _t		100%		p _t		100%		p _t		100%		p _t		100%		p _t	
			L _W				L _W				L _W				L _W				L _W	
425x125 0,037 m² Mindest Rohr-Ø Ø250	q: 200 m ³ /h - 56 l/s l _{0,2} : 4,5 m				q: 250 m ³ /h - 69 l/s l _{0,2} : 6,0 m				q: 300 m ³ /h - 83 l/s l _{0,2} : 7,5 m				q: 350 m ³ /h - 97 l/s l _{0,2} : 9,0 m				q: 400 m ³ /h - 111 l/s l _{0,2} : 10,0 m			
	v _k -m/s				v _k -m/s				v _k -m/s				v _k -m/s				v _k -m/s			
	100%		p _t		100%		p _t		100%		p _t		100%		p _t		100%		p _t	
			L _W				L _W				L _W				L _W				L _W	
525x125 0,047 m² Mindest Rohr-Ø Ø250	q: 250 m ³ /h - 69 l/s l _{0,2} : 5,2 m				q: 300 m ³ /h - 83 l/s l _{0,2} : 7,0 m				q: 400 m ³ /h - 111 l/s l _{0,2} : 9,0 m				q: 500 m ³ /h - 139 l/s l _{0,2} : 10,5 m				q: 600 m ³ /h - 167 l/s l _{0,2} : 12,0 m			
	v _k -m/s				v _k -m/s				v _k -m/s				v _k -m/s				v _k -m/s			
	100%		p _t		100%		p _t		100%		p _t		100%		p _t		100%		p _t	
			L _W				L _W				L _W				L _W				L _W	
625x125 0,056 m² Mindest Rohr-Ø Ø250	q: 300 m ³ /h - 83 l/s l _{0,2} : 6,0 m				q: 400 m ³ /h - 111 l/s l _{0,2} : 8,5 m				q: 500 m ³ /h - 139 l/s l _{0,2} : 10,0 m				q: 600 m ³ /h - 167 l/s l _{0,2} : 11,5 m				q: 700 m ³ /h - 194 l/s l _{0,2} : 13,0 m			
	v _k -m/s				v _k -m/s				v _k -m/s				v _k -m/s				v _k -m/s			
	100%		p _t		100%		p _t		100%		p _t		100%		p _t		100%		p _t	
			L _W				L _W				L _W				L _W				L _W	
825x125 0,074 m² Mindest Rohr-Ø Ø250	q: 400 m ³ /h - 111 l/s l _{0,2} : 7,5 m				q: 500 m ³ /h - 139 l/s l _{0,2} : 9,0 m				q: 600 m ³ /h - 167 l/s l _{0,2} : 11,0 m				q: 700 m ³ /h - 194 l/s l _{0,2} : 11,5 m				q: 800 m ³ /h - 222 l/s l _{0,2} : 13,0 m			
	v _k -m/s				v _k -m/s				v _k -m/s				v _k -m/s				v _k -m/s			
	100%		p _t		100%		p _t		100%		p _t		100%		p _t		100%		p _t	
			L _W				L _W				L _W				L _W				L _W	
1025x125 0,093 m² Mindest Rohr-Ø Ø250	q: 500 m ³ /h - 139 l/s l _{0,2} : 8,0 m				q: 600 m ³ /h - 167 l/s l _{0,2} : 9,5 m				q: 700 m ³ /h - 194 l/s l _{0,2} : 10,5 m				q: 800 m ³ /h - 222 l/s l _{0,2} : 12,0 m				q: 1000 m ³ /h - 278 l/s l _{0,2} : 14,0 m			
	v _k -m/s				v _k -m/s				v _k -m/s				v _k -m/s				v _k -m/s			
	100%		p _t		100%		p _t		100%		p _t		100%		p _t		100%		p _t	
			L _W				L _W				L _W				L _W				L _W	
1225x125 0,112 m² Mindest Rohr-Ø Ø250	q: 600 m ³ /h - 167 l/s l _{0,2} : 9,0 m				q: 700 m ³ /h - 194 l/s l _{0,2} : 10,0 m				q: 800 m ³ /h - 222 l/s l _{0,2} : 11,5 m				q: 1000 m ³ /h - 278 l/s l _{0,2} : 13,0 m				q: 1200 m ³ /h - 333 l/s l _{0,2} : 15,0 m			
	v _k -m/s				v _k -m/s				v _k -m/s				v _k -m/s				v _k -m/s			
	100%		p _t		100%		p _t		100%		p _t		100%		p _t		100%		p _t	
			L _W				L _W				L _W				L _W				L _W	
50%		p _t		50%		p _t		50%		p _t		50%		p _t		50%		p _t		
		L _W				L _W				L _W				L _W				L _W		

Rohreinbaugitter



Technische Daten - Zu- und Abluft

Auswahltable mit Zubehör 4, 6 und 7

B-Maß: 150 mm

325x150 0,034 m² Mindest Rohr-Ø Ø315	q: 200 m³/h - 56 l/s l_{0,2}: 5,0 m			q: 250 m³/h - 69 l/s l_{0,2}: 6,5 m			q: 300 m³/h - 83 l/s l_{0,2}: 8,5 m			q: 350 m³/h - 97 l/s l_{0,2}: 9,5 m			q: 400 m³/h - 111 l/s l_{0,2}: 10,5 m		
	v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s		
	100%	p _t	11 16 25	100%	p _t	14 22 32	100%	p _t	21 28 38	100%	p _t	25 35 48	100%	p _t	30 38 52
		L _W	34 45 54		L _W	37 47 57		L _W	40 49 58		L _W	42 51 58		L _W	44 52 59
425x150 0,045 m² Mindest Rohr-Ø Ø315	q: 250 m³/h - 69 l/s l_{0,2}: 5,2 m			q: 300 m³/h - 83 l/s l_{0,2}: 7,0 m			q: 400 m³/h - 111 l/s l_{0,2}: 9,0 m			q: 500 m³/h - 139 l/s l_{0,2}: 10,5 m			q: 600 m³/h - 167 l/s l_{0,2}: 12,0 m		
	v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s		
	100%	p _t	10 16 24	100%	p _t	12 20 29	100%	p _t	21 28 38	100%	p _t	27 35 48	100%	p _t	37 46 57
		L _W	35 46 57		L _W	37 47 56		L _W	41 50 59		L _W	44 52 59		L _W	48 55 60
525x150 0,056 m² Mindest Rohr-Ø Ø315	q: 300 m³/h - 83 l/s l_{0,2}: 6,0 m			q: 400 m³/h - 111 l/s l_{0,2}: 8,5 m			q: 500 m³/h - 139 l/s l_{0,2}: 10,0 m			q: 600 m³/h - 167 l/s l_{0,2}: 11,5 m			q: 700 m³/h - 194 l/s l_{0,2}: 13,0 m		
	v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s		
	100%	p _t	10 16 24	100%	p _t	14 22 32	100%	p _t	21 28 38	100%	p _t	27 35 48	100%	p _t	35 43 55
		L _W	36 47 58		L _W	39 49 59		L _W	42 51 60		L _W	45 53 60		L _W	48 55 61
625x150 0,068 m² Mindest Rohr-Ø Ø315	q: 400 m³/h - 111 l/s l_{0,2}: 7,0 m			q: 500 m³/h - 139 l/s l_{0,2}: 9,0 m			q: 600 m³/h - 167 l/s l_{0,2}: 10,5 m			q: 700 m³/h - 194 l/s l_{0,2}: 11,5 m			q: 800 m³/h - 222 l/s l_{0,2}: 13,0 m		
	v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s		
	100%	p _t	11 17 26	100%	p _t	14 22 32	100%	p _t	21 28 38	100%	p _t	25 35 48	100%	p _t	30 38 52
		L _W	37 48 59		L _W	40 50 60		L _W	43 52 61		L _W	45 54 61		L _W	47 55 62
825x150 0,093 m² Mindest Rohr-Ø Ø315	q: 500 m³/h - 139 l/s l_{0,2}: 8,0 m			q: 600 m³/h - 167 l/s l_{0,2}: 9,5 m			q: 700 m³/h - 194 l/s l_{0,2}: 10,5 m			q: 800 m³/h - 222 l/s l_{0,2}: 12,0 m			q: 1000 m³/h - 278 l/s l_{0,2}: 14,0 m		
	v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s		
	100%	p _t	10 16 24	100%	p _t	12 20 29	100%	p _t	16 23 33	100%	p _t	20 28 38	100%	p _t	27 35 48
		L _W	37 48 59		L _W	40 50 59		L _W	40 52 61		L _W	44 53 62		L _W	47 55 63
1025x150 0,112 m² Mindest Rohr-Ø Ø315	q: 600 m³/h - 167 l/s l_{0,2}: 9,0 m			q: 700 m³/h - 194 l/s l_{0,2}: 10,0 m			q: 800 m³/h - 222 l/s l_{0,2}: 11,0 m			q: 1000 m³/h - 278 l/s l_{0,2}: 13,0 m			q: 1200 m³/h - 333 l/s l_{0,2}: 15,0 m		
	v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s		
	100%	p _t	10 16 24	100%	p _t	12 19 27	100%	p _t	14 22 32	100%	p _t	21 28 38	100%	p _t	27 35 48
		L _W	38 49 60		L _W	41 51 62		L _W	42 52 62		L _W	45 54 63		L _W	48 56 64
1225x150 0,136 m² Mindest Rohr-Ø Ø315	q: 700 m³/h - 222 l/s l_{0,2}: 8,5 m			q: 800 m³/h - 278 l/s l_{0,2}: 10,0 m			q: 1000 m³/h - 333 l/s l_{0,2}: 11,5 m			q: 1200 m³/h - 389 l/s l_{0,2}: 13,0 m			q: 1400 m³/h - 444 l/s l_{0,2}: 15,0 m		
	v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s		
	100%	p _t	8 15 22	100%	p _t	11 16 25	100%	p _t	14 22 32	100%	p _t	21 28 38	100%	p _t	25 35 48
		L _W	39 49 61		L _W	39 50 61		L _W	42 52 62		L _W	45 54 63		L _W	47 56 63
	50%	p _t	16 23 33	50%	p _t	20 28 38	50%	p _t	28 37 47	50%	p _t	38 47 60	50%	p _t	48 57 67
	L _W	41 53 62		L _W	45 53 62		L _W	48 56 63		L _W	52 58 64		L _W	55 59 65	

Rohreinbaugitter



Technische Daten - Zu- und Abluft

Auswahltable mit Zubehör 4, 6 und 7

B-Maß: 225 mm

325x225 0,056 m ² Mindest Rohr-Ø Ø500	q: 300 m³/h - 83 l/s l _{0,2} : 6,0 m			q: 400 m³/h - 111 l/s l _{0,2} : 8,5 m			q: 500 m³/h - 139 l/s l _{0,2} : 10,0 m			q: 600 m³/h - 167 l/s l _{0,2} : 11,5 m			q: 700 m³/h - 194 l/s l _{0,2} : 13,0 m		
	v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s		
	100%	p _t	10 16 24	100%	p _t	14 22 32	100%	p _t	21 28 38	100%	p _t	27 35 48	100%	p _t	35 43 55
		L _w	36 47 58		L _w	39 49 59		L _w	42 51 60		L _w	45 53 60		L _w	48 55 61
50%	p _t	17 25 35	50%	p _t	28 37 47	50%	p _t	38 47 60	50%	p _t	51 56 74	50%	p _t	69 78 89	
	L _w	41 51 59		L _w	45 53 60		L _w	49 55 61		L _w	53 55 61		L _w	57 61 64	
425x225 0,074 m ² Mindest Rohr-Ø Ø500	q: 400 m³/h - 111 l/s l _{0,2} : 7,5 m			q: 500 m³/h - 139 l/s l _{0,2} : 9,0 m			q: 600 m³/h - 167 l/s l _{0,2} : 11,0 m			q: 700 m³/h - 194 l/s l _{0,2} : 11,5 m			q: 800 m³/h - 222 l/s l _{0,2} : 13,0 m		
	v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s		
	100%	p _t	10 16 24	100%	p _t	12 20 28	100%	p _t	19 26 36	100%	p _t	22 29 39	100%	p _t	27 35 48
		L _w	36 47 58		L _w	39 49 58		L _w	43 52 60		L _w	43 53 62		L _w	46 54 62
50%	p _t	17 25 35	50%	p _t	26 35 46	50%	p _t	34 44 56	50%	p _t	43 52 62	50%	p _t	51 56 74	
	L _w	42 52 60		L _w	45 52 60		L _w	49 55 61		L _w	50 56 62		L _w	54 56 62	
525x225 0,093 m ² Mindest Rohr-Ø Ø500	q: 500 m³/h - 139 l/s l _{0,2} : 8,0 m			q: 600 m³/h - 167 l/s l _{0,2} : 9,5 m			q: 700 m³/h - 194 l/s l _{0,2} : 10,5 m			q: 800 m³/h - 222 l/s l _{0,2} : 12,0 m			q: 1000 m³/h - 278 l/s l _{0,2} : 14,0 m		
	v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s		
	100%	p _t	10 16 24	100%	p _t	12 20 29	100%	p _t	16 23 33	100%	p _t	20 28 38	100%	p _t	27 35 48
		L _w	37 48 59		L _w	40 50 59		L _w	40 52 61		L _w	44 53 62		L _w	47 55 63
50%	p _t	17 25 35	50%	p _t	26 31 43	50%	p _t	29 39 50	50%	p _t	38 45 60	50%	p _t	51 56 74	
	L _w	43 53 61		L _w	46 55 62		L _w	48 56 63		L _w	51 57 63		L _w	55 57 63	
625x225 0,112 m ² Mindest Rohr-Ø Ø500	q: 600 m³/h - 167 l/s l _{0,2} : 9,0 m			q: 700 m³/h - 194 l/s l _{0,2} : 10,0 m			q: 800 m³/h - 222 l/s l _{0,2} : 11,0 m			q: 1000 m³/h - 278 l/s l _{0,2} : 13,0 m			q: 1200 m³/h - 333 l/s l _{0,2} : 15,0 m		
	v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s		
	100%	p _t	10 16 24	100%	p _t	12 19 27	100%	p _t	14 22 32	100%	p _t	21 28 38	100%	p _t	27 35 48
		L _w	38 49 60		L _w	41 51 62		L _w	42 52 62		L _w	45 54 63		L _w	48 56 64
50%	p _t	17 25 35	50%	p _t	21 30 41	50%	p _t	28 37 47	50%	p _t	38 47 60	50%	p _t	51 56 74	
	L _w	44 54 62		L _w	46 55 63		L _w	48 56 63		L _w	52 58 64		L _w	56 58 64	
825x225 0,148 m ² Mindest Rohr-Ø Ø500	q: 800 m³/h - 222 l/s l _{0,2} : 9,5 m			q: 1000 m³/h - 278 l/s l _{0,2} : 11,5 m			q: 1200 m³/h - 333 l/s l _{0,2} : 13,0 m			q: 1400 m³/h - 389 l/s l _{0,2} : 15,0 m			q: 1600 m³/h - 444 l/s l _{0,2} : 17,0 m		
	v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s		
	100%	p _t	10 16 24	100%	p _t	12 20 28	100%	p _t	19 26 36	100%	p _t	22 30 40	100%	p _t	27 35 48
		L _w	39 50 61		L _w	42 52 61		L _w	46 55 63		L _w	46 56 64		L _w	49 57 65
50%	p _t	17 25 35	50%	p _t	27 35 45	50%	p _t	34 44 56	50%	p _t	43 52 62	50%	p _t	51 56 74	
	L _w	45 55 63		L _w	48 55 63		L _w	52 58 65		L _w	53 59 65		L _w	57 59 65	
1025x225 0,186 m ² Mindest Rohr-Ø Ø500	q: 1000 m³/h - 278 l/s l _{0,2} : 11,0 m			q: 1200 m³/h - 333 l/s l _{0,2} : 12,0 m			q: 1400 m³/h - 389 l/s l _{0,2} : 13,5 m			q: 1600 m³/h - 444 l/s l _{0,2} : 15,0 m			q: 1800 m³/h - 500 l/s l _{0,2} : 17,0 m		
	v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s		
	100%	p _t	10 16 24	100%	p _t	12 20 30	100%	p _t	16 23 33	100%	p _t	20 27 37	100%	p _t	23 31 42
		L _w	40 51 62		L _w	43 53 62		L _w	43 55 64		L _w	47 56 65		L _w	48 57 66
50%	p _t	17 25 35	50%	p _t	26 31 43	50%	p _t	30 41 49	50%	p _t	38 45 60	50%	p _t	44 52 64	
	L _w	46 56 64		L _w	49 58 65		L _w	51 59 66		L _w	54 60 66		L _w	56 61 66	
1225x225 0,224 m ² Mindest Rohr-Ø Ø500	q: 1200 m³/h - 333 l/s l _{0,2} : 11,0 m			q: 1400 m³/h - 389 l/s l _{0,2} : 12,0 m			q: 1600 m³/h - 444 l/s l _{0,2} : 14,0 m			q: 1800 m³/h - 500 l/s l _{0,2} : 15,5 m			q: 2000 m³/h - 556 l/s l _{0,2} : 17,0 m		
	v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s			v _k -m/s		
	100%	p _t	10 16 24	100%	p _t	12 19 27	100%	p _t	14 22 32	100%	p _t	18 25 35	100%	p _t	21 28 38
		L _w	40 51 62		L _w	43 53 64		L _w	44 54 64		L _w	47 56 64		L _w	47 56 65
50%	p _t	17 25 35	50%	p _t	21 30 41	50%	p _t	28 37 47	50%	p _t	34 44 56	50%	p _t	38 47 60	
	L _w	46 56 64		L _w	48 57 65		L _w	50 58 66		L _w	53 59 66		L _w	54 60 66	



Die meisten von uns verbringen den Großteil ihrer Zeit in Innenräumen. Das Innenraumklima ist entscheidend dafür, wie wir uns fühlen, wie produktiv wir sind und ob wir gesund bleiben.

Wir bei Lindab haben uns deshalb zum vorrangigen Ziel gesetzt, zu einem Raumklima beizutragen, das das Leben der Menschen verbessert. Dafür entwickeln wir energieeffiziente Lüftungslösungen und langlebige Bauprodukte. Wir wollen auch zu einem besseren Klima für unseren Planeten beitragen, indem wir auf eine Weise arbeiten, die sowohl für die Menschen als auch die Umwelt nachhaltig ist.

[Lindab](#) | Für ein besseres Klima