

# Abluft- / Überströmgitter

Typ DG13



**TROX**® **TECHNIK**



The art of handling air

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 · Anwendung · Ausführung · Sicherheitshinweise · Abmessungen

## Inhalt

Anwendung · Ausführung · Sicherheitshinweise	
Abmessungen	2
Technische Daten	3
Bestellinformationen	4

## Anwendung

Einfaches, formschönes Ab- und Umluftgitter.  
Eine Maueröffnung kann mit dem Gitter DG 13 bei grösstmöglichem Luftdurchlass unauffällig abgedeckt werden.  
Es eignet sich auch für die Luftdurchführung zwischen zwei Räumen.

## Ausführung

Aus 1-mm-Stahlblech, verzinkt, gestanzt und gepresst, mit versenkten Befestigungslöchern.

## Sicherheitshinweise



### VORSICHT!

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

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

## Abmessungen

Nennmasse B x H [mm]	ZL [m <sup>2</sup> /h]	C [mm]	AL [m <sup>2</sup> /h]	D [mm]	F [mm]	N [mm]	O [mm]	Freier Querschnitt [cm <sup>2</sup> ]	Gewicht p. Stk. [kg]
200 x 100	100	125	100	167	-	150	250	100	0.30
300 x 100	150	125	150	267	-	150	350	150	0.45
400 x 100	200	125	200	367	-	150	450	200	0.55
500 x 100	250	125	250	467	-	150	550	250	0.65
<b>600 x 100</b>	300	125	300	567	283.5	150	650	300	0.80
200 x 200	200	225	200	167	-	250	250	205	0.55
<b>300 x 200</b>	300	225	300	267	-	250	350	308	0.75
400 x 200	400	225	400	367	-	250	450	410	0.95
500 x 200	500	225	500	467	-	250	550	513	1.15
600 x 200	600	225	600	567	283.5	250	650	615	1.40

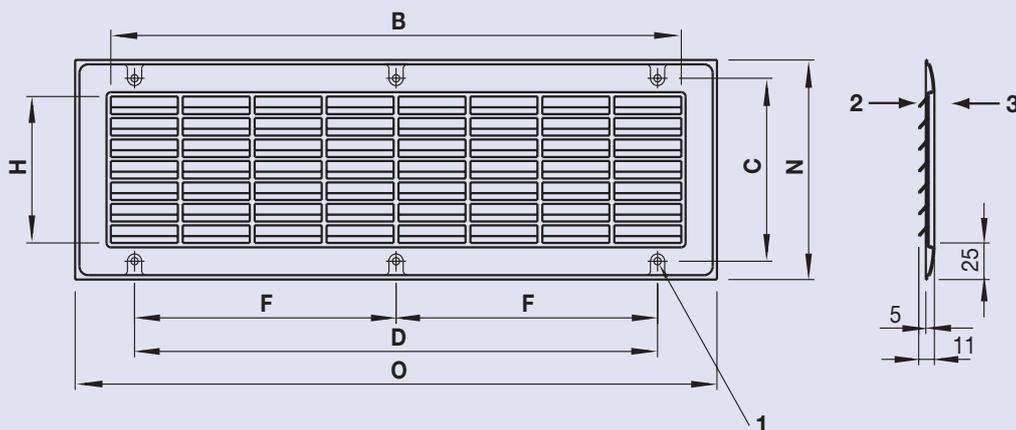
$B \times H + 10 =$  Aussparungsmasse

Anzahl Schlitze in Bezug auf Höhe H:

H 100 = 7 Schlitze

H 200 = 14 Schlitze

$v'' = 2.8$  m/s, für die Schnellauslegung



1 Schraubenlöcher Ø 5 mm / 2 Zuluft / 3 Abluft

## Dimensionierung

### Beispiel

Gegeben:

$$\dot{V} = 300 \text{ m}^3/\text{h}$$

$$B \times H = 600 \times 100 \text{ oder } 300 \times 200 \text{ mm}$$

Gesucht

- a)  $v_{\text{eff}}$  b)  $\Delta p_{\text{tZL}}$  c)  $\Delta p_{\text{tAL}}$  d)  $L_{\text{WA}}$ -Zuluft / Abluft

Lösung

a)  $v_{\text{eff}} = 2.8 \text{ m/s}$

b)  $\Delta p_{\text{tZL}}$  'Zuluft' = 18 Pa

c)  $\Delta p_{\text{tAL}}$  'Abluft' =  $\Delta p_{\text{tZL}} \times 1.15 = 18 \times 1.15 = 20.7 \text{ Pa}$

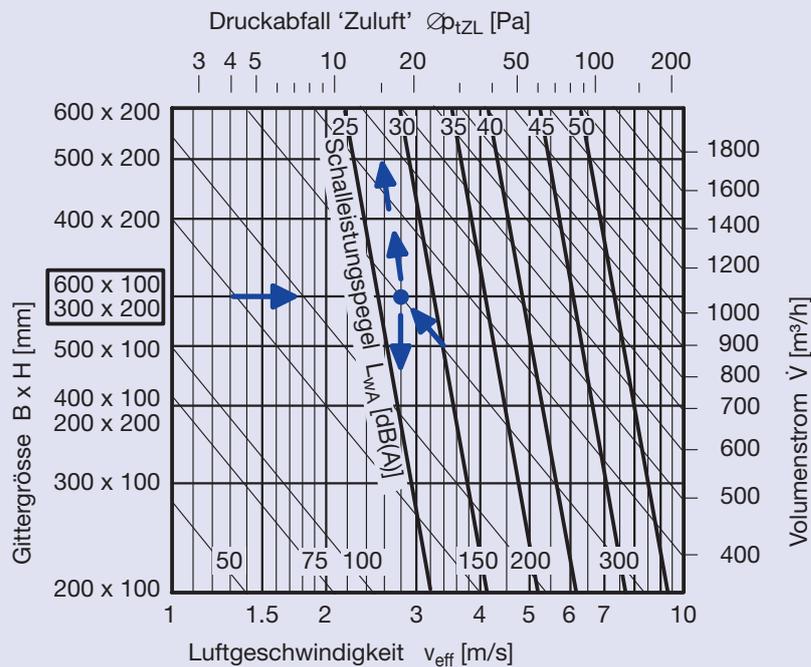
d)  $L_{\text{WA}}$  'Zuluft' = 27 dB(A)

'Abluft' =  $27 + 6 = 33 \text{ dB(A)}$

### Abluft

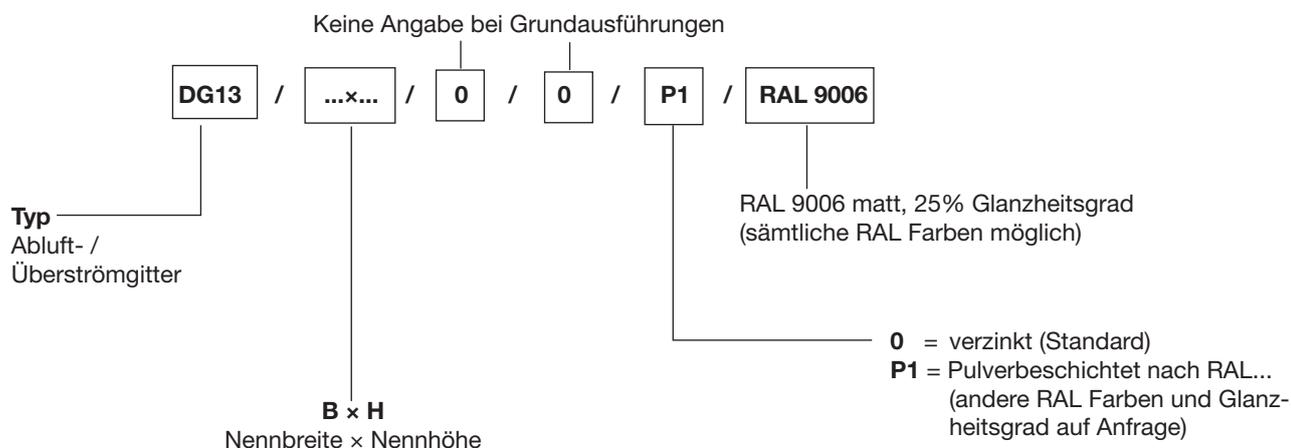
Korrekturen Schallleistungspegel  $L_{\text{WA}}$  [dB(A)]  
und Druckverlust  $\Delta p_{\text{t}}$  [Pa]

$v_{\text{eff}}$	2	2,5	3	4	5	[m/s]
Korr.	+ 7	+ 6	+ 6	+ 6	+ 5	[dB(A)]
$\varphi_{\text{tAL}}$	Druckabfall 'Abluft'					$\varphi_{\text{tZL}} \cdot 1.15$



# Bestellinformationen

## Bestellschlüssel



## Bestellbeispiele

10 Stk DG13 / 300 x 100

16 Stk DG13 / 300 x 200 / P1 / RAL 9010

## Ausschreibtext

Abluft-/Überströmgitter, verzinkt, formgestanzt und gepresst. Schraubenbefestigung (Senklöcher im Rand).

**Material:** Stahlblech