



Luftführungssysteme

Wirbelstrahlauslass Typ WSA

Der Wirbelstrahlauslass eignet sich besonders für den Wandeinbau oder als qualitativ bessere Alternative oder Ersatz von Zuluft-Gittern. Dank der Lochblechoberfläche mit den integrierten scharfkantigen Drallausslässen, erzeugt der Wirbelstrahlauslass einen horizontalen Strahl mit Wurfweite bis 17 m und einem Volumenstrom bis 800 m³/h. Ein eleganter, formschöner Kombinations-Luftdurchlass für Gaststätten, Schlafzimmer oder Einzelbüros usw. Der Wirbelstrahlauslass kann im Zuluftkanal (wenn entsprechende Breite und Höhe vorhanden sind) oder als Einzelzuluftauslass (Anschlusskasten nicht inbegriffen) eingesetzt werden.



Abbildung 1

Abbildung 1

Sichtrahmen in Aluminium mit sichtbaren scharfkantigen Drallausslässen,
Typ WSA-....-DP¹⁾ / W²⁾
Typ WSA-R³⁾-....

Optionen:

- Mit verstellbarer Volumenstromdrossel (zentriertes Lochblech + 2 Flügelschrauben M6x10)
- Rahmenverbohrung für Linsenkopfschrauben



Abbildung 2

Abbildung 2

Sichtrahmen in Aluminium mit unsichtbaren scharfkantigen Drallausslässen,
Typ WSA-U-....-DP¹⁾
Typ WSA-R³⁾-U⁴⁾-....

Optionen:

Rahmenverbohrung für Linsenkopfschrauben

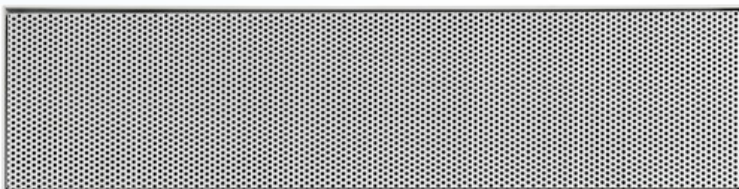


Abbildung 3

Abbildung 3

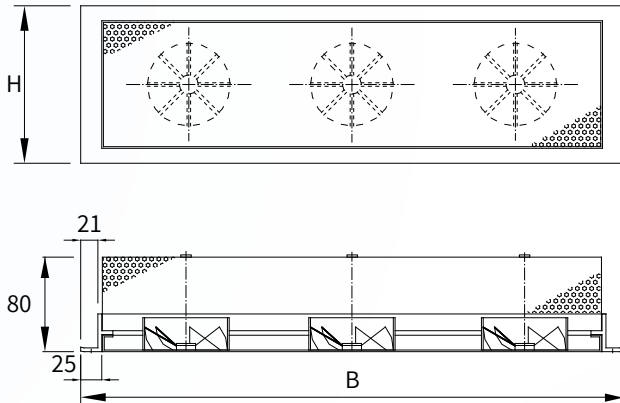
Winkelrahmen in Aluminium mit unsichtbaren scharfkantigen Drallausslässen,
Typ WSA-U⁴⁾-....-W²⁾

WSA-Front aus verzinktem Stahlblech mit Drallelementen aus Polystyrol 454CWU
Rahmen und Frontblech, Farbe nach Wahl

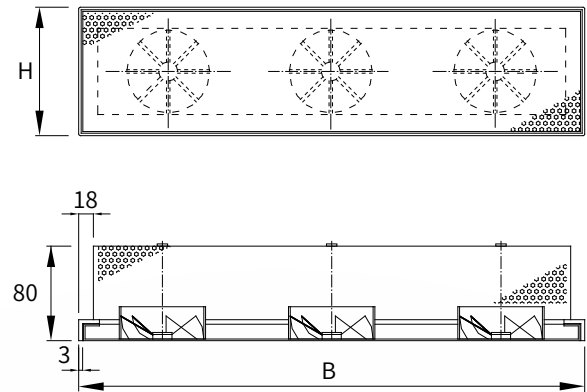
1) Durrer Profil; 2) Winkelrahmen; 3) Rohreinbau; 4) Unsichtbare scharfkantige Drallausslässe

Masse: WSA für Kanaleinbau

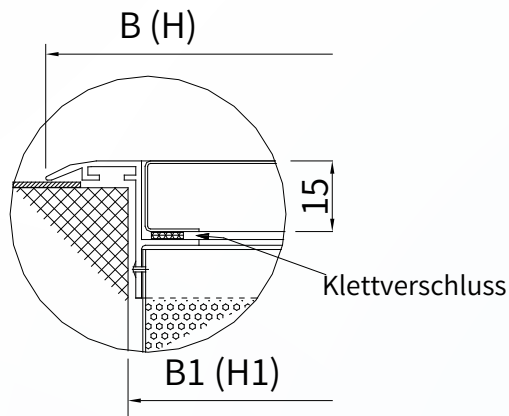
WSA-U-....-DP



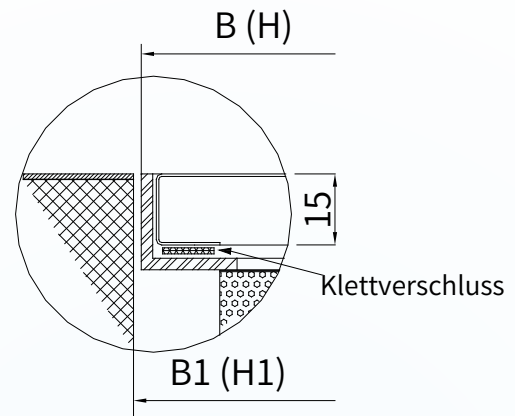
WSA-U-....-W



Rahmendetail DP (Durrer Profil)



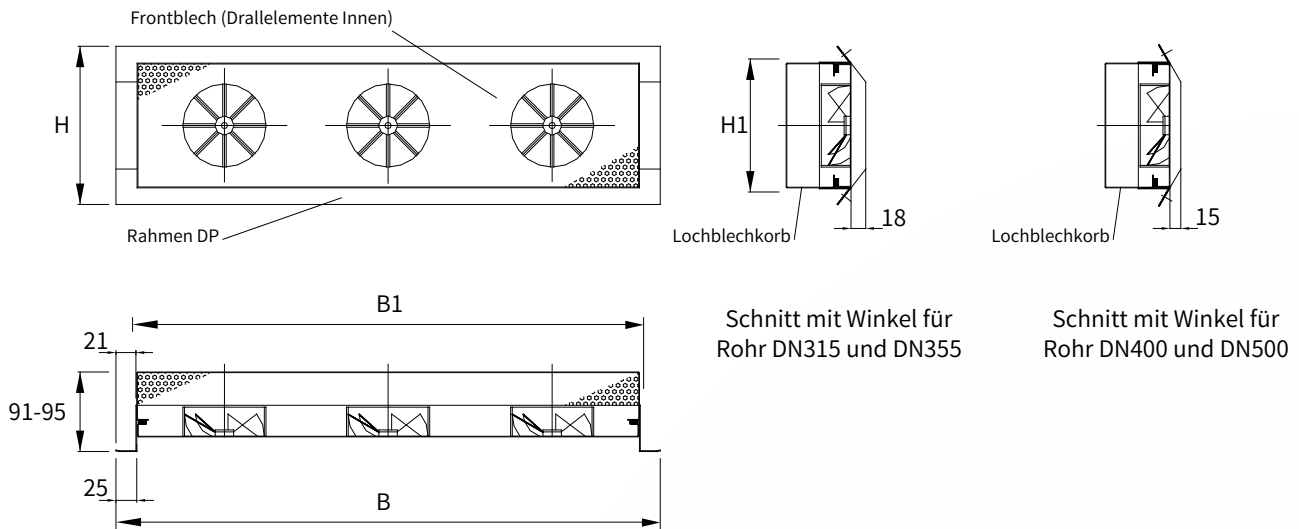
Rahmendetail W (Winkelrahmen)



Typ	Eingesetzte Drallluftdurch- lässe DD-N4-...	Anzahl Drall- elemente	WSA-....-DP		WSA-....-W		WSA-....DP		WSA-....-W	
			Aussen- mass B	Aussen- mass H	Aussen- mass B	Aussen- mass H	Aus- sparung B1	Aus- sparung H1	Aus- sparung B1	Aus- sparung H1
WSA-...-DN100/2/415x150	100	2	455	190	411	155	415	150	415	160
WSA-...-DN100/3/615x150	100	3	655	190	611	155	615	150	615	160
WSA-...-DN100/4/765x150	100	4	805	190	761	155	765	150	765	160
WSA-...-DN125/2/415x190	125	2	455	230	411	186	415	190	415	190
WSA-...-DN125/3/615x190	125	3	655	230	611	186	615	190	615	190
WSA-...-DN125/4/765x190	125	4	805	230	761	186	765	190	765	190

Masse: WSA für Rohreinbau

Beispiel: WSA-R-U-...

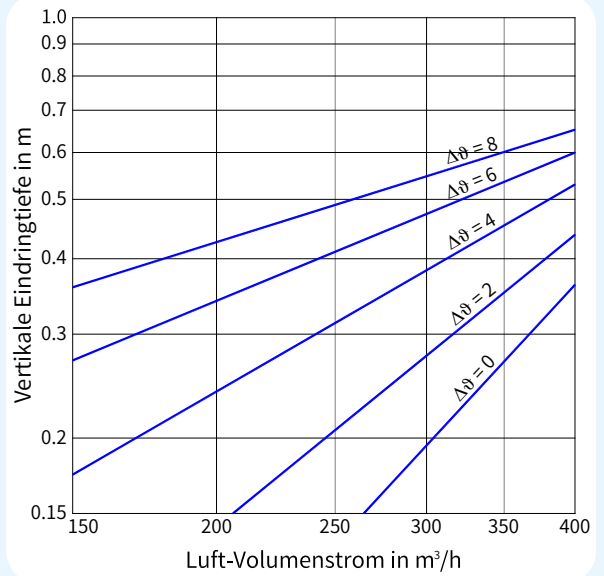
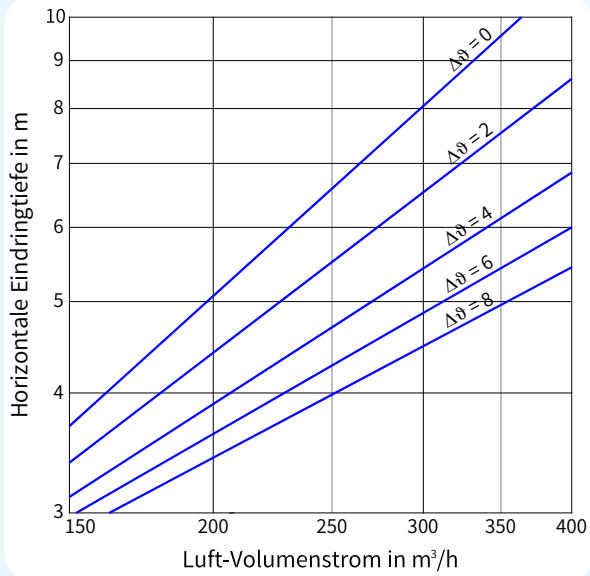


Typ	Eingesetzte Drallluftdurchlässe DD-N4-DN...	Anzahl Drall- elemente	WSA-R-U-...			
			Aussen- mass B	Aussen- mass H	Aus- sparung B1	Aus- sparung H1
WSA-R-...-DN100/2/415x150	100	2	455	195	415	160
WSA-R-...-DN100/3/615x150	100	3	655	195	615	160
WSA-R-...-DN100/4/765x150	100	4	805	195	765	160

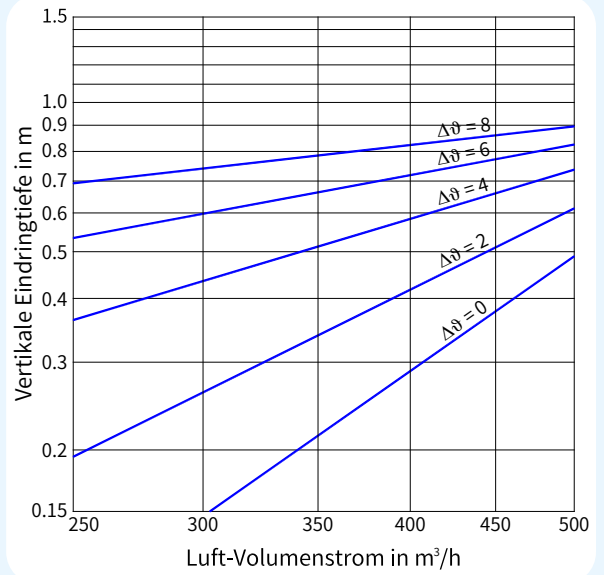
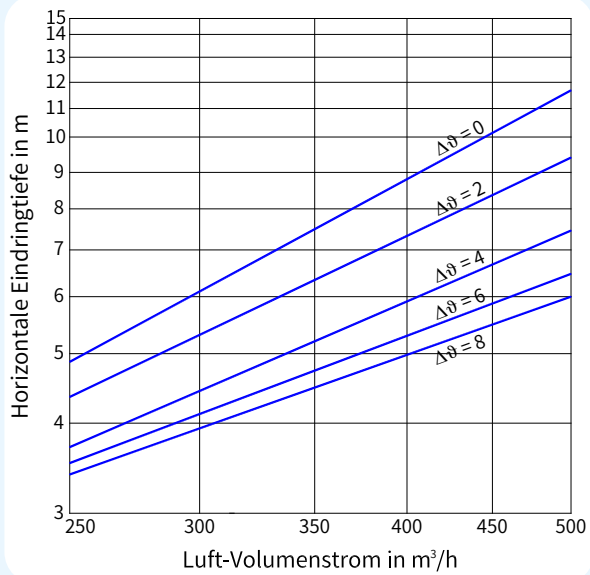
Wirbelstrahlauslass

Eindringtiefen bei 0.2 m/s Endgeschwindigkeit

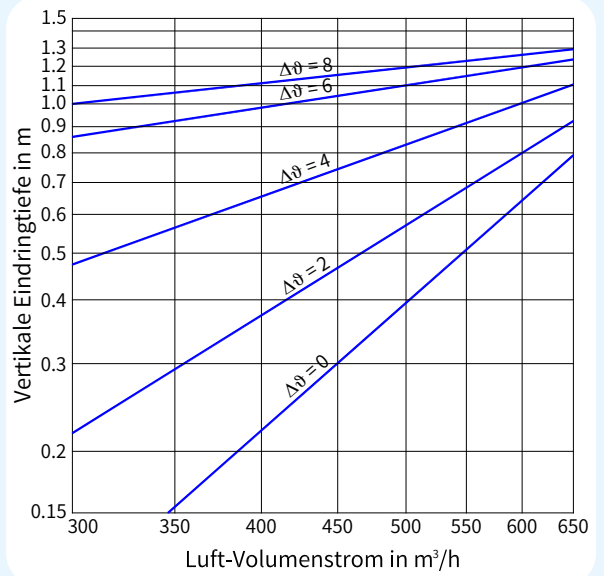
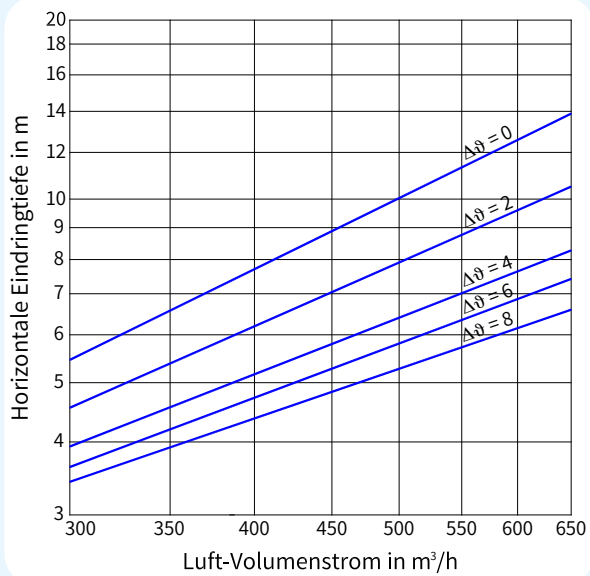
WSA-DN100/2/415x150



WSA-DN100/3/615x150



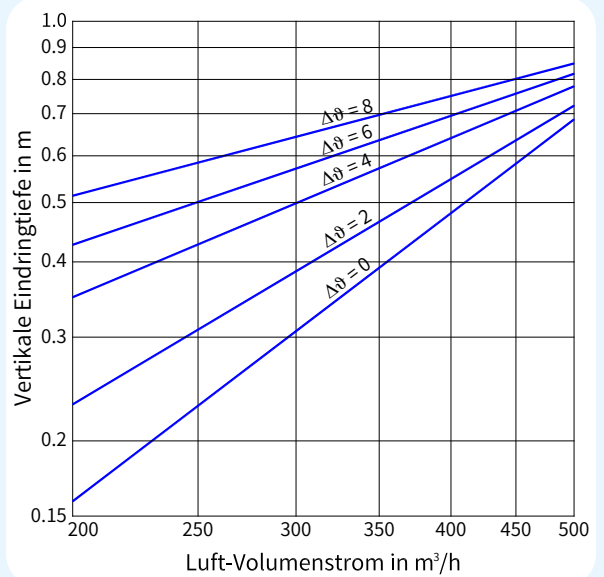
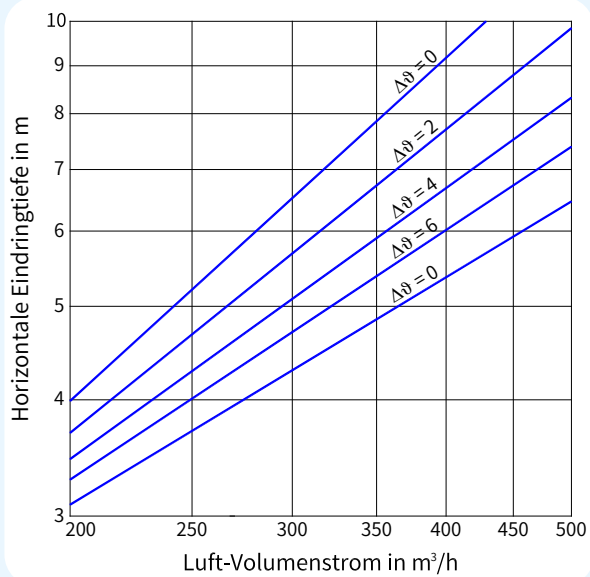
WSA-DN100/4/765x150



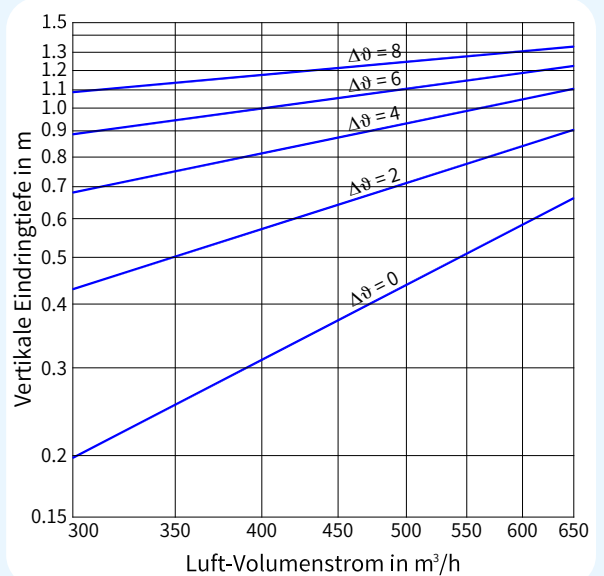
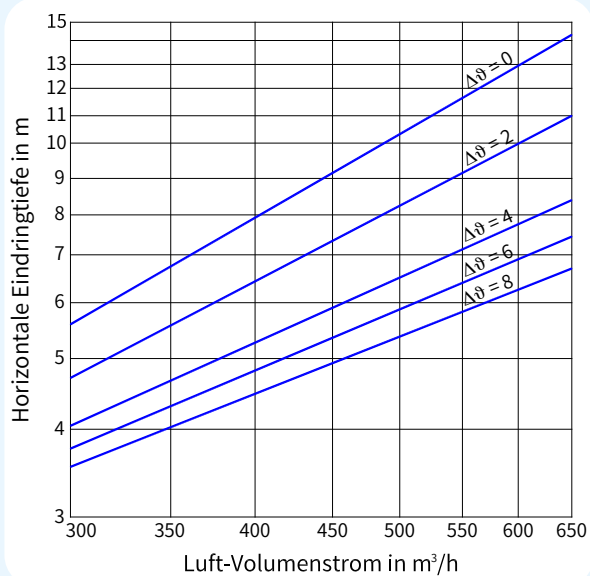
Wirbelstrahlauslass

Eindringtiefen bei 0.2 m/s Endgeschwindigkeit

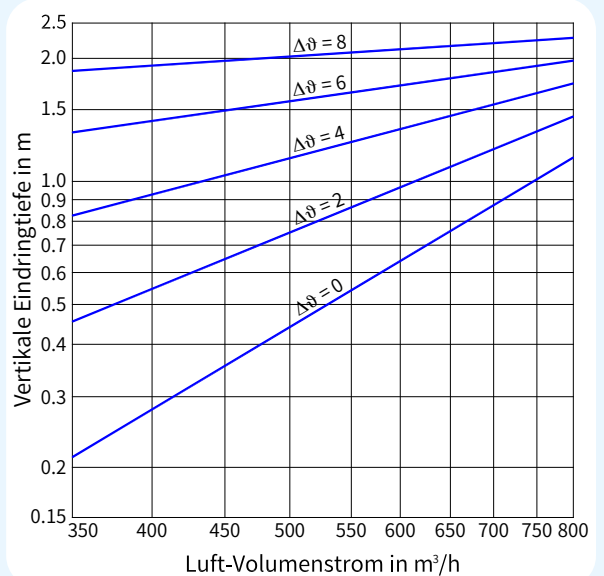
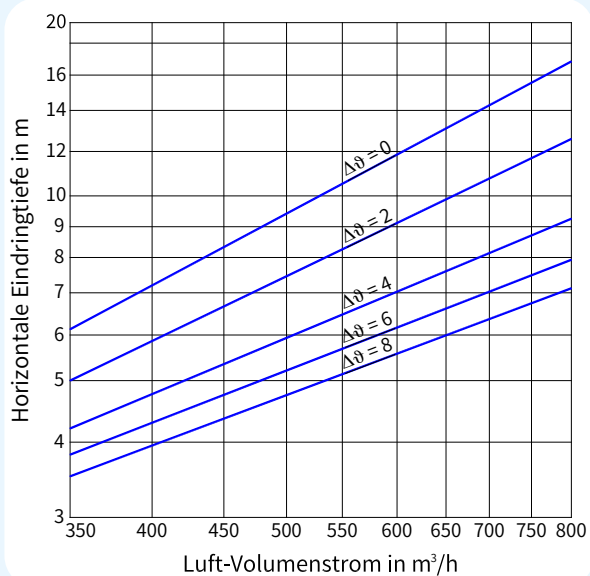
WSA-DN125/2/415x190



WSA-DN125/3/615x190



WSA-DN125/4/765x190

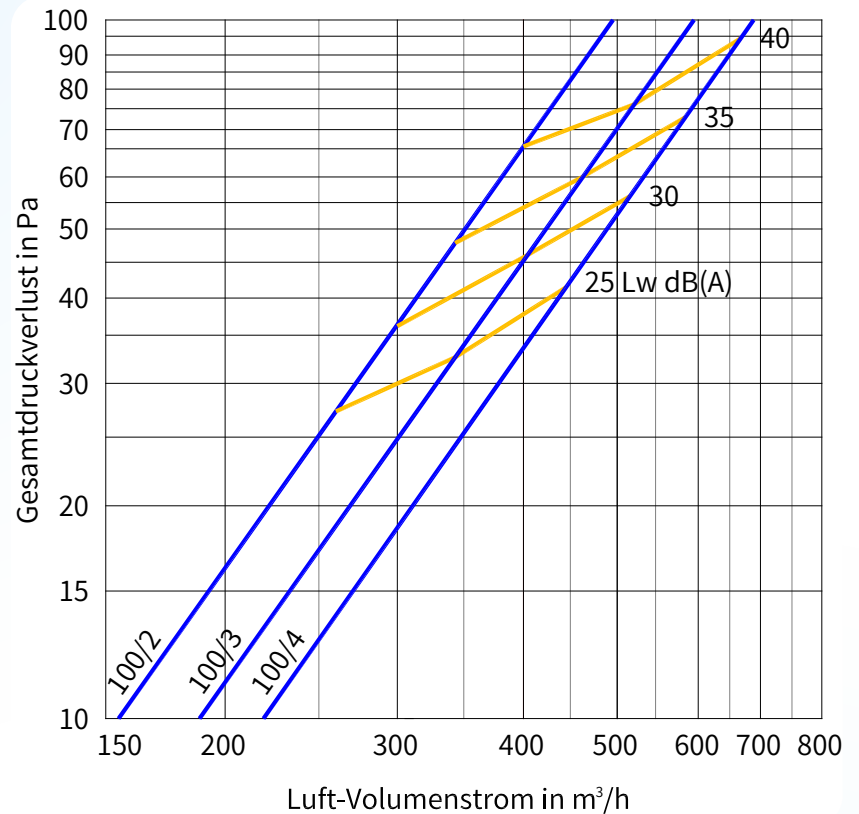


Wirbelstrahlauslass; Druckverlust und Schallleistungspegel

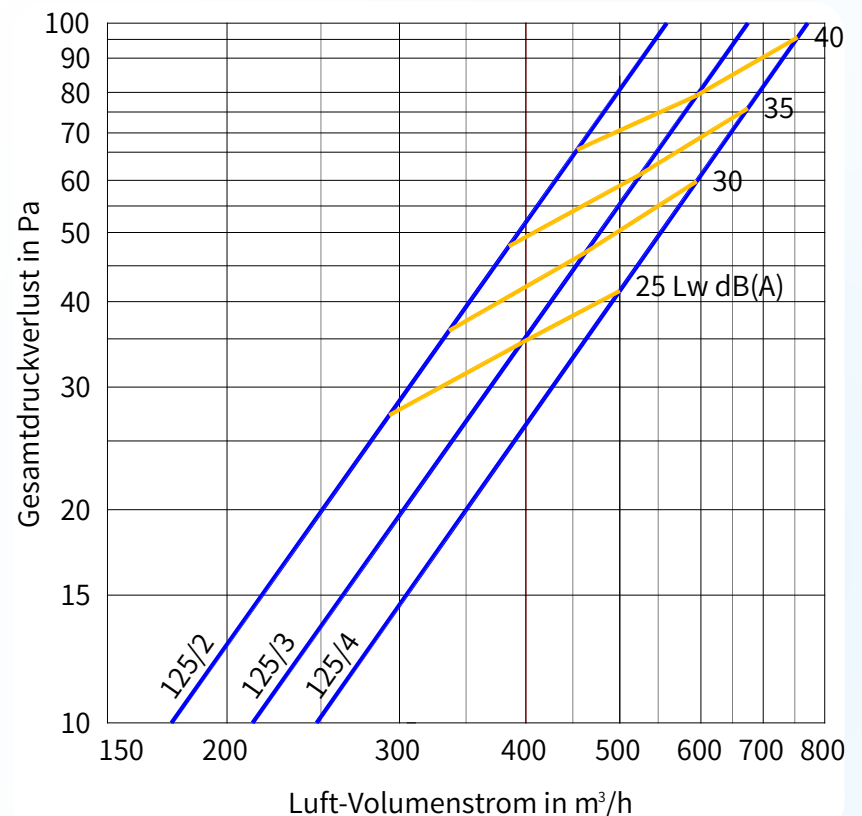
Bei der Ausführung WSA, Sichtrahmen in Aluminium mit sichtbaren scharfkantigen Drallausslässen. (Abbildung 1, Seite 2)

Bei der Ausführung Sichtrahmen in Aluminium mit unsichtbaren scharfkantigen Drallausslässen ist der Schallleistungspegel ca. 20% höher und der Gesamtdruckverlust gleich gross wie in den untenstehenden Diagrammen. (Abbildung 2, Seite 2)

WSA-DN100



WSA-DN125



Ihr Projekt - Unsere Gesamtlösung

 **Durrer Technik AG**
 Winkelbüel 3, 6043 Adligenswil
 +41 41 375 00 11
 info@durrer-technik.ch
 www.durrer-technik.ch

Durrer Technik AG
Chemin de Préveyres 11, 1131 Tolochenaz VD
+41 22 354 80 80
romandie@durrer-technik.ch
www.durrer-technik.ch/fr

Durrer-technik