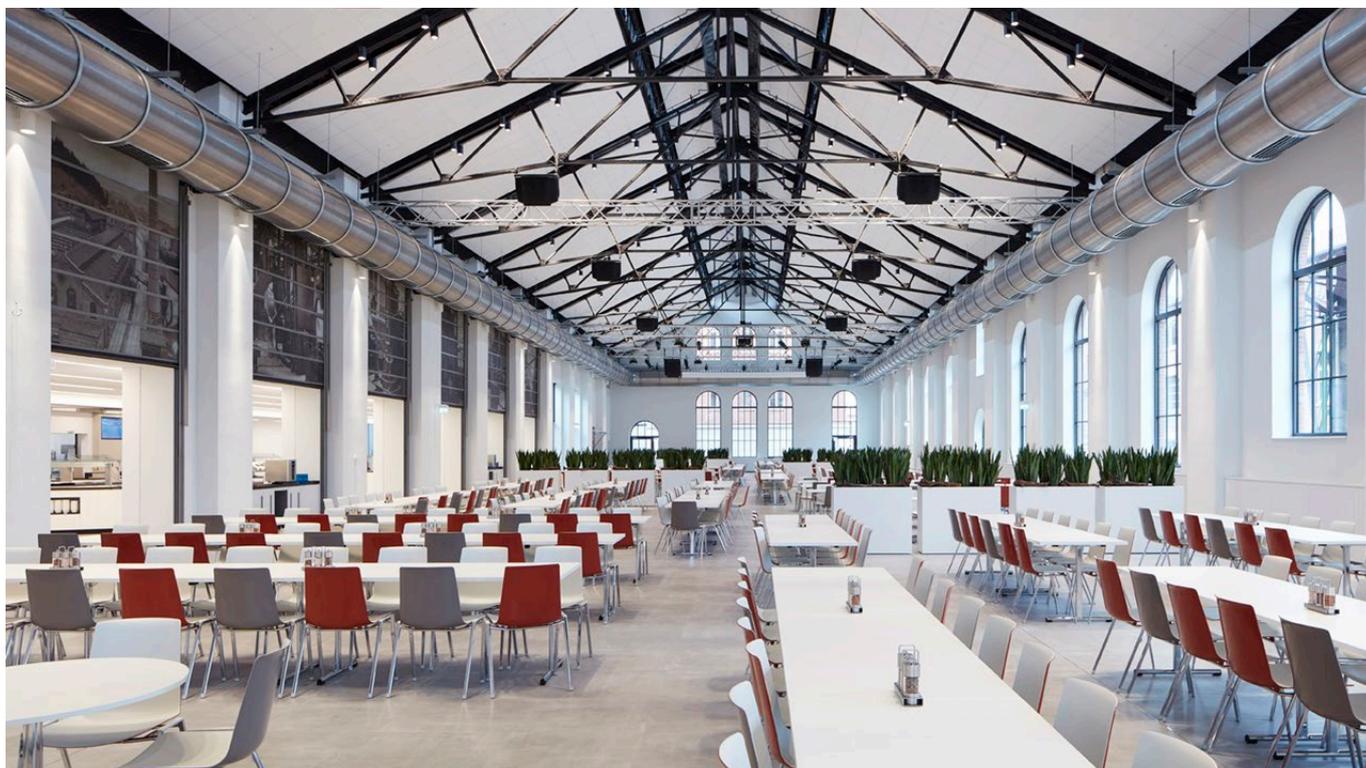


# VZ-OAR

Kanalauslass in ovaler Ausführung für Zu- und Abluft



## KURZINFORMATIONEN

- Kanalauslass in ovaler Ausführung
- Erfüllt hohe dekorative Anforderungen für hängende Installationen
- Standardmäßig horizontal montiert, kann jedoch auch vertikal angebracht werden
- Hohe Flexibilität durch verstellbare Luftleitbleche
- Standardmäßig unbeschichtet
- Luftleitbleche in Standardfarbe Tiefschwarz RAL 9005

VZ-OAR					
Rohrlänge $L_r$ (mm)	Schlitzlänge $A$ (mm)	Rohrdurchmesser $B$ und $H$ (mm)	Anzahl der Schlitze	empfohlener Volumenstrom $V$	
				l/s	m <sup>3</sup> /h
1490	1200	350x160 - 1800x500	1	31	112
		350x160 - 1800x500	2	62	224
		350x160 - 1800x500	3	93	336
		350x160 - 1800x500	4	124	448
		500x160 - 1800x500*	5	156	560
		500x160 - 1800x500*	6	187	672
		630x150 - 1800x500*	8	249	896

Mehr Größen und Angaben zu den Rohrdimensionen auf Seite 6.

\*gilt nicht für den gesamten Größenbereich, mehr Informationen auf Seite 6.

# Technische Beschreibung

## Ausführung

Der Ovalrohrauslass VZ-OAR besteht aus einem längsnahtgeschweißten Mantelrohr mit in Längsrichtung angeordneten Schlitzreihen zur Aufnahme von Trägerprofilen mit integrierten Luftlenkwalzen in Form von doppelten Bumerangprofilen mit Gleichrichterlamellen. Die mögliche Anzahl der parallel verlaufenden Schlitzreihen wird im wesentlichen durch seine Dimensionierung begrenzt. Die Verbindung einzelner Rohrauslässe zu einem Strang erfolgt bei glatten Rohrenden über Steckverbinder mit Lippendichtung, alternativ/optional bei Rundrohren mit Metuflansch. Die Rohrauslässe sind für Sichtmontage vorgesehen und erfüllen höchste architektonische und raumluftechnische Ansprüche.

In der Abluftvariante bestehen die Rohrauslässe aus einem längsnahtgeschweißten Mantelrohr mit ovalem VZ-AR-OAR Querschnitt, mit quer zur Längsachse angeordneten Ausstanzungen, je nach Abluftvolumenstrom werden die Abmessungen der Ausführungen festgelegt.

## Funktion

Die Rohrauslässe werden standardmäßig horizontal montiert, eine Anordnung als vertikales Standrohr ist ebenfalls möglich. Durch die einzeln einstellbaren Luftlenkwalzen besteht die Möglichkeit, über einen Winkel von 180° alle Strahlaustrittsrichtungen und -formen zu realisieren. Weitere Möglichkeiten ergeben sich durch die Anordnung der Schlitzreihen in beliebigen bzw. unterschiedlichen Bereichen des Rohrumfanges. Bei mehreren Auslässen in Reihenschaltung erfolgt der innere Abgleich über eine integrierte Schöpfzunge.

## Material und Oberflächenbehandlung

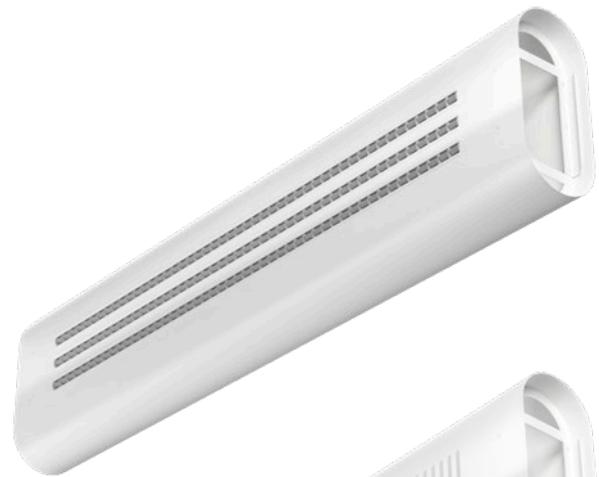
- Das Mantelrohr besteht aus stahlverzinktem Material beschichtet in weiß (RAL 9003).
- Die Trägerprofile aus Aluminiumstrangpressprofilen im Farbton wie Mantelrohr.
- Luftlenkwalzen aus schlagzähem Kunststoff ähnlich:
  - RAL 9005, schwarz.
  - RAL 9010, weiß.
  - RAL 9003, signalweiß.
  - RAL 9006, weißaluminium.
  - RAL 7035, lichtgrau.

## Anpassung

- Beschichtung in einem RAL-Farbton nach Wahl.
- Mantelrohr aus Aluminium oder Edelstahl.

## Zubehör

- Glattrohre.



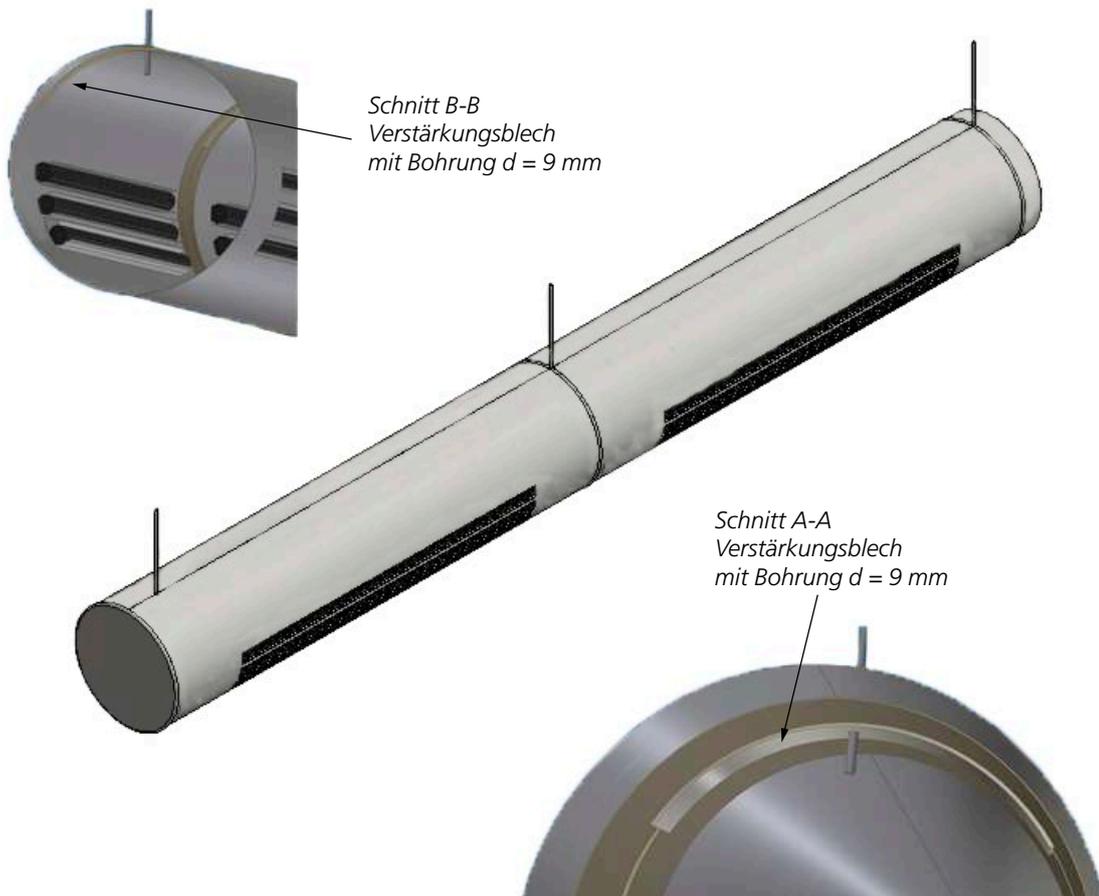
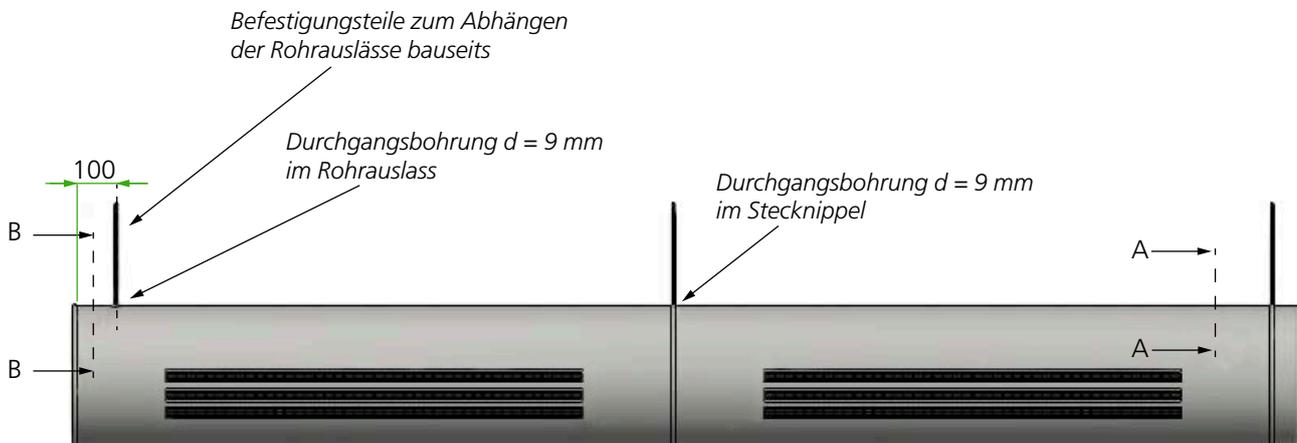
VZ-OAR



VZ-OAR-AL

## Montage

### Abhängung Rohrauslassstrang



# Technische Daten

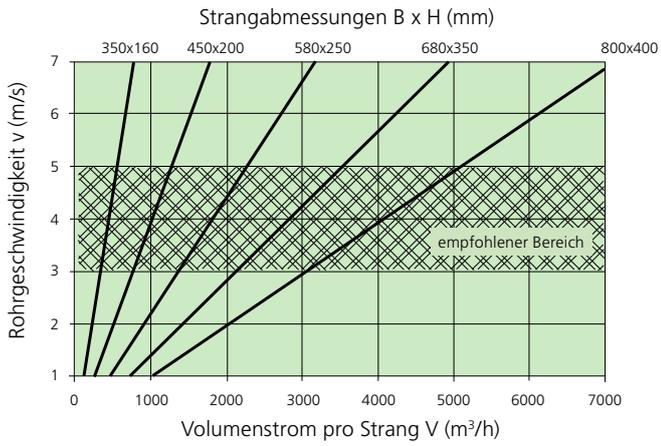
## Auswahltabelle

Rohrlänge $L_R$ (mm)	Schlitzlänge A (mm)	Schlitzanzahl	empfohlener Volumenstrom $V$ (m <sup>3</sup> /h) für Rohrabmessungen B (mm) und H (mm)									
			B	350	400	500	400	450	630	520	580	
			H	160	160	160	200	200	150	200	250	
990	750	1		70	70	70	70	70	70	70	70	70
		2		140	140	140	140	140	140	140	140	140
		3		210	210	210	210	210	210	210	210	210
		4		280	280	280	280	280	280	280	280	280
		5		-	-	350	-	-	350	350	350	350
		6		-	-	420	-	-	420	420	420	420
		8		-	-	-	-	-	420	-	-	-
		1490	1200	1		112	112	112	112	112	112	112
2				224	224	224	224	224	224	224	224	224
3				336	336	336	336	336	336	336	336	336
4				448	448	448	-	448	448	448	448	448
5				-	-	560	-	-	560	560	560	560
6				-	-	672	-	-	672	672	672	672
8				-	-	-	-	-	896	-	-	-

Rohrlänge $L_R$ (mm)	Schlitzlänge A (mm)	Schlitzanzahl	empfohlener Volumenstrom $V$ (m <sup>3</sup> /h) für Rohrabmessungen B (mm) und H (mm)										
			B	630	680	730	800	780	910	1160	1450	1800	
			H	300	350	400	400	450	500	500	500	500	
990	750	1		70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
		2		140	140	140	140	140	140	140	140	140	140
		3		210	210	210	210	210	210	210	210	210	210
		4		280	280	280	280	280	280	280	280	280	280
		5		350	350	350	-	350	350	350	350	350	350
		6		420	420	420	-	420	420	420	420	420	420
		8		-	-	-	-	-	560	560	560	560	560
		1490	1200	1		112	112	112	112	112	112	112	112
2				224	224	224	224	224	224	224	224	224	224
3				336	336	336	336	336	336	336	336	336	336
4				448	448	448	448	448	448	448	448	448	448
5				560	560	560	-	560	560	560	560	560	560
6				672	672	672	-	672	672	672	672	672	672
8				-	-	-	-	-	896	896	896	896	896

# Dimensionierungsdiagramm

## Auslegung Auslassstrang



# Abmessungen

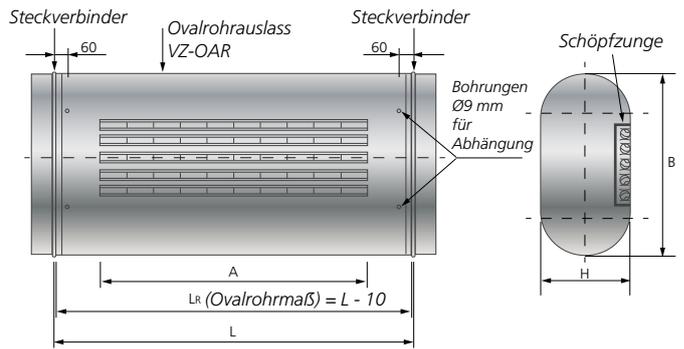
## VZ-OAR

H (mm)	L <sub>max</sub> (mm)	L <sub>R max</sub> (mm)	A (mm)
160 - 200	1500	1490 (L-10)	1200
250 - 500	2000	1990 (L-10)	1575

Ovalrohrdurchlassstränge bestehen aus mehreren, direkt oder über Glattrohre miteinander verbundenen Durchlässen. Grösse und Gesamtlänge der Stränge sind vom durchzusetzenden Volumenstrom abhängig.

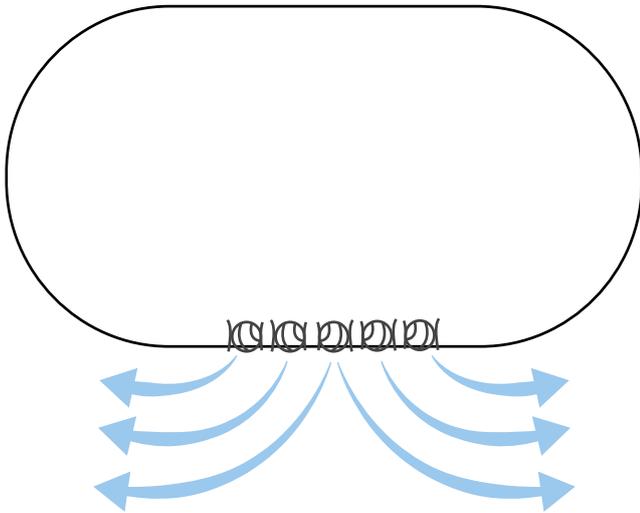
Insbesondere aus akustischen Gründen sollte die Strömungsgeschwindigkeit im Rohr in einem Bereich von 3 m/s bis 5 m/s liegen.

Bei längeren Strängen können zum Druckabgleich die Einzeldurchlässe auch gestuft ausgeführt und über Formstücke miteinander verbunden werden. Ovalrohrdurchlässe werden deshalb bei Bedarf auch in nahezu allen Zwischenabmessungen gefertigt.

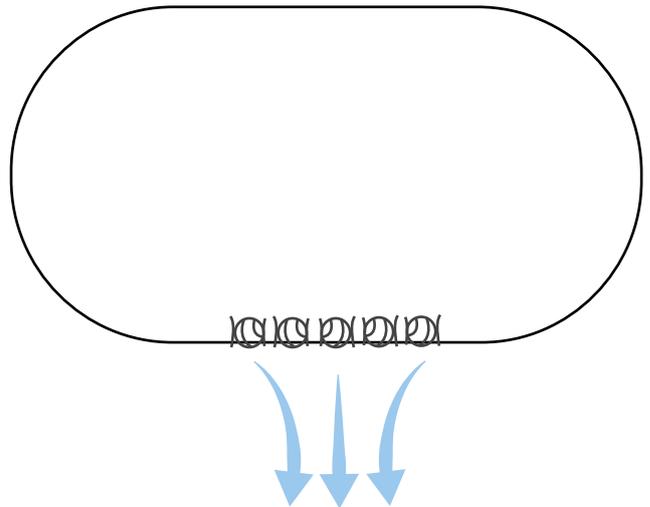


## Luftstrahlgeometrien

für klassischen Kühlbetrieb  
Stellung 1 links / rechts



für klassischen Heizbetrieb  
Stellung 5



## Spezifikation

### Produkt

Typ	VZ-OAR	-400	-45	-1000	-SZ
Rohrdurchmesser					
Anzahl Schlitzreihen					
Rohrlänge					
Schöpfzunge					

### Zubehör

SZ	Schöpfzunge aus Aluminium.
----	----------------------------

## Ausschreibungstext

SLT Ovalrohrauslass VZ-OAR bestehend aus einem längsnahtverbundenem Mantelrohr mit axial angeordneten Schlitzen zur Aufnahme der Trägerprofile mit einzeln einstellbaren 75 mm langen Luftlenkelementen mit Gleichrichterlamellen und doppelten Bumerangprofilen zur individuellen Luftstrahllenkung. Mit folgenden Funktionen:

- Mantelrohr aus Stahl, verzinkt, beschichtet in weiß (RAL 9010).
- Trägerprofile aus stranggepresstem Aluminium, beschichtet wie Mantelrohr.
- Luftlenkelemente aus Kunststoff, wahlweise schwarz oder weiß, Sonderfarben auf Anfrage.
- In der Abluftvariante bestehen die Rohrauslässe aus einem längsnahtgeschweissten Mantelrohr mit ovalem VZ-OAR-AL Querschnitt.