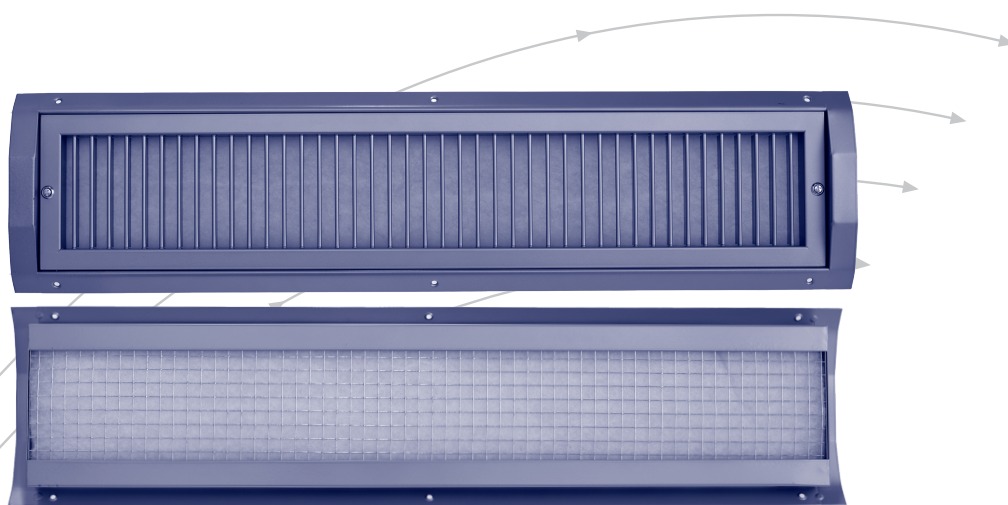


# Diffusionsgitter mit Filter

Typ DG / DGR / DGRA / DGX / DGRX / DGRAX / DGL



**TROX**® **TECHNIK**



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

Tel. +41 55 250 71 11  
Fax +41 55 250 73 10  
[www.troxhesco.ch](http://www.troxhesco.ch)  
[info@troxhesco.ch](mailto:info@troxhesco.ch)

## Inhalt

Sicherheitshinweise	2
Abmessungen	3
Variante DG / DGL / DGX	4
Variante DGR / DGRA / DGRX / DGRAX	5
Volumenstrom · Druckverlust · Schalleistungspegel	6
Bestellinformationen	7 und 8

## Sicherheitshinweise



### VORSICHT!

**Beschädigung des Produktes durch unsachgemässe Behandlung! Gerät vor Inbetriebnahme auf Schäden und Verunreinigung prüfen und beheben!**

Unsachgemässer Umgang kann zu erheblichen Sachschäden am Produkt führen.

- keine säurehaltigen oder scheuernden Reinigungsmittel verwenden.
- Klebstoffe von Klebebändern können Farbschäden verursachen.
- unverhältnismässige Feuchtigkeit kann zu Farbschäden und Korrosion führen.
- Nur ausdrücklich spezifizierte Reinigungsmittel, Fette und Öle benutzen.



### VORSICHT!

**Verletzungsgefahr an scharfen Kanten, Graten, spitzen Ecken und dünnwandigen Blechteilen!**

- Bei allen Arbeiten vorsichtig vorgehen.
- Schutzhandschuhe, Sicherheitsschuhe und Schutzhelm tragen.



### WARNUNG!

**Gefahr durch Fehlgebrauch! Fehlgebrauch des Produktes kann zu gefährlichen Situationen führen.**

Das Produkt darf nicht eingesetzt werden:

- in Ex-Bereichen;
- im Freien ohne ausreichenden Schutz gegen Witterungseinflüsse;
- in Atmosphären, die planmässig oder ausserplanmässig aufgrund chemischer Reaktionen eine schädigende und/oder Korrosion verursachende Wirkung auf das Produkt ausüben.

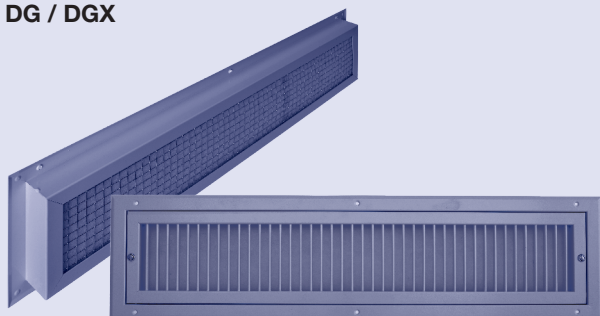


# Variante DG / DGL / DGX

## Variante DG / DGL / DGX

In Stahl, Edelstahl und Aluminium erhältlich

### DG / DGX



B [mm]	B1 [mm]	D [mm]	F [mm]	Anzahl befest. Löcher
200	157	167	-	4
250	207	217	-	4
300	257	267	-	4
400	357	367	-	4
500	457	467	-	4
600	557	-	283.5	6
750	707	-	358.5	6
900	857	-	433.5	6

H [mm]	H1 [mm]	C [mm]	Anzahl Verschlüsse
100	57	125	2
150	107	175	2
200	157	225	2
250	207	275	4
300	257	325	4

### DGL

B [mm]	B1 [mm]	D [mm]	F [mm]	Anzahl befest. Löcher
200	157	134	-	4
250	207	184	-	4
300	257	234	-	4
400	357	334	-	4
500	457	434	-	4
600	557	-	267	6
750	707	-	342	6
900	857	-	417	6

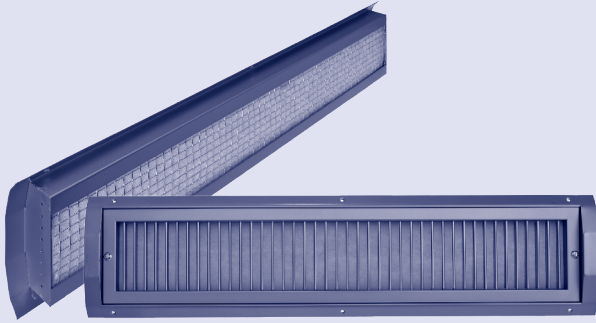
H [mm]	H1 [mm]	C [mm]	Anzahl Verschlüsse
100	57	125	2
150	107	175	2
200	157	225	2
250	207	275	4
300	257	325	4

# Variante DGR / DGRA / DGRX / DGRAX

## Variante DGR / DGRA / DGRX / DGRAX

In Stahl und Edelstahl erhältlich

DGR / DGRA / DGRX / DGRAX



B [mm]	B1 [mm]	D [mm]	F [mm]	Anzahl befest. Löcher
200	157	167	-	4
250	207	217	-	4
300	257	267	-	4
400	357	367	-	4
500	457	467	-	4
600	557	-	283.5	6
750	707	-	358.5	6
900	857	-	433.5	6

H [mm]	H1 [mm]	K [mm]	C bei DGR [mm]	C bei DGRA [mm]	Anzahl Verschlüsse	L bei DGR [mm]	L bei DGRA [mm]
100	57	44.8	129.7	126.5	2	149.5	126.5
150	107	49.8	179.7	176.5	2	199.5	176.5
200	157	54.8	229.7	225	2	249.5	225
250	207	58.8	280	276	4	299.5	276

Rohr ØD in Abhängigkeit von Nennmass H

Gitterhöhe H	Nennmass	Rohr ØD	
		DGR(X)	DGRA(X)
250	*100		
	*125		
200	140		
	*160		
150	180		
	*200		
100	224		
	*250		
	280		
	*315		
	355		
	*400		
	450		
	*500		
	560		
	*630		
	710		
	*800		
	900		
	*1000		
	1120		
	*1250		
	1400		
	1600		
	1800		
	2000		

\* Rohr-ØD nach DIN / EN 12220

DGR(X) = Filter-Diffusionsgitter, für Rohrkanäle

DGRA(X) = Filter-Diffusionsgitter, für Rohrkanäle, mit zusätzlichen Abkantungen

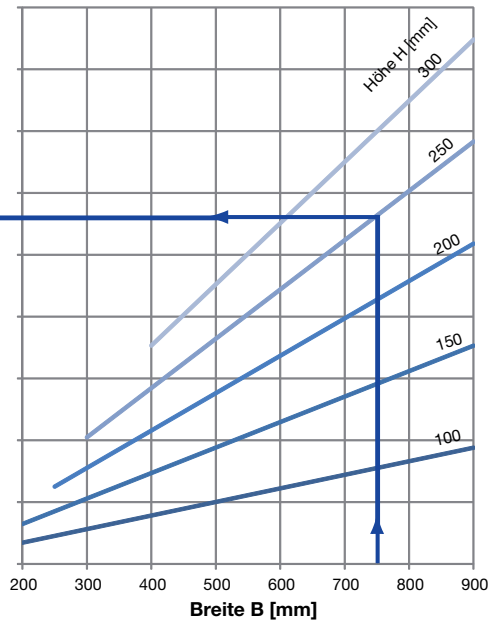
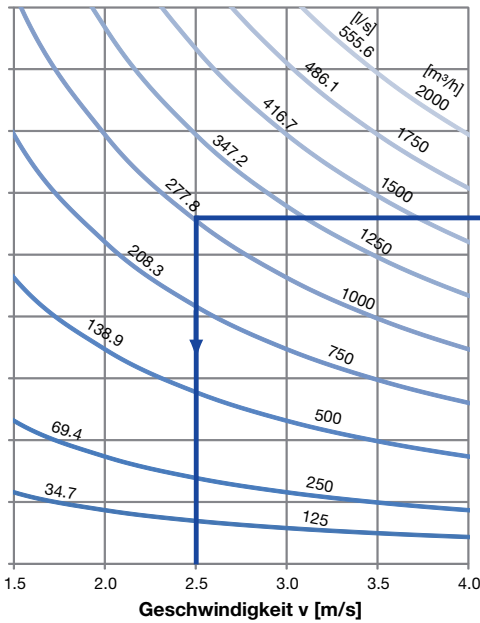


normaler Bereich

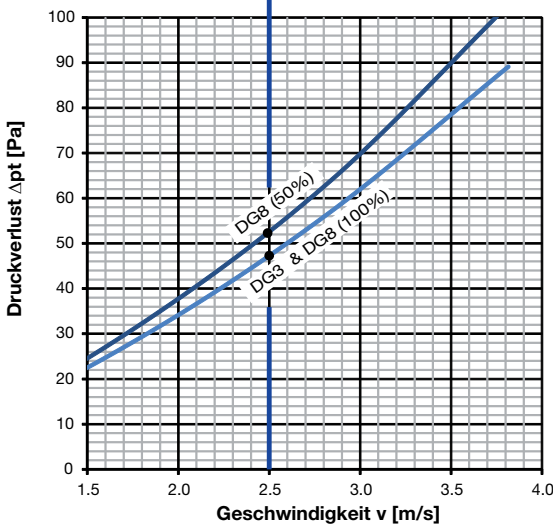
extremer Bereich

# Volumenstrom · Druckverlust · Schalleistungspegel

## Volumenstrom und Geschwindigkeit



## Druckverlust



### Beispiel:

Gegeben: DG8FL / 750x250  
 $V = 1000 \text{ m}^3/\text{h}$   
 Filtergitter mit Gegenlaufklappe

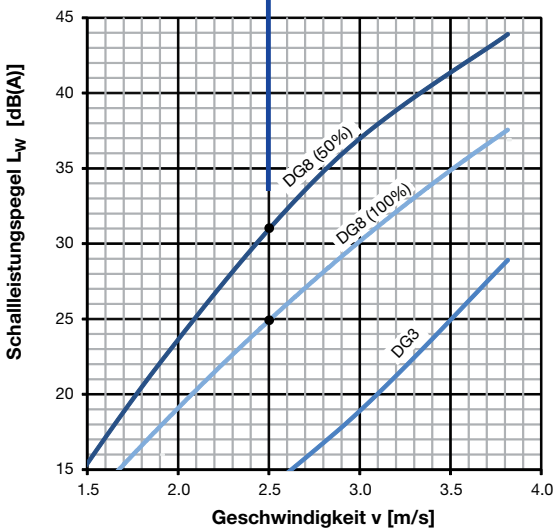
Gesucht:  $v$ ,  $\Delta p_t$ ,  $L_W$

Lösung: siehe eingezeichnetes Beispiel  
 $v = 2,5 \text{ m/s}$

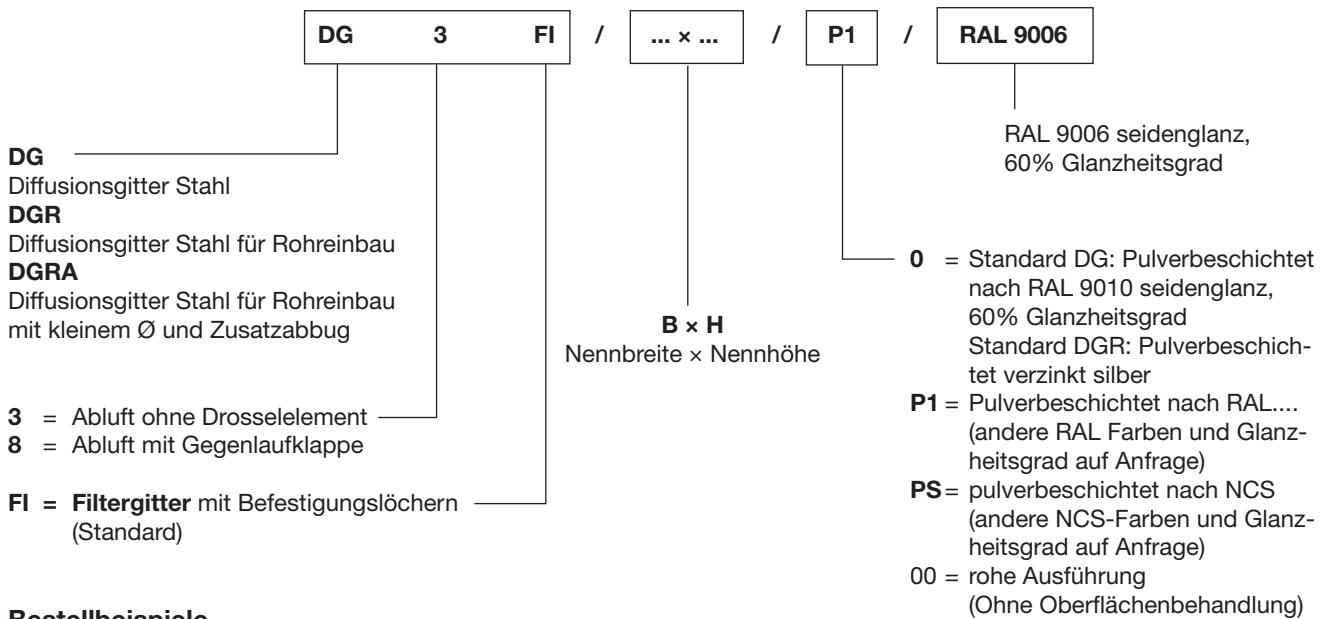
DG8FL 100% offen  
 $\Delta p_t = 47 \text{ Pa}$ ,  $L_W = 25 \text{ dB(A)}$

DG8FL 50% offen  
 $\Delta p_t = 53 \text{ Pa}$ ,  $L_W = 31 \text{ dB(A)}$

## Schalleistungspegel



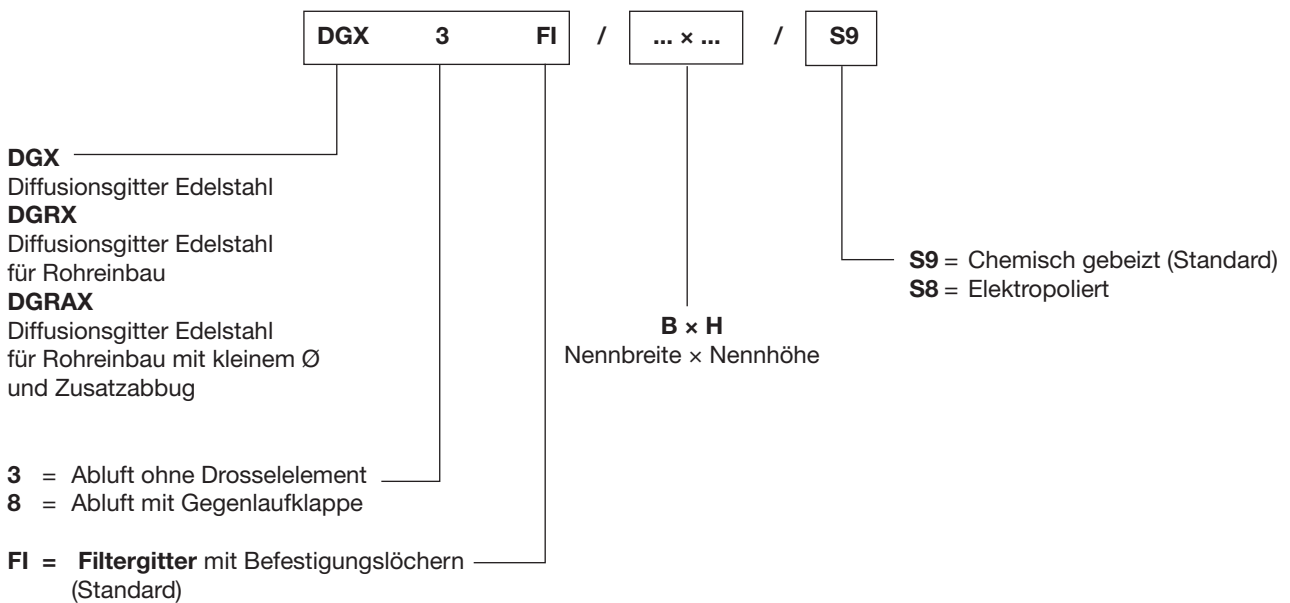
## Bestellschlüssel DG



### Bestellbeispiele

26 Stk DGR 3 FI / 600 x 100  
 10 Stk DGR 8 FI / 500 x 150 / P1 / RAL 9006

## Bestellschlüssel DGX

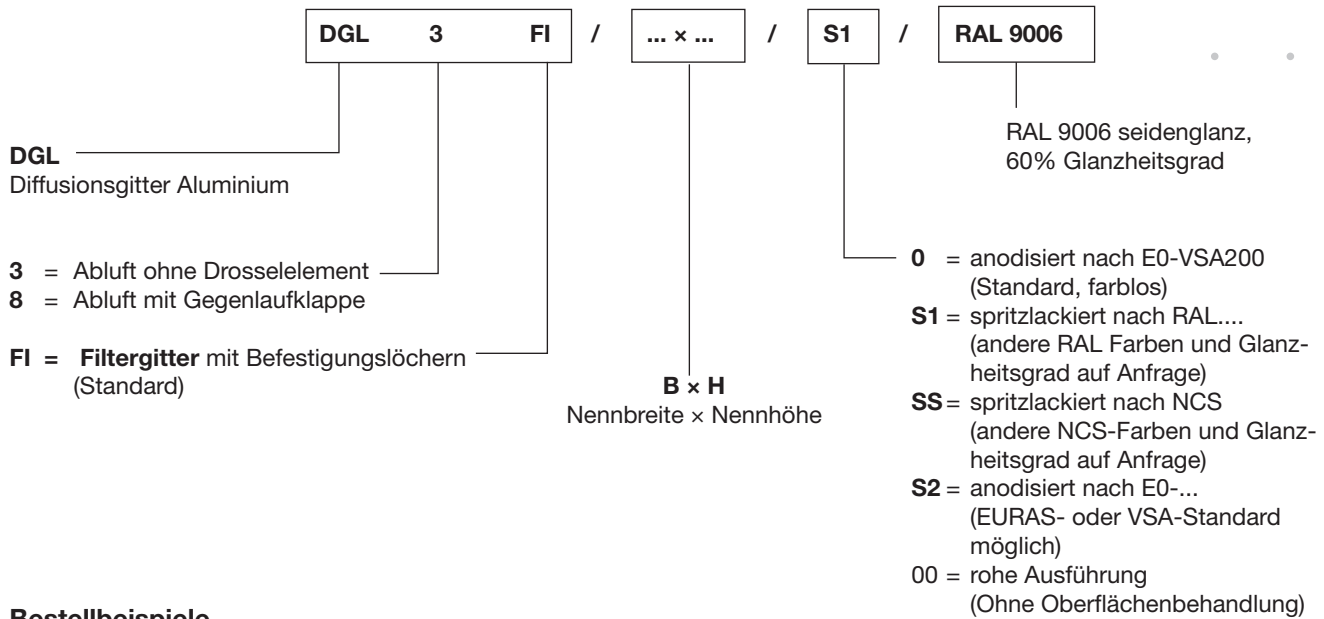


### Bestellbeispiele

17 Stk DGRX 3 FI / 600 x 100 / S9  
 12 Stk DGRAX 8 FI / 500 x 150 / S8

# Bestellinformationen

## Bestellschlüssel DGL



## Bestellbeispiele

38 Stk DGL 3 FI / 600 x 100  
20 Stk DGL 8 FI / 500 x 150 / S1 / RAL 9006

## Ausschreibtext

Diffusionsgitter für Abluft mit vertikalen Leitlamellen, wahlweise mit angeschraubtem Drosselement mit vertikaler, gekuppelter Gegenlaufklappe.

Mit Grobstaubfilter G3, regenerierbar, und Schnellverschlüssen für raschen Filterwechsel.

Diverse Ausführungen in Stahl, rostfreiem Stahl und Aluminium erhältlich.

Weiterführende Angaben gemäss unseren separaten Diffusionsgitter-Prospekten.