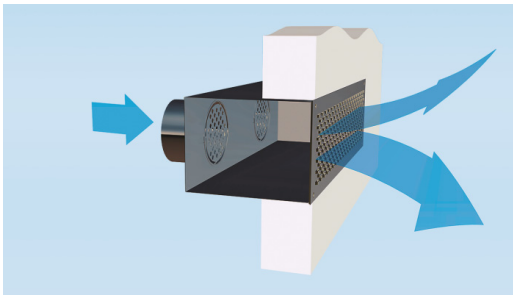


Technischer Prospekt

# LTG Luftdurchlässe

## Stufenauslass BLQ



Quellluftauslass

## Quell-Luftauslass Typ BLQ



Quell-Luftauslass Typ BLQ

### Einsatzgebiete

Der Quell-Luftauslass Typ BLQ wurde zur Installation auf einem Druckboden konzipiert.

Er eignet sich zur Lufteinbringung z.B. unterhalb der Fensterfront über einen als Leistenelement ausgebildeten Luftkasten.

So kann er, z.B. bei niedrigen Kühllasten oder im Zusammenspiel mit statischen Kühlflächen, zur Einbringung des hygienisch erforderlichen und konditionierten Außenluftvolumenstroms eingesetzt werden.

### Funktion

Der Luftauslass kann in Verbindung mit einem rechteckförmigen Doppelbodenausschnitt angeschlossen werden.

Ein Luftmengenabgleich mehrerer Luftauslässe ist über im Bodenblech des Luftverteilkastens angeordnete, verstellbare Drosselsegmente möglich. Die Zuluft wird über eine verdeckte Lochung impulsarm in den Raum eingebracht.

Die Frontplatte des Luftauslasses kann ohne weitere Hilfsmittel, z.B. zu Reinigungszwecken oder zum Luftmengenabgleich vom Luftverteilkasten abgenommen und leicht wieder eingehängt werden.

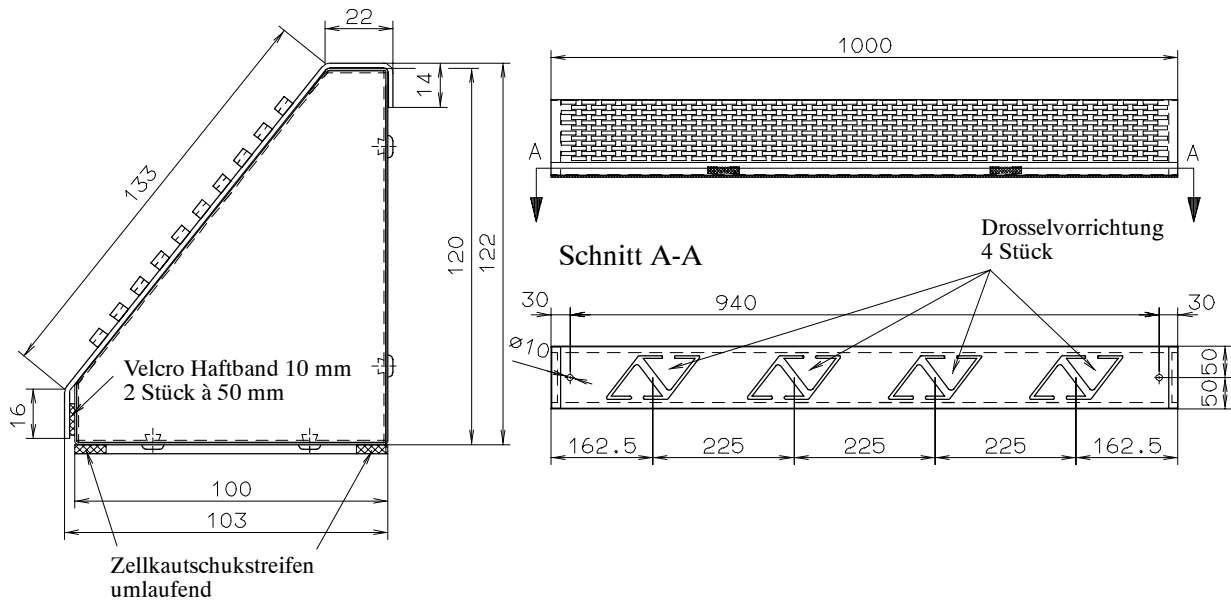
Diese Art des Luftauslasses hat sich bewährt und wurde schon häufig in Verbindung mit in Stufen integrierten Luftauslässen gewählt, z.B. unterhalb einer Theater- oder Konzertbestuhlung.

### Raumluftströmung / Komfortgrenzen

Durch die verdeckte Lochung wird die Zuluft breit aufgefächert.

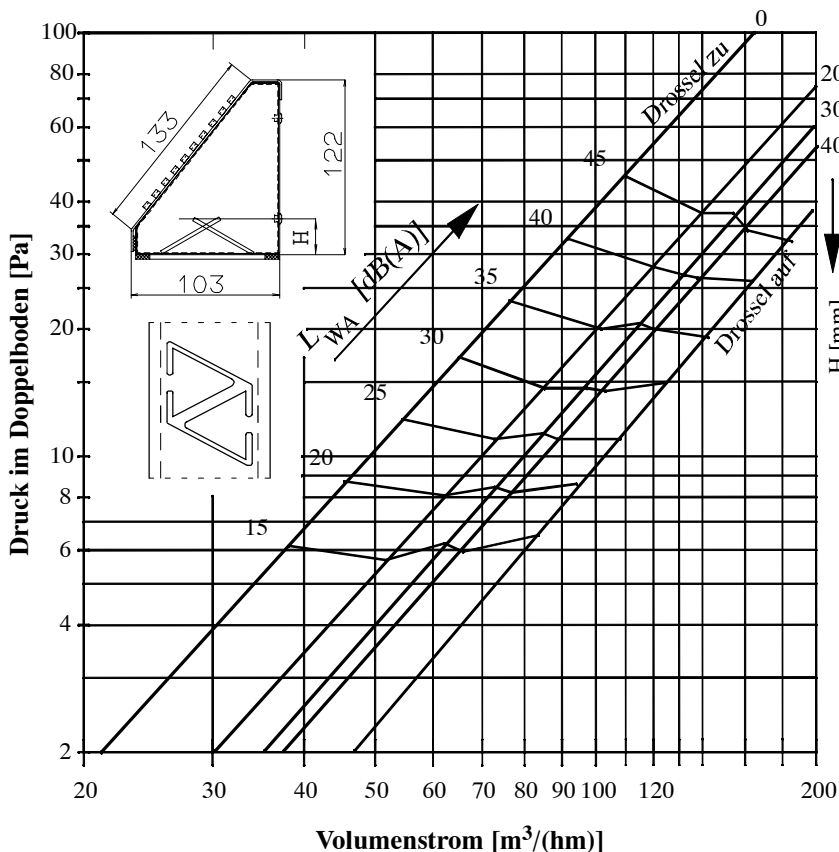
Im Nahbereich des Luftauslasses sorgt eine turbulente Mischluftströmung für einen schnellen Abbau der Luftgeschwindigkeit und eine rasche Luftstrahlerwärmung. Die sich nach weniger als einem Meter Abstand vom Luftauslass ausbildende turbulenzarme Quellluftströmung bringt die Zuluft im Bodenbereich in den Raum, dort steigt sie im Bereich von Kühllasten (Personen, Geräte) auf und führt so gezielt und komfortabel Frischluft zu und thermische Lasten und Schadstoffe aus der Aufenthaltzone ab.

## Quell-Luftauslass Typ BLQ



### Schalleistung / Druckverlust

BLQ 1000 mit Drosselvorrichtung  
 (Ausschnitt des Doppelbodens: 900 x 80 mm)



### Lieferprogramm

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, Frontseite mit verdeckter Lochung als Schlitzbrückenblech ausgebildet, pulverbeschichtet ähnlich RAL 9010.

### Abmessungen

Höhe über Fußboden: 122 mm  
 Auslasstiefe: 103 mm  
 Auslasslängen:  
 750, 1000, 1250, 1500, 1750 mm  
 Standard-Abmessungen:  
 s. Maßbild  
 (Auslasslänge 1000 mm)  
 Ausschnitt im Doppelboden:  
 rechteckig

$b_{\max} = 80$  [mm]  
 $l_{\max} = 900$  [mm]  
 (Sonderabmessungen auf Anfrage)

### Technische Daten

Schalleistungspegel und Druckverlust siehe nebenstehendes Diagramm.

Die Quellluftleiste weist durch ihre große freie Fläche, die infolge der verdeckten Lochung nicht in Erscheinung tritt, einen niedrigen Schalleistungspegel auf.



**AIR TECH  
SYSTEMS**

### **Raumluftechnik**

Luft-Wasser-Systeme  
Luftdurchlässe  
Luftverteilung

### **Prozesslufttechnik**

Ventilatoren  
Filtertechnik  
Befeuchtungstechnik

### **Ingenieur-Dienstleistungen**

Laborversuch / Experiment  
Feldmessung / Optimierung  
Simulation / Analyse  
Entwicklung / Inbetriebnahme

#### **LTG Aktiengesellschaft**

Grenzstraße 7  
70435 Stuttgart  
Deutschland / Germany  
Tel.: +49 711 8201-0  
Fax: +49 711 8201-720  
info@LTG.de  
www.LTG.de

#### **LTG Incorporated**

105 Corporate Drive, Suite E  
Spartanburg, SC 29303  
USA  
Tel.: +1 864 599-6340  
Fax: +1 864 599-6344  
info@LTG-INC.net  
www.LTG-INC.net