

## Beschreibung und Verwendung

Quadratische Dralldurchlässe NWK-2 werden zur Klimatisierung und Ventilation von Industrieobjekten und öffentlichen Gebäuden mit einer Höhe von 2,5 m bis 4,5 m verwendet, wie Büros, Hotels, Kinos, Konferenzräume, Supermärkte. Unsere Dralldurchlässe sind zum Einbau in abgehängten Zwischendecken, in Anschlusskästen oder direkt in Luftkanälen geeignet. Durch entsprechende Verteilung der Schlitze in dem Frontrplatte wird die Wirbelbewegung des Luftstroms gesorgt.

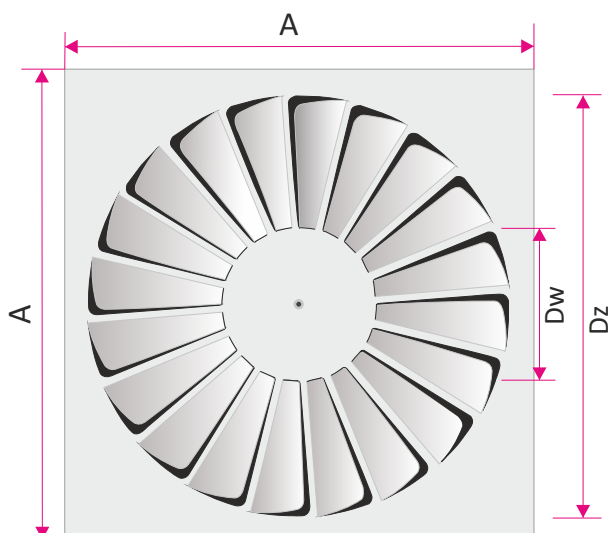
Unsere Dralldurchlässe sind mit Hygienezertifikat ausgezeichnet HK/K/0522/01/2016

## Material und Verarbeitung

Die Dralldurchlässe werden in drei Materialvarianten hergestellt: verzinktem Stahl und Aluminium (pulverbeschichtet - Standard RAL 9016) und Edelstahl (Klasse 1.4301 oder 1.4404). Auf Kundenwunsch pulverbeschichtet in jeder Farbe aus der RAL-Palette. Es ist möglich, Dralldurchlässe auf der Deckenplatten herzustellen.

## Abmessungen

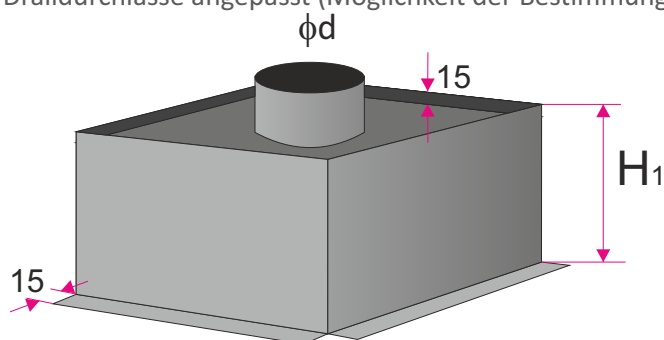
Dralldurchlässe werden auf Bestellung angefertigt. Beispiele für die Abmessungen der Dralldurchlasse finden Sie in der Tabelle.



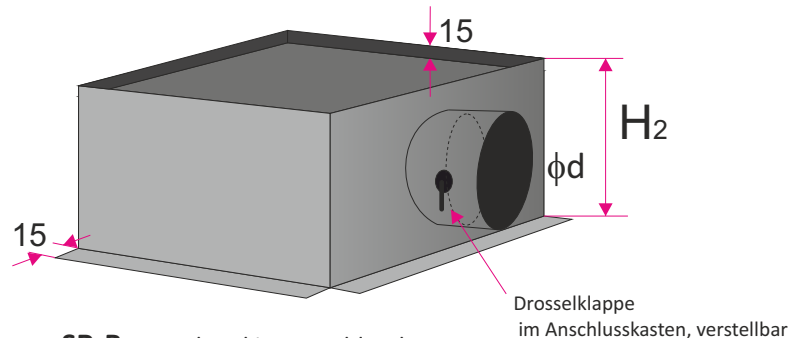
| Dimension A | Dz  | Dw  |
|-------------|-----|-----|
| 300x300     | 250 | 90  |
| 400x400     | 350 | 130 |
| 500x500     | 450 | 160 |
| 595x595     | 540 | 200 |
| 600x600     | 540 | 200 |
| 625x625     | 540 | 200 |

## Zubehör – Anschlusskasten

Der Anschlusskasten ist aus verzinktem Stahlblech gefertigt. Auf Kundenwunsch kann es mit einer Regeldrosselklappe an der Anschlussstutze ausgestattet werden. Die Anschlusskasten kann innen oder außen mit einer Isolierung oder Mineralwolle ausgekleidet werden. Standardmäßig ist die Höhe des Kastens an die Größe des Anschlussstutzen oder die Größe des Dralldurchlässe angepasst (Möglichkeit der Bestimmung der Höhe des Kastens).

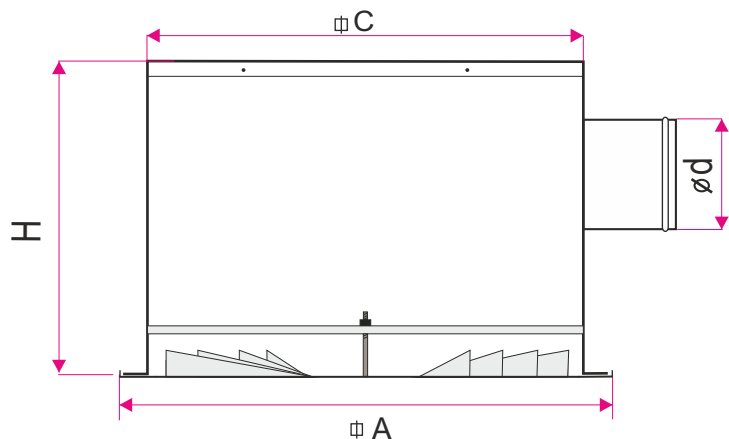


**SR-Gc** - Rechteckige Anschlusskasten mit oberem Anschlussstutzen



**SR-Bc** - Rechteckige Anschlusskasten mit seitlichem Anschlussstutzen

## Zubehör – Anschlusskasten



| Dimension A | C       | H1  | H2  | ød  |
|-------------|---------|-----|-----|-----|
| 300x300     | 265x265 | 310 | 280 | 158 |
| 400x400     | 365x365 | 310 | 280 | 158 |
| 500x500     | 465x465 | 310 | 280 | 198 |
| 595x595     | 560x560 | 310 | 330 | 248 |
| 600x600     | 565x565 | 310 | 330 | 248 |
| 625x625     | 590x590 | 310 | 330 | 248 |
| 825x825     | 790x790 | 310 | 380 | 313 |

Andere Abmessungen werden auf Kundenwunsch gefertigt

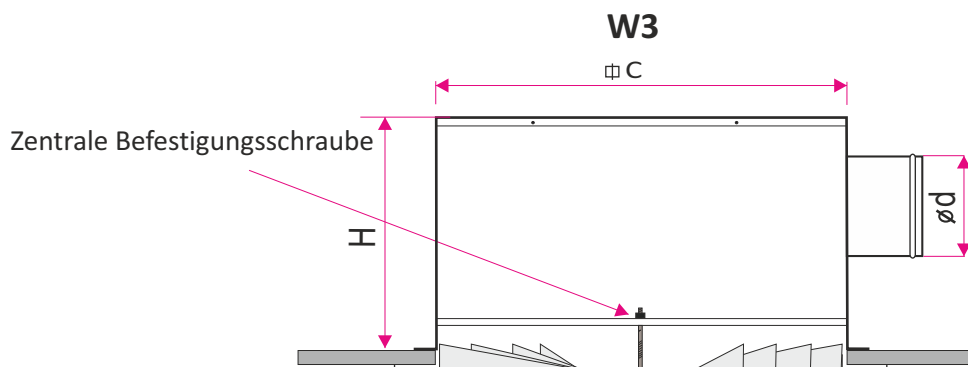
## Montagearten



Unsichtbare Montage an der abgehängten Deckenkonstruktion - Frontplatte 595x595 -



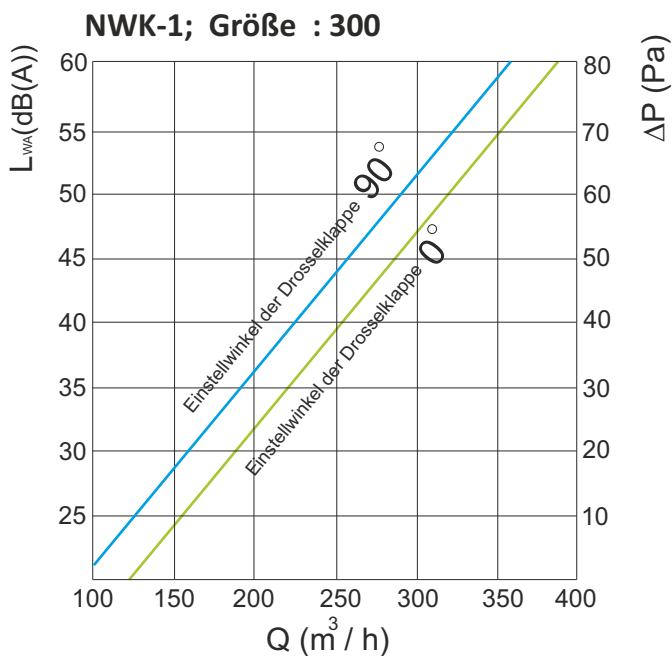
Sichtbare Montage durch Schrauben und Befestigungsbohrungen in den Frontplatte-Ecken



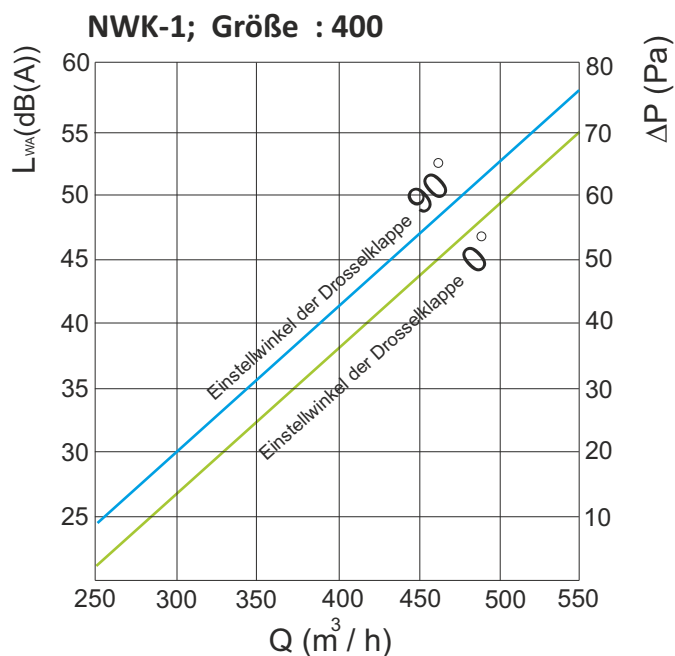
Zentrale Montage mittels einer Traverse(WMC) im Anschlusskasten und einer zentralen Befestigungsschraube.

## Technische Daten

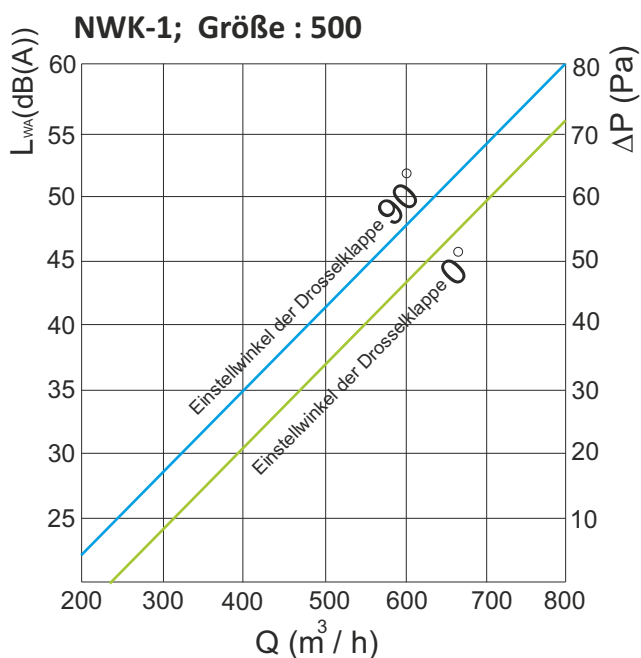
Schallleistung und Druckverlust: **300**



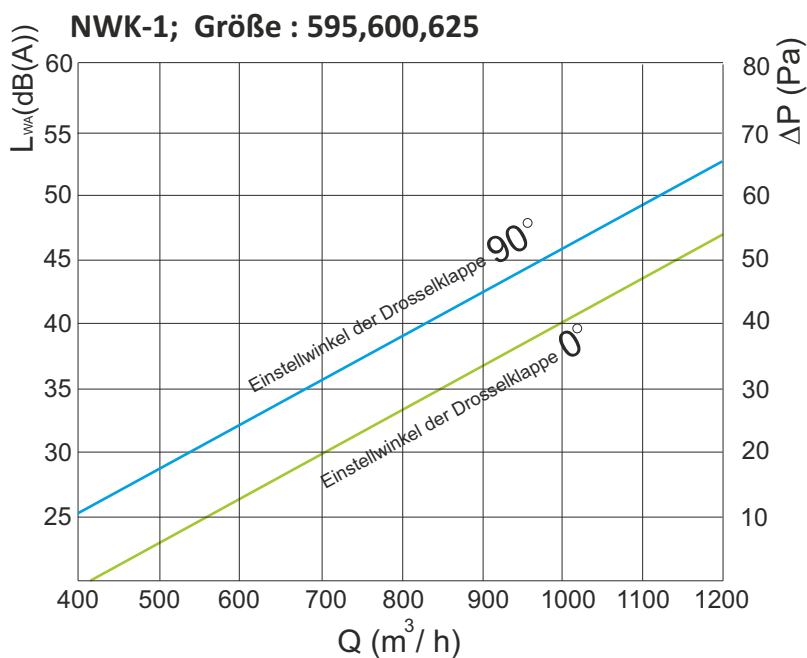
Schallleistung und Druckverlust: **400**



Schallleistung und Druckverlust: **500**



Schallleistung und Druckverlust: **595,600,625**

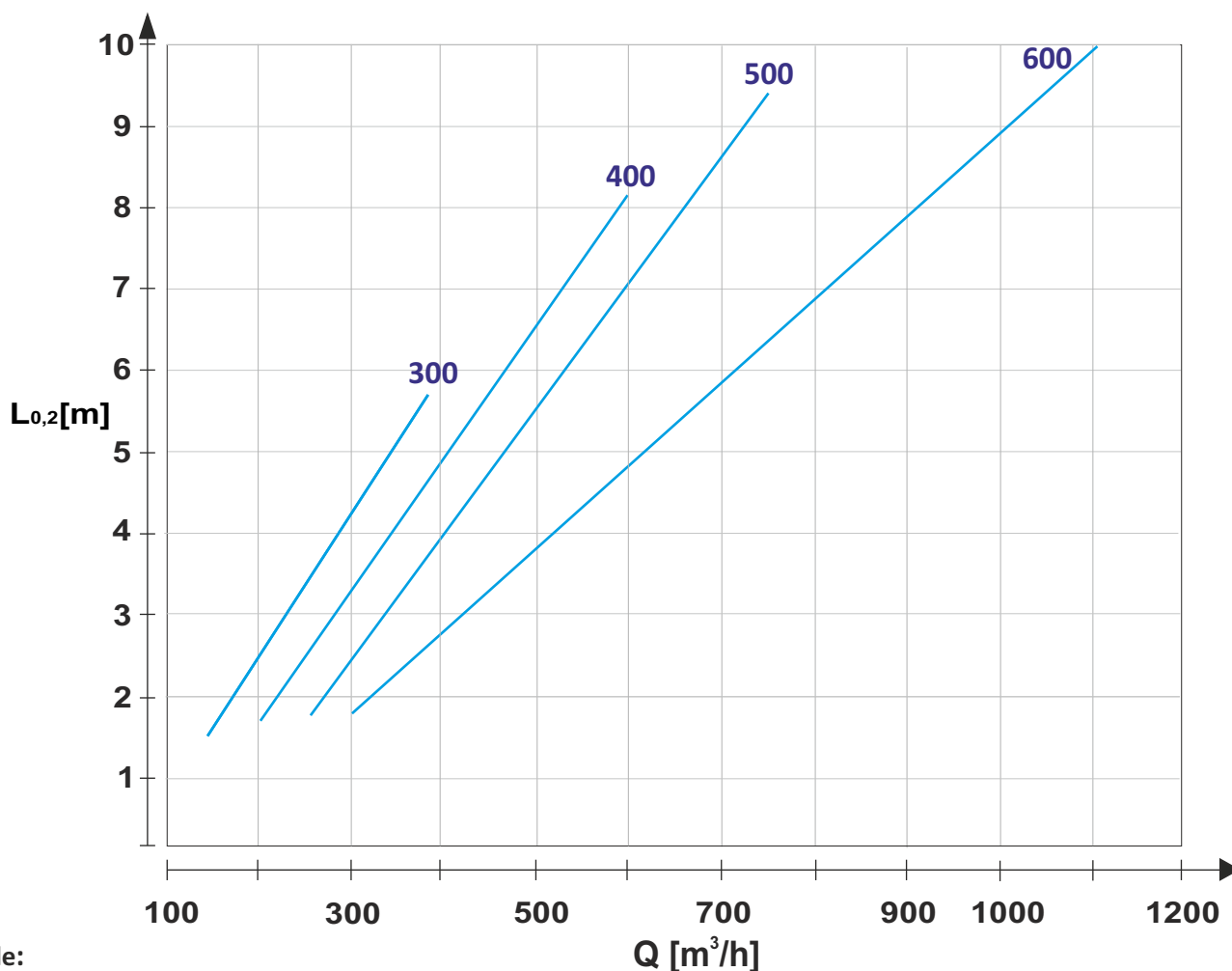


### Symbole:

Q (m³/h) Luftvolumenstrom  
 ΔP (Pa) Druckverlust  
 LWA(dB(A)) Schallleistungspegel

## Technische Daten

Abhängigkeit des Entfernung bezogen auf Endgeschwindigkeiten  $L_{0,2}$  [m] vom Luftvolumenstrom  $Q$  [m<sup>3</sup>/h]



Symbole:

$Q$  [m<sup>3</sup>/h]- Luftvolumenstrom

$L_{0,2}$  [m]- Entfernung bezogen auf Endgeschwindigkeiten 0.2 m/s

## BEISPIEL

BEISPIEL ( für ein 600x600 Panel)

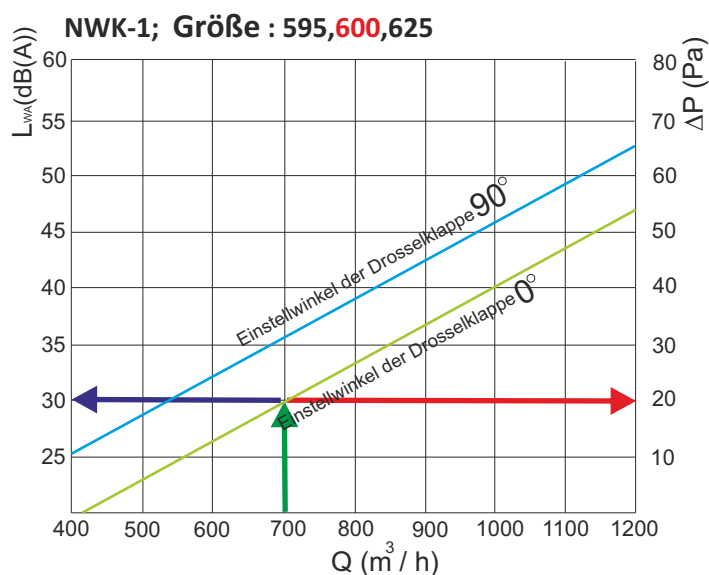
- Leistung des Dralldurchlass  $Q=700$  m<sup>3</sup>/h

Ablesen des Diagramm :

für den Drosselklappe vollständig geöffnet (0°)

- Schallleistungspegel  $L_{WA}= 30$  dB

- Druckverlust  $\Delta p=20$  Pa

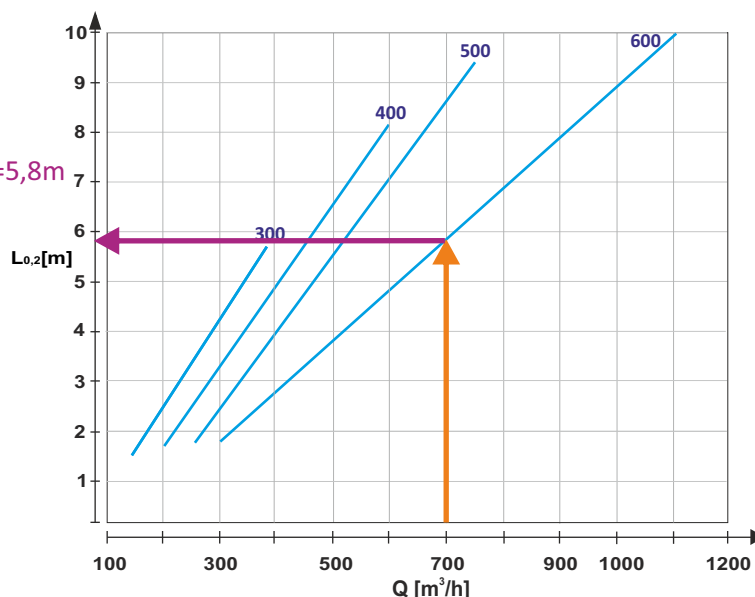


## Beispiel

- Leistung des Dralldurchlass  $Q=700 \text{ m}^3/\text{h}$

## Ablesen des Diagramm:

- Entfernung bezogen auf Endgeschwindigkeit  $L_{0,2}=5,8\text{m}$



## Die Methode der Bestellung

Bestellschlüssel:

**NWK-1 / 'N' / 'RAL' / 'M' / 'W' + 'SR' / 'I' / 'P' / 'K' / 'H'**

- 'N' Größe des Dralldurchlässe **300, 400, 500, 600, 625**
- 'RAL' Farbe nach RAL-Palette (standard RAL9016\*)
- 'M' Material:  
**ST** - pulverbeschichteter Stahl \*  
**AL** - Aluminium pulverbeschichtet  
**KO** - Edelstahl (gat. 1.4301 lub 1.4404)
- 'W' Montageart:  
**W1** - Montage unsichtbar an der abgehängten Deckenkonstruktion  
**W2** - Montage sichtbar auf Schrauben  
**W3** - Zentrale Montage an der Traverse (in Anschlusskasten )
- 'SR' Anschlusskasten:  
**SR-Gc** - Kasten mit oberem Anschlussstutzen  
**SR-Bc** - Kasten mit seitlichem Anschlussstutzen
- 'I' Isolierung:  
**brak** - Kasten ohne Isolierung\*  
**Iz** - Isolierung von Außen  
**Iw** - Isolierung von innen
- 'P' Regel Drosselklappe am Stutzen:  
**brak** - ohne Drosselklappe\*  
**P** - Drosselklappe am Anschlussstutzen von außen verstellbar  
**PP** - Drosselklappe am Anschlussstutzen von innen verstellbar
- 'K' der Durchmesser des Anschlussstutzens in mm
- 'H' Höhe des Anschlusskastens in mm\*

\* - Wenn keine Informationen angegeben werden, werden Standardparameter verwendet.