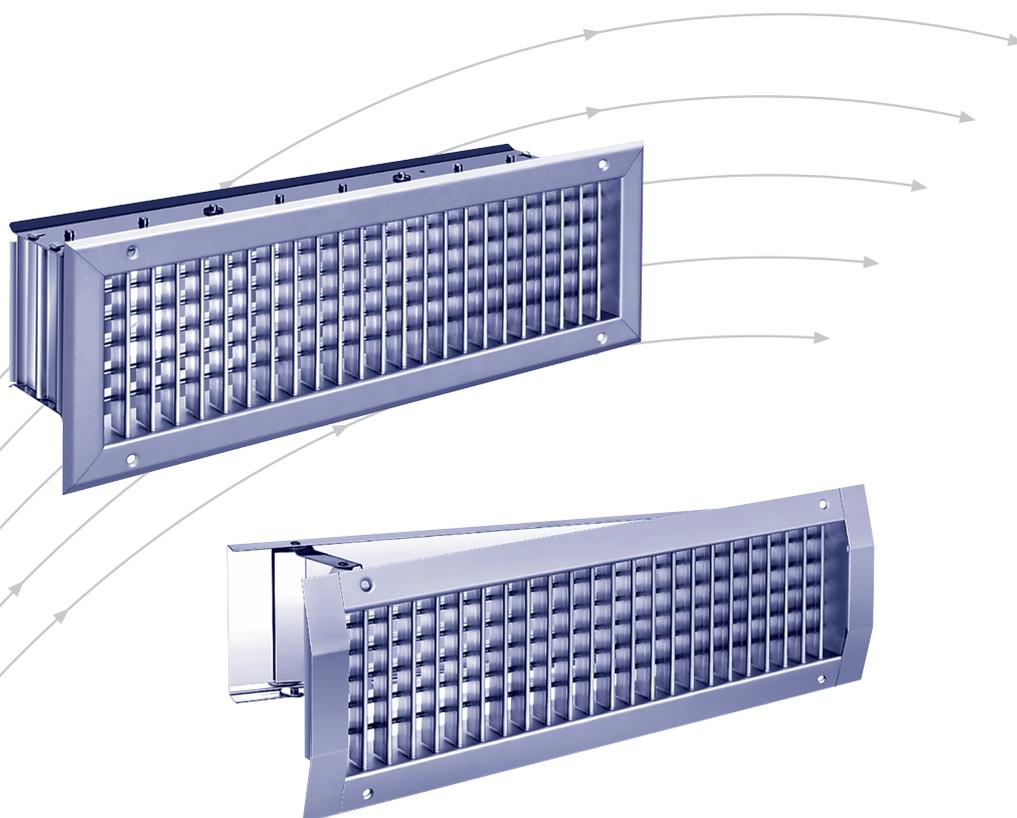


Diffusionsgitter aus rostfreiem Stahl

Typ DGX / DGRX



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
info@troxhesco.ch

Inhalt · Anwendung · Ausführung · Sicherheitshinweise

Inhalt

Anwendung- Ausführung Sicherheitshinweise	2
Abmessungen · Schnellauslegung · Montage	3
Bestellinformationen	4

Die formschönen Diffusionsgitter aus rostfreiem Stahl sind weitgehend unempfindlich gegen aggressive Umwelteinflüsse und Reinigungsmittel.

Anwendung

Die Diffusionsgitter aus rostfreiem Stahl können als Zu- oder Abluftgitter verwendet werden. Die verschiedenen Typen und Grössen erlauben für jeden Anwendungsfall eine optimale Lösung. Die genaue Anwendung können Sie den Prospekten der Stahl-Diffusionsgitter entnehmen (siehe Prospekte L-02-1-01d - L-02-1-09d).

Diffusionsgitter aus rostfreiem Stahl DGX bewahren über Jahre ihr gutes Aussehen, benötigen keinen Oberflächenschutz und laden sich nicht statisch auf. Sie finden überall dort Verwendung, wo hygienische und ästhetische Anforderungen einen hohen Stellenwert besitzen.

In Schwimmbädern sind Diffusionsgitter aus rostfreiem Stahl nur bedingt einsetzbar.

Ausführung

Material

- Es werden folgende Materialien verwendet:
 - 1.4301
 - 1.4303
 - 1.4310
 - 1.4401
 - 1.4404
- Schaumstoffabdichtung: weitgehend chemisch resistent
- Befestigungsschrauben: V2A
- Oberfläche: chemisch gebeizt (matt)

Sonderausführung

- Elektropoliert
- Bandausführung auf Anfrage

Sicherheitshinweise

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.

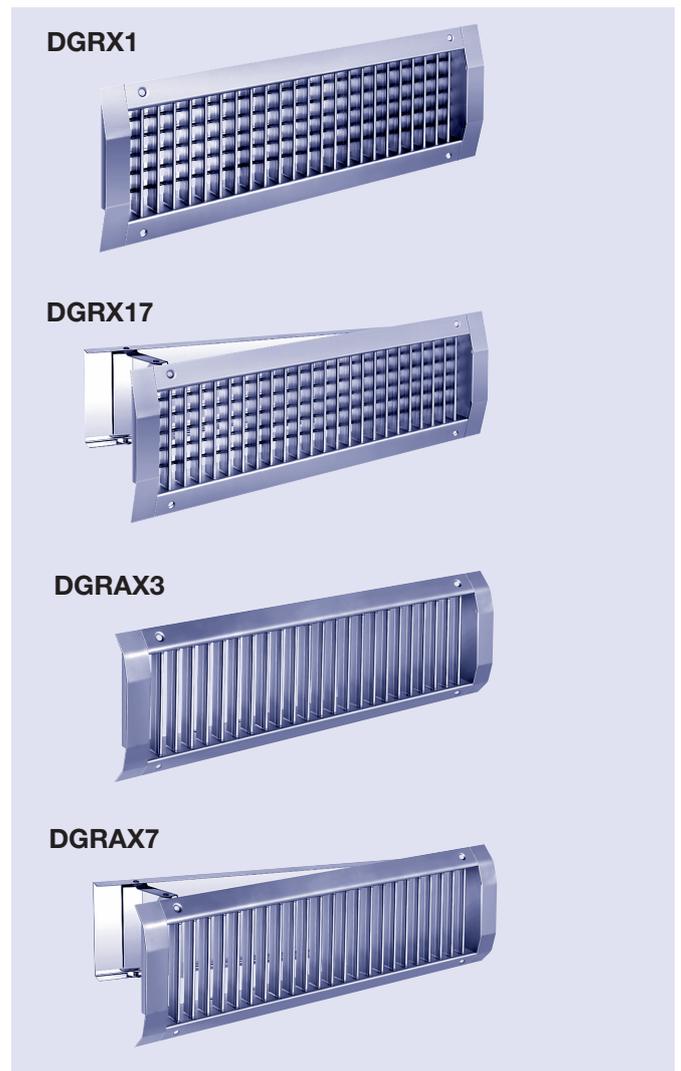
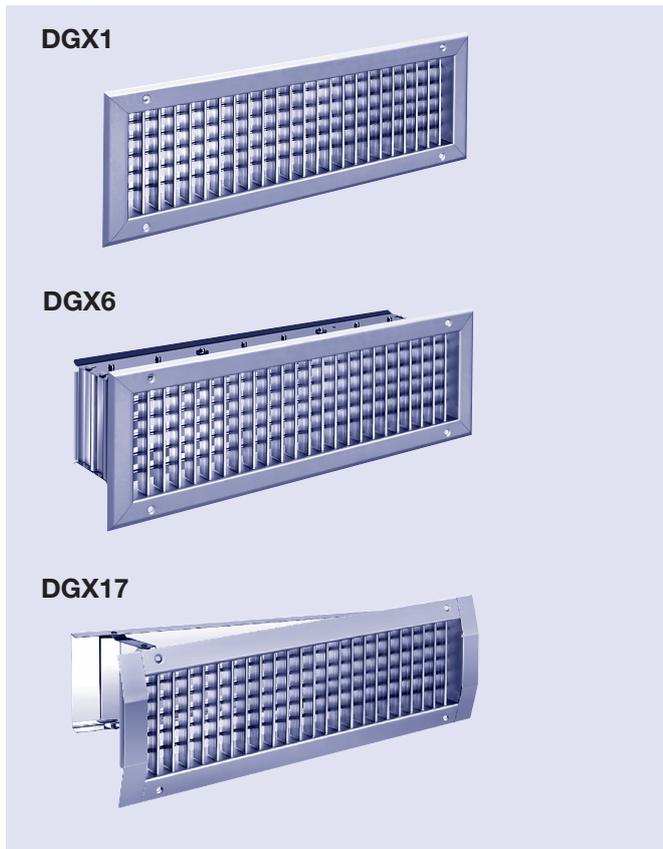
VORSICHT!

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.

Abmessungen · Schnellauslegung · Montage



Abmessungen / Schnellauslegung Typ DGX

Nennbreite B x Nennhöhe H mm

- kein Lager, wird auf Bestellung fabriziert
- Rücknahme ausgeschlossen
- Preise auf Anfrage

Nennbreite B [mm]	Nennhöhe														
	H 50			H 100			H 150			H 200			H 250		
	ZL [m³/h]	H [mm]	AL [m³/h]												
500	208	50	243	417	100	487	625	150	730						
600	250	50	292	500	100	584	750	150	876	1000	200	1168	1250	250	1460
750							938	150	1095	1250	200	1460	1563	250	1825

Basis: Gerade An- resp. Abströmung

ZL = Zuluft, $v_{\text{eff}} = 3.0 \text{ m/s}$, $\Delta p_s = 3.5 \text{ Pa}$

AL = Abluft, $v_{\text{eff}} = 3.5 \text{ m/s}$, $\Delta p_s = 8 \text{ Pa}$

L_w bei Nenngrosse 600 x 100 mm:

$L_{wZL} = 21 \text{ dB(A)}$, $L_{wAL} = 25 \text{ dB(A)}$

Legende

v_{eff} = effekt. Durchtrittsgeschwindigkeit

Δp_s = stat. Druckverlust

L_w = Schallleistungspegel

Abmessungen und Ausführungsdetails Typ DGRX, DGRAX siehe Prospekt Typ DGR L-02-1-09d.

Abmessungen, Montage und Anwendungsbereich

Die Abmessungen entsprechen den normalen Stahl-Diffusionsgittern.

Wir verweisen auf die Prospekte DG1 bis DG17 und Diffusionsgitter Stahl für Rohreinbau.

Die Montage erfolgt mit Schrauben. Die Linsenk-Blechschrauben mit Kreuzschlitz $\varnothing 3.9 \times 13$, DIN 7983 C mit Spitz, Material V2A werden mitgeliefert.

Anwendungsbereiche der verschiedenen Gitter können ebenfalls den Prospekten DG-Stahl entnommen werden.

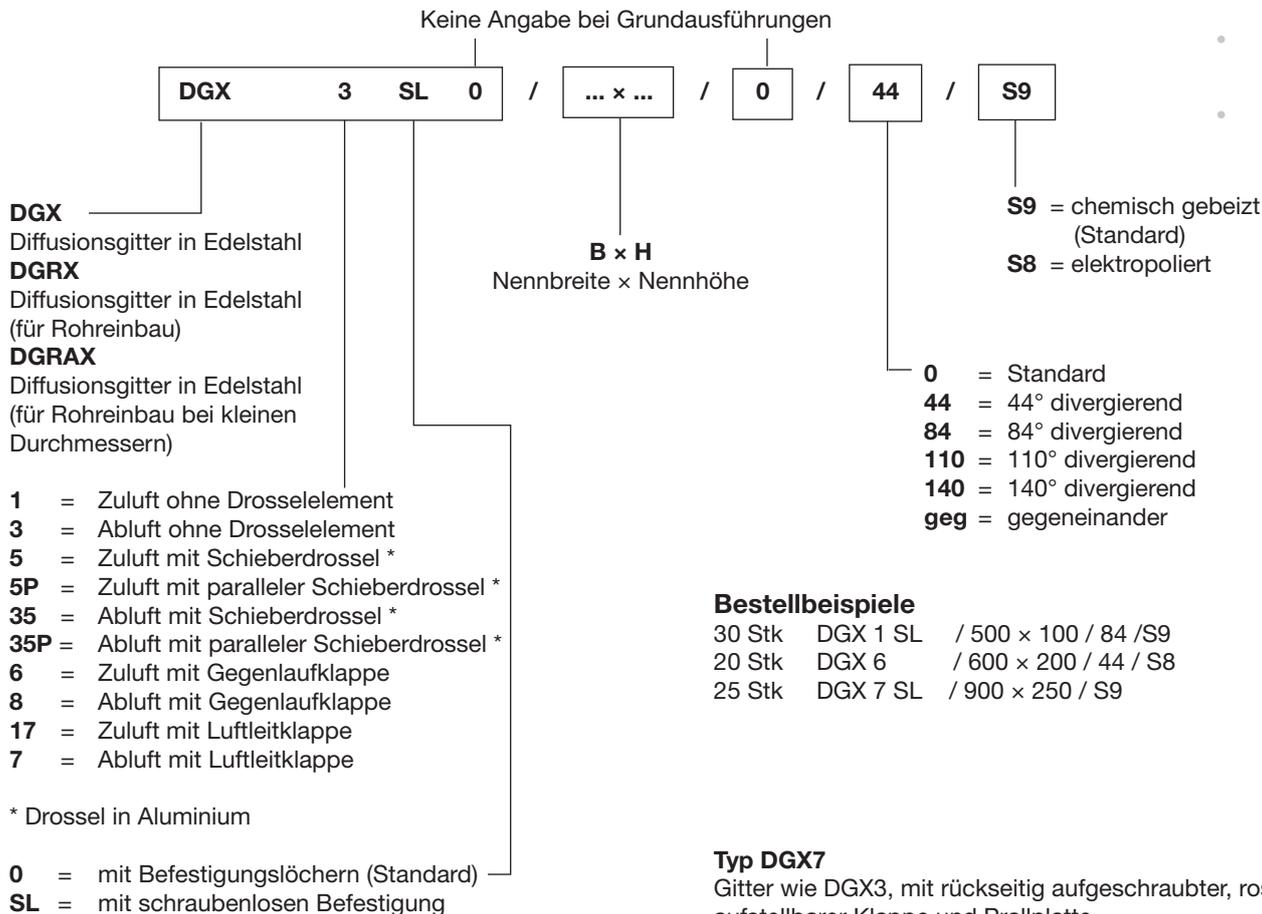
Dimensionierung

Freie Fläche = 77% der Nennfläche B x H.

Luftgeschwindigkeit, Luftmenge, Druckverlust und Schallleistungspegel, siehe Auswahldiagramm Diffusionsgitter.

Bestellinformationen

Bestellschlüssel



Ausschreibtext

Typ DGX1

Diffusionsgitter (für Zuluft/Abluft) mit **vertikalen** (vorn) und **horizontalen** (hinten) einzeln verstellbaren Leitlamellen in strömungsgünstiger Form. Winkelrahmen mit versenkten Schraubenlöchern und Schaumstoffabdichtung.

Material

Es werden folgende Materialien verwendet:
 1.4301, 1.4303, 1.4310, 1.4401, 1.4404

Befestigungsschrauben aus V2A
 Oberfläche chemisch gebeizt (matt)

Typ DGX3

Gitter wie DGX1, jedoch nur mit **vertikalen**, einzeln verstellbaren Leitlamellen.

Typ DGX6

Gitter wie DGX1, mit rückseitig aufgeschraubter, rostfreier Gegenlaufklappe.

Bestellbeispiele

30 Stk DGX 1 SL / 500 x 100 / 84 / S9
 20 Stk DGX 6 / 600 x 200 / 44 / S8
 25 Stk DGX 7 SL / 900 x 250 / S9

Typ DGX7

Gitter wie DGX3, mit rückseitig aufgeschraubter, rostfreier aufstellbarer Klappe und Prallplatte.

Typ DGX8

Gitter wie DGX3, mit rückseitig aufgeschraubter, rostfreier Gegenlaufklappe.

Typ DGX17

Gitter wie DGX1 mit rückseitig aufgeschraubter, rostfreier aufstellbarer Klappe und Prallplatte.

Typ DGRX1 / DGRAX1

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

Typ DGRX3 / DGRAX3

Gitter wie DGRX1, jedoch nur mit **vertikalen** Leitlamellen.

Typ DGRX7 / Typ DGRAX7

Gitter wie DGRX3, mit rückseitig aufgeschraubter, rostfreier aufstellbarer Klappe und Prallplatte.

Typ DGRX17 / DGRAX17

Gitter wie DGRX1 mit rückseitig aufgeschraubter, rostfreier aufstellbarer Klappe und Prallplatte.