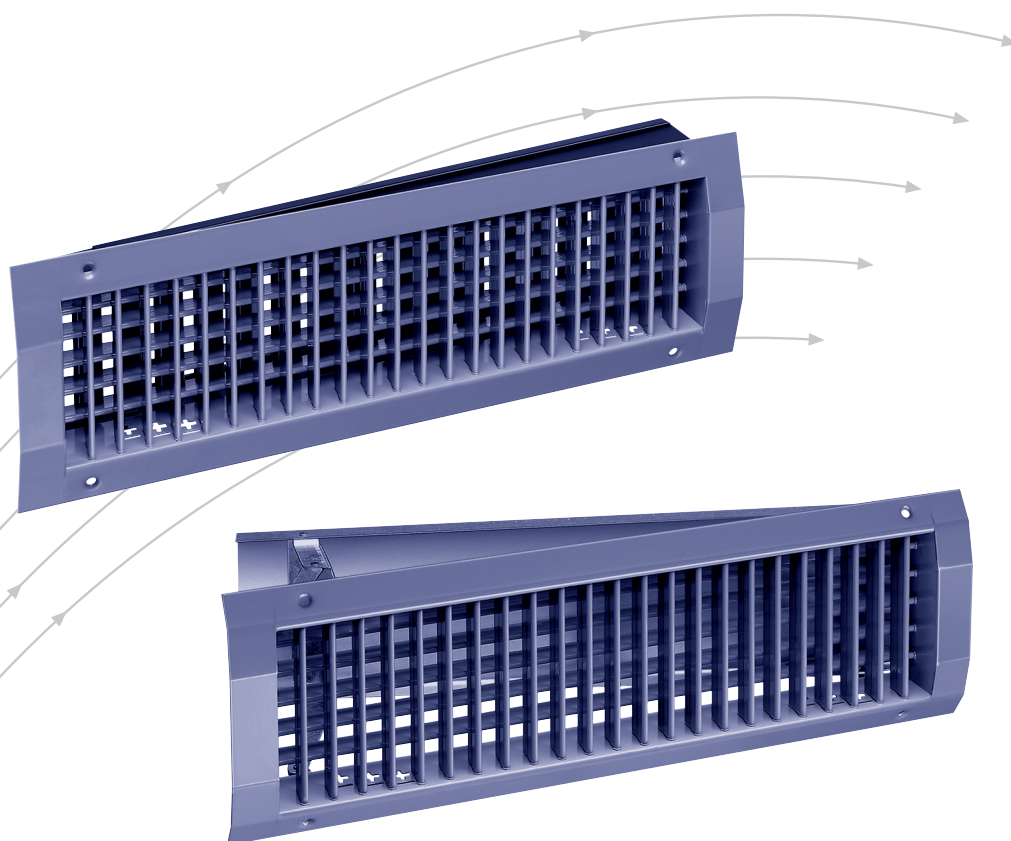


Diffusionsgitter für Rohreinbau

Typ DGR / DGRA



TROX® **TECHNIK**



TROX HESCO Schweiz AG
Walderstrasse 125
Postfach 455
CH - 8630 Rüti ZH

Tel. +41 (0)55 250 71 11
Fax +41 (0)55 250 73 10
www.troxhesco.ch
info@troxhesco.ch

Inhalt · Anwendung · Ausführung · Schnellauslegung

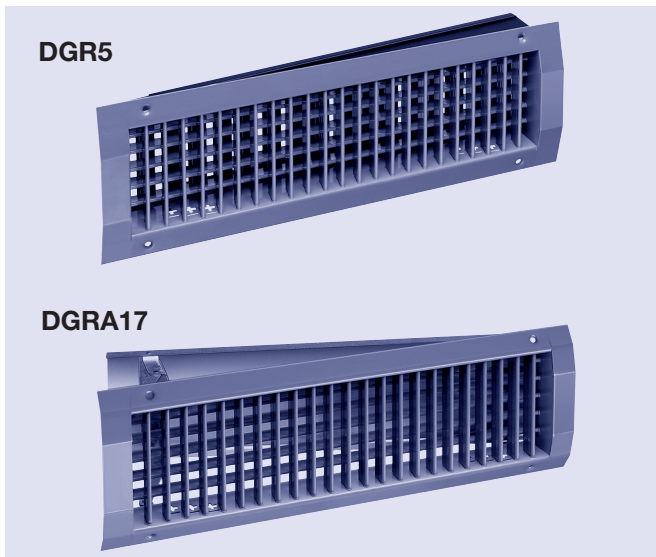
Inhalt

Anwendung · Ausführung · Schnellauslegung	2
Abmessungen · Montage · Anwendungsbereich	3
Bestellinformationen	4

Anwendung

Die Diffusionsgitter können als Zu- oder Abluftgitter in sichtbaren Rohrkanälen verwendet werden. Sie eignen sich für Industrieanlagen, Einkaufszentren, Lagerhallen usw.

Die verschiedenen Typen und Grössen erlauben für jeden Anwendungsfall eine optimale Lösung.



Die formschönen Diffusionsgitter aus Stahl sind bestimmt für den Einbau in Rohrkanäle mit rundem Querschnitt.

Ausführung

Die Diffusionsgitter Typ DGR bestehen aus Spezialwinkelrahmen, Stahl, Farbe verzinkt silber, die auf die entsprechenden Rohrdurchmesserbereiche abgestimmt sind. Einzeln verstellbare Leitlamellen wie DG1 und DG3 (Prospekt L-02-1-01d). Aufgeklebte Schaumstoffabdichtung. Beim Lagersortiment sind im Winkelrahmen die versenkten Schraubenlöcher **und** die Schlitze für die Klemmfedern eingestanz (Standard).

Spezialanfertigungen

- Weitere Grössen beschränken sich auf die Masse der normalen Stahl-Diffusionsgitter.
- Diffusionsgitter für Rohreinbau aus rostfreiem Stahl, Typen DGRX1, DGRX3, DGRX7, DGRX17 siehe Prospekt L-02-1-13d.
- Diffusionsgitter **mit** Schieberdrossel für Rohreinbau aus rostfreiem Stahl, Typ DGRX5 ist **nicht** lieferbar.

Weitere Angaben sind in den Einzelprospekten der Stahl-Diffusionsgitter ersichtlich.

Für Zuluft: DGR1, DGR5, DGR6, DGR17
Für Abluft: DGR3, DGR7, DGR8

Abmessungen / Schnellauslegung

Lagersortiment der DGR + DGRA (fettgedruckt)
Nennbreite B × Nennhöhe H mm

Nennbreite B [mm]	Nennhöhe																	
	ZL			H			AL			ZL			H			AL		
	[m³/h]	[mm]	[m³/h]	[m³/h]	[mm]	[m³/h]	[m³/h]	[mm]	[m³/h]	[m³/h]	[mm]	[m³/h]	[mm]	[m³/h]	[mm]	[m³/h]		
200	83	50	97															
300	125	50	146	250	100	292												
400	167	50	195	334	100	390												
500	208	50	243	417	100	487	625	150	730	834	200	974						
600	250	50	292	500	100	584	750	150	876	1000	200	1168	1250	250	1460			
750	313	50	365	625	100	730	938	150	1095	1250	200	1460	1563	250	1825			

Basis: DGR(A)5 direkt im Rohr eingebaut (überströmt mit 3 m/s)

ZL = Zuluft, $v_{\text{eff}} = 3.0 \text{ m/s}$, $\Delta p_s = 28 \text{ Pa}$

AL = Abluft, $v_{\text{eff}} = 3.5 \text{ m/s}$, $\Delta p_s = 34 \text{ Pa}$

L_w bei Nenngrösse 600 x 100 mm:

$L_{wZL} = 43 \text{ dB(A)}$, $L_{wAL} = 46 \text{ dB(A)}$

Legende

v_{eff} = effekt. Durchtrittsgeschwindigkeit

Δp_s = stat. Druckverlust

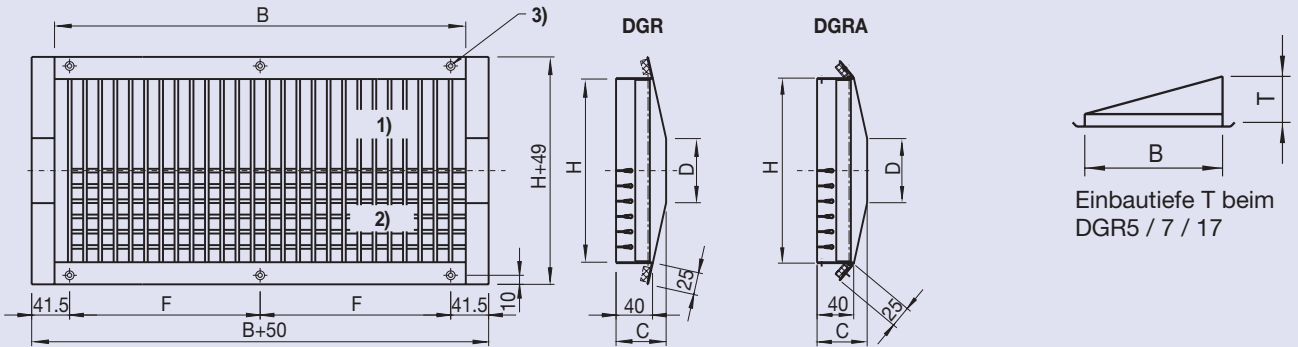
L_w = Schalleistungspegel

B [mm]	H [mm]				C/D	H [mm]					
	50	100	150	200		50	100	150	200	250	
200	50				C						
300	50	100				40	44	50	55	55	
400	50	100									
500	50	100	150	200	D						
600	50	100	150	200		250	50	65	65	70	110
750	50	100	150	200		250					

F [mm]			
B = 400	B = 500	B = 600	B = 750
-	-	283.5	358.5
-	-	283.5	358.5
-	-	283.5	358.5
-	-	283.5	358.5
-	-	283.5	358.5

Abmessungen · Montage · Anwendungsbereich

DGR1 / DGR3



- 1) DGR3 + DGR7 + DGR8
- 2) DGR1 + DGR5 + DGR6 + DGR17
- 3) Schraubenlöcher versenkt $\varnothing 4.8 \times 90^\circ$ und Schlitz für die Klemmfedern

Montage

1. Ausschnitt auf Rohr anzeichnen mit Schablone
Grösse $B + 15_0^{+2}$ mm + $H + 10_0^{+2}$ mm
($B \times H$) = Gitternennmass
2. 10 mm ausserhalb dieser angezeichneten Ausschnitte sind die durch den Ausschnitt tangierten Fälze zu verbohren und zu vernieten (Blindniet), damit das Rohr beim Aufschneiden nicht aufgeht.
3. Ausschnitte anbringen mit Stichsäge, Schere usw.

4. Montage der DGR mit Blechschrauben oder mit den patentierten, unsichtbaren Klemmfedern (SL)

Dimensionierung

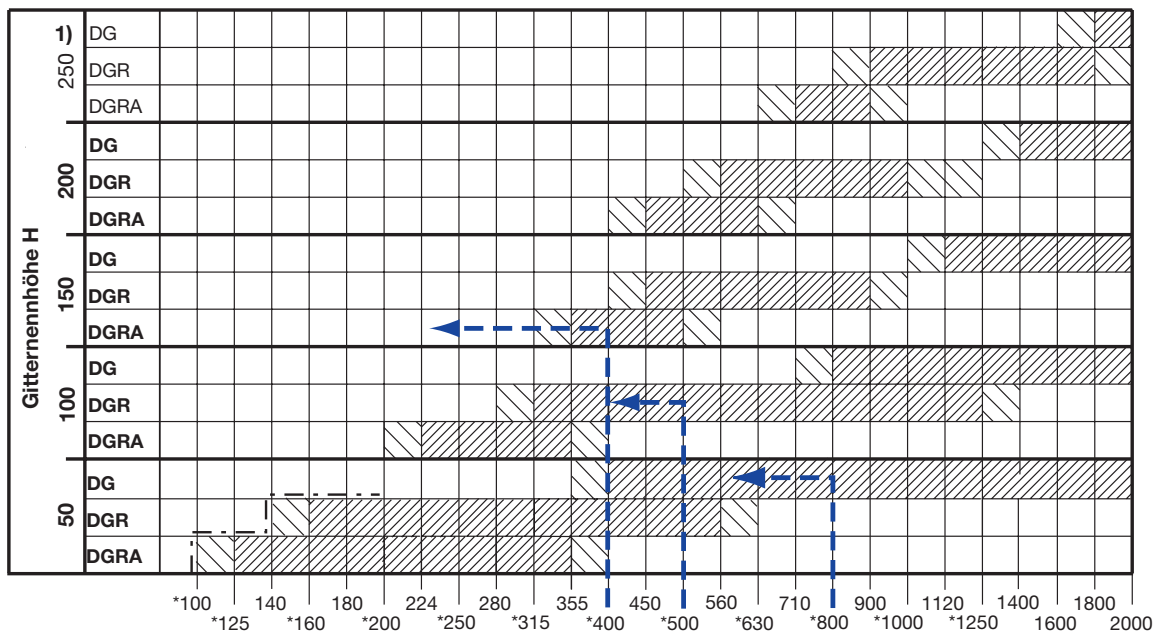
Luftgeschwindigkeit, Wurfweite, Luftmenge und Druckverlust finden Sie in 'Dimensionierung der TROX HESCO Diffusionsgitter' L-02-5-01d.

Die effektive freie Fläche in der Eintrittsebene beträgt 77% der Nennfläche $B \times H$.

Einbau DGR7/DGRA7, für Abluft

Anwendungsbereiche

Nachstehende Tabelle zeigt, für welche Rohrdurchmesserbereiche die entsprechende Gitternennhöhe H verwendet werden kann.



- = extremer Bereich
- * = Rohr \varnothing nach EN 1506 u. EN 12220 (früher: DIN 24 154, Bl. 2 Vorzugsreihe)
- - - - Einbautiefe DGR5 / 7 / 17 beachten

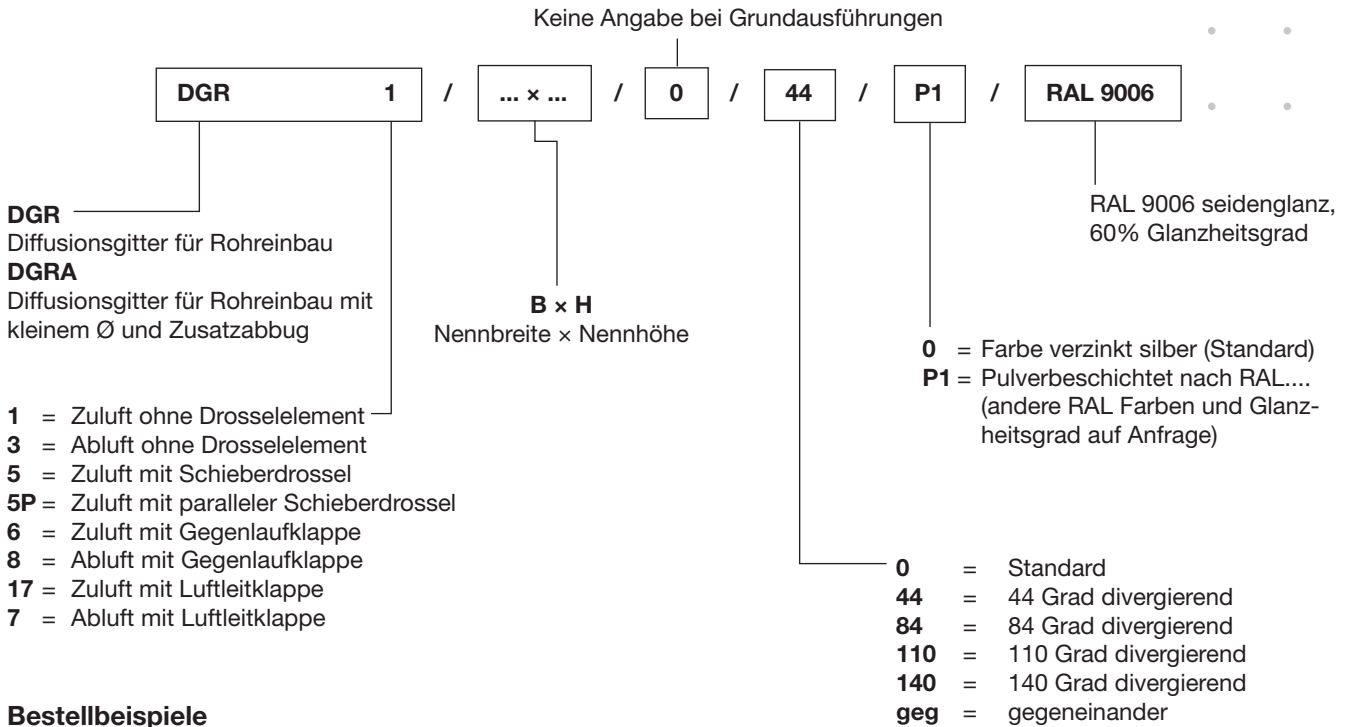
1) Gitternennhöhe $H = 250$ ist **keine** Lagergrösse

2) Gitternennbreite $B = 900$ ist **keine** Lagergrösse

B = Nennbreite		200	300	400	500	600	750	900 ²⁾	mm
T	DGR5	90	100	110	115	125	145	170	mm
	DGR7 / 17	max.155 (100% offen)							

Bestellinformationen

Bestellschlüssel



Bestellbeispiele

38 Stk DGR 5 / 600 x 100
20 Stk DGRA 7 / 500 x 150 / P1 / RAL 9006

Ausschreibtext

Typ DGR1 für Zuluft

Diffusionsgitter mit **vertikalen** (vorn) und **horizontalen** (hinten) einzeln verstellbaren Leitlamellen in strömungsgünstiger Form, **für direkten Rohreinbau**. Winkelrahmen mit versenkten Schraubenlöchern und Schaumstoffabdichtung.

Material

Gitter aus Stahl, Farbe verzinkt silber.

Typ DGR3 für Abluft

Gitter wie DGR1, jedoch nur mit **vertikalen** einzeln verstellbaren Leitlamellen.

Typ DGR5 für Zuluft

Gitter wie DGR1 mit rückseitig aufgeschraubtem Drosselement aus Leichtmetall, bestehend aus schrägem Schieberkasten und Schieber, schwarz pulverbeschichtet.

Typ DGR6 für Zuluft

Gitter wie DGR1, mit rückseitig aufgeschraubten Gegenlaufklappen aus Stahl verzinkt, Lamellen Alu roh.

Typ DGR7 für Abluft

Gitter wie DGR3, mit rückseitig aufgeschraubter Drosselung, bestehend aus aufstellbarer Klappe und Prallplatte, Stahl verzinkt.

Typ DGR8 für Abluft

Gitter wie DGR3, mit rückseitig aufgeschraubten Gegenlaufklappen aus Stahl verzinkt, Lamellen Alu roh.

Typ DGR17 für Zuluft

Gitter wie DGR1 mit rückseitig aufgeschraubter Drosselung, bestehend aus aufstellbarer Klappe und Prallplatte, Stahl verzinkt.