

2023

# DIE SPEZIALISTEN FÜR LÜFTUNGSTECHNIK

# VENTAFLEX<sup>®</sup>

... inklusive

LAVANTUS<sup>®</sup>

VENTAFLEX<sup>®</sup> Luftleitung  
für Erdverlegung

## 1

### **VENTAFLEX® – technische Daten**

- Quick-Check
- Checkliste VENTAFLEX®
- Materialvergleich
- Wärmeschutz-Dämmwert
- Reibungsverluste
- Druckverlust
- Luftleckrate
- Hygieneeigenschaften
- Beständigkeit und Haltbarkeit
- BIM/CAD und Ausschreibungstexte
- Brandschutz

## 2

### **VENTAFLEX® Luftleitung rund**

- Bogen 90°
- Bogen 45°
- T-Stück 90°
- T-Stück 45°
- Reduzierung symmetrisch
- Y-Stück
- Ausblasbogen 90°
- Ausblasbogen 135°
- Sonderbauteile
- Zubehör rund**
- Montageanleitung rund**

## 3

### **VENTAFLEX® Luftleitung oval**

- Bogen 90° vertikal
- Bogen 90° horizontal
- Bogen 45° vertikal
- Bogen 45° horizontal
- T-Stück 90° vertikal
- T-Stück 90° horizontal
- Sonderbauteile
- Zubehör oval**
- Montageanleitung oval**

## 4

### **VENTASQUARE Luftkanal**

- Produktdetails
- Zubehör

## 5

### **LAVANTUS® Luftleitung für die Erdverlegung**

- Bogen 90°
- Bogen 45°
- T-Stück 90°
- T-Stück 45°
- Reduzierung symmetrisch
- Y-Stück
- Sonderbauteile
- Zubehör Erdverlegung**
- Montageanleitung Erdverlegung**

## 6

### **VENTAFLEX®: Vorteile für die Spezialanwendung im Hygienebereich**

- Produktdetails
- Zubehör

## 7

- Wärmetauscher

## **VENTAFLEX® Technische Spezifikationen**

## **VENTAFLEX® Luftleitung rund**

## **VENTAFLEX® Luftleitung oval**

## **VENTASQUARE Luftkanal**

## **LAVANTUS®**

VENTAFLEX® Luftleitung  
für Erdverlegung

## **VENTAFLEX® Einsatz im Hygiene-Bereich**

## **Wärmetauscher**

# DIE SPEZIALISTEN FÜR LUFTFÜHRUNG



**VENTAFLEX®**  
Mehr Effizienz in der Luftführung



# Maßstäbe setzen

in der Luftführungstechnik



Die VENTAFLEX GmbH & Co. KG ist Entwickler und Hersteller von effizienten, fertig gedämmten Luftführungssystemen, die auf Basis von PUR gefertigt werden. Seit über 35 Jahren werden VENTAFLEX® Produkte in – und unter – großen Gebäudekomplexen und Industrieanlagen installiert. Nach dem Baukastenprinzip werden Standardkomponenten ggf. mit speziell angefertigten Sonderbauteilen ergänzt. So entsteht für jedes Bauvorhaben die perfekte Luftführungs-Lösung.

## Das Material macht den Unterschied

Besonderheit des Produktes ist das Material: Polyurethan bildet den Kern der Leitungen – und wird unterschiedlich in den zwei Produktlinien angewendet. Polyurethan hat hervorragende Dämmeigenschaften, so entfallen aufwendige Isolierarbeiten an den Baustellen.

### **VENTAFLEX® Luftleitungen Raum-Fassade-Dach**

Dieses Luftleitungssystem ist für den Einsatz in Räumen, auf dem Dach oder zur Anbringung an Fassaden konzipiert. Das PUR-Material ist bei den oberirdisch verwendeten Leitungen zusätzlich mit einer UV-stabilen GFK-Schicht überzogen.

### **LAVANTUS® Luftleitungen für die Erdverlegung**

ist ein speziell für die Verlegung in der Erde entwickeltes Luftleitungssystem mit hoher Stabilität. Das PUR-Material wird in einem patentierten Rotafusionsverfahren zu einer geschlossenenporigen Luftleitung verarbeitet.



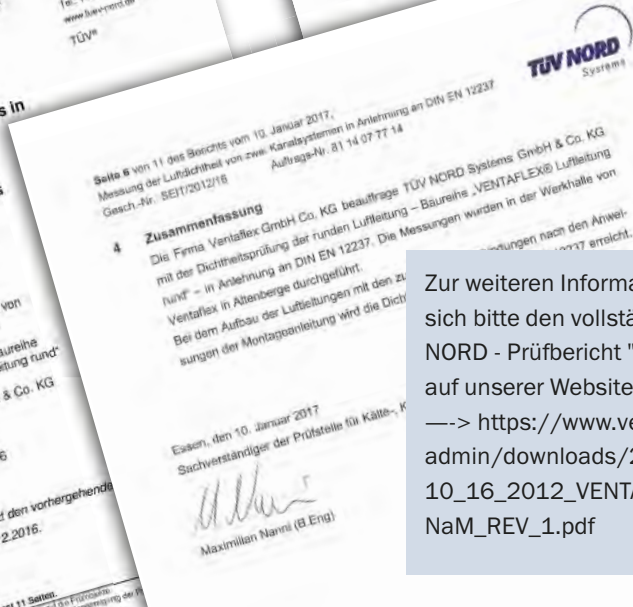
# Erfolgreich geprüft

## unsere Zertifizierungen

### Wir stellen uns der Prüfung!

Vor der Vermarktung müssen sich VENTAFLEX® Produkte umfangreichen Test stellen. Nach dem Durchlaufen verschiedener firmeneigener Prüfverfahren werden unabhängige Institute beauftragt, die Leitungen auf höchste Qualitätsansprüche zu testen.

Wieder sind es die besonderen Eigenschaften der VENTAFLEX® Luftleitungen, die sowohl speziell im Hygiene-Bereich und, allgemeiner, in Bezug auf die Dichtigkeit des Systems eine Zertifizierung erlauben.



Zur weiteren Information laden Sie sich bitte den vollständigen TÜV NORD - Prüfbericht "SEIT/2012/16" auf unserer Website herunter!  
—> [https://www.ventaflex.de/file-admin/downloads/2017-01-10\\_16\\_2012\\_VENTAFLEX\\_Bericht\\_NaM\\_REV\\_1.pdf](https://www.ventaflex.de/file-admin/downloads/2017-01-10_16_2012_VENTAFLEX_Bericht_NaM_REV_1.pdf)

# Lufttechnische Lösungen

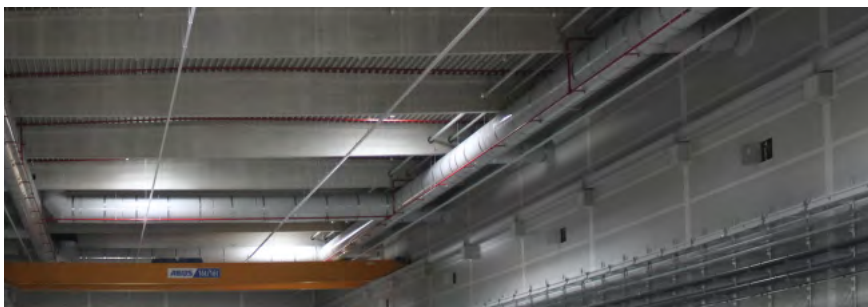
## für Raum – Fassade – Dach

Neubau oder Sanierung – jedes Gebäude und somit jedes Luftführungsprojekt hat unterschiedliche Anforderungen. Gerade ein hoher Luftbedarf benötigt eine optimale Luftführung. Das gedämmte VENTAFLEX® Systems beweist immer wieder aufs Neue seine hohe Flexibilität in den unterschiedlichsten Einsatzbereichen. Insbesondere auch in Bereichen mit sehr hohen Anforderung an die Hygiene.

## Luftführung im Innenbereich

### Leistungsfähig und dezent

VENTAFLEX® Luftleitungen fügen sich aus zweierlei Gründen dezent in jede Hallenarchitektur ein: dank der neutralen Farbgebung und der nachhaltig sauberen Erscheinung. Bei dem hochgedämmten System entsteht auch bei großen Temperaturunterschieden der Innen- und Außenluft kein Kondensat, das Korrosion und Verunreinigungen bedingt.



## Luftführung im Außenbereich

### Witterungsbeständig und leicht

Durch die Temperaturbeständigkeit von  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+80^{\circ}\text{C}$  ist die VENTAFLEX® Leitung für unterschiedlichste Witterungsverhältnisse geeignet. Zudem sind die Leitungen mit einem soliden UV-Schutz ausgestattet. Ein weiterer Pluspunkt: Fassaden und Dach werden durch das geringe Gewicht des Materials wenig belastet.



## Luftführung im Hygienebereich

### Zertifiziert hygienisch

Die VENTAFLEX® Luftleitungen genügen höchsten hygienischen Ansprüchen besonders durch die keimabweisende Oberfläche, die weitgehende Vermeidung von Kondensat durch die außergewöhnliche Dämmung und die leichte Reinigung durch die glatten und widerstandsfähigen GFK-Oberflächen.



# Auf einen Blick:

die Stärken des VENTAFLEX® Luftführungssystems  
für Raum – Fassade – Dach

## VENTAFLEX®

Mehr Effizienz in der Luftführung



Messbare Verbesserungen gegenüber dem herkömmlichen, ungedämmten Wickelfalzrohr

40 %  
Energie-  
einsparung

10 %  
weniger  
Druckverlust

99 %  
weniger  
Leckageverlust

70 %  
weniger  
Gewicht

60 %  
geringere  
Montagezeiten

**FAZIT: Die Rechnung geht auf!**

**Das VENTAFLEX® System spart Energie + Kosten + Zeit  
= mehr Effizienz in der Luftführung**



# LAVANTUS®

speziell für die Erdverlegung entwickelt

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Klimaschutz

An Leitungen für den unterirdischen Lufttransport werden zum Teil andere Ansprüche gestellt als an überirdisch verlegte Luftleitungssysteme. Um diesen Unterschieden gerecht zu werden haben wir ein neues, patentiertes Herstellungsverfahren entwickelt, um ein ganz neues Produkt auf den Markt zu bringen: die LAVANTUS® Luftleitung speziell für die Erdverlegung.



Die Rotafusionsanlage, entwickelt von VENTAFLEX®. Das Verfahren ist patentiert und das Produkt, LAVANTUS®, ist „made in Germany“.

Während erdverlegte Luftleitungen zwei grundsätzliche Pluspunkte haben – sie beanspruchen keinen Platz im Gebäude und sind schlichtweg unsichtbar – gibt es einige Dinge zu beachten. So sollten die Leitungen eine große Stabilität besitzen und gleichzeitig völlig unkompliziert im Boden verlegbar sein; hier ist z.B. ein handelbares Gewicht von Vorteil.

Ein in der Erde verlegtes System muss äußerst verlässlich funktionieren, dicht und sauber bleiben. Hier hat also nicht nur das Material der Leitungen besondere Aufgaben zu erfüllen, auch das eingesetzte Zubehör (Verbindungsschellen, Mauerdurchführungen) will sorgfältig ausgewählt und getestet sein.

Mit LAVANTUS® haben wir eine Luftleitung für die Verlegung in der Erde erschaffen, die exakt auf die speziellen Bedingungen zugeschnitten ist und sich attraktiv auf die Kostenstruktur eines jeden Bauprojekts auswirkt. Die Kostenersparnis ist zudem nachhaltig: eine große Energieeffizienz unterstützt den zeitgemäß sparsamen Betrieb von großdimensionierten RLT-Anlagen.

# Auf einen Blick:

## Pluspunkte der LAVANTUS® Luftleitung erdverlegt

### Kosteneffizienz

Bestes Preis-Leistungsverhältnis aktueller Systeme am Markt!  
Deutlich geringere Investitions- und Betriebskosten als bei sämtlichen Alternativen

### Stabilität

Das Rotafusionsverfahren erzeugt ein Produkt mit großer Stabilität: die Leitungen sind robust gegen Gewichtsbelastung und erlauben den Einsatz auch unter Verkehrslasten

### Dichtheit

Luftleitungen und Verbindungen halten zuverlässig dicht und sind speziell für den Einsatz in der Erde konzipiert

### Dämmung

Die exzellente Dämmwirkung vermeidet Kondensatbildung und spart Energiekosten

### Hygiene

Glatte Oberflächen verhindern, dass sich Verunreinigungen anhaften. Es entsteht kein Nährboden für Bakterien, da Kondensat vermieden wird: VDI 6022-konform!

### Reinigung

Einfachste Säuberung durch Besen- und Bürstenroboter. Zudem ist die Leitungsoberfläche beständig gegen Industriereiniger und Desinfektionsmittel

### Montage

Der selbsterklärende Aufbau und das vergleichbar geringe Gewicht des Systems erlaubt einen komfortablen Transport und eine schnelle, kostensparende Installation des Systems

**LAVANTUS®**

VENTAFLEX® Luftleitung  
für Erdverlegung

# Ausführliche Informationen

so aktuell wie unsere Technik

Umfassendes Wissen über das Material garantiert einen reibungslosen Ablauf der Verarbeitung und die einwandfreie Funktion im Betrieb. Eine Königsdisziplin bei VENTAFLEX® ist die zielgenaue, auf die Anforderungen der jeweiligen Vorhaben abgestimmte Beratung. Wenn Sie möchten, geschieht das auch völlig unverbindlich über unsere Website – dort finden Sie übersichtlich sortierte und stets aktuelle Informationen im Downloadbereich. Es lohnt der regelmäßige Besuch von [www.ventaflex.de](http://www.ventaflex.de)!



## Spezieller Einsatz

Sie möchten detaillierte Informationen zu VENTAFLEX® Produkten für die Erdverlegung, den Einsatz im Hygiene- und Lebensmittelbereich oder im Zusammenhang mit einer Gebäude-Sanierung? Sprechen Sie uns gerne an – wir bieten Ihnen individuelle Lösungen für Ihre spezielle Aufgabenstellung.

## Aktuelle Projekte

Wo, warum und wie VENTAFLEX® Luftleitungen zum Einsatz gekommen sind, dokumentieren wir regelmäßig in unseren PRAXISREPORTS auf unserer Website. Anhand der beschriebenen Bauvorhaben wird die Vielseitigkeit des Systems sichtbar – im Bereich „Referenzen“ werden Sie sicherlich einige Anwendungsbeispiele finden, die dem von Ihnen geplanten Projekt entsprechen.

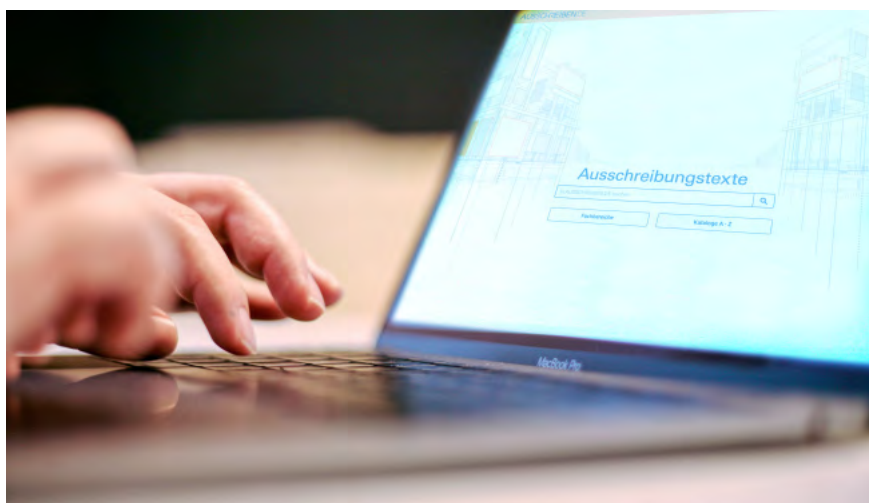




# Verlässlicher Partner

## Wir nehmen Service persönlich

Guter Kontakt und vertrauensvolle Zusammenarbeit ist die Basis unseres Erfolges. Und wir wissen, mit wie viel Zeitdruck Projekte realisiert werden müssen. Zur Unterstützung erweitern wir deshalb ständig unser Beratungs- und Serviceangebot.



### Individuelle Umsetzung und Lieferung

- transparente Kalkulationen
- projektbezogene Produktion
- Herstellung individueller Komponenten
- Unterstützung bei der Baustellenlogistik

### Intensive Produktberatung

Unsere Spezialisten unterstützen Sie bei der Planung. Wir stellen Ihnen gern die VENTAFLEX® Produkte und Systemlösungen vor, die für Ihr Projekt besonders geeignet sind.

### Unser Service für Planer:

Auf [www.ventaflex.de](http://www.ventaflex.de) haben Sie Zugriff auf viele hilfreiche Planungswerkzeuge: 3D Zeichnungen/BIM-Bibliothek, Berechnungshilfen und Ausschreibungstexte.

## Ihre Ansprechpartner

Nehmen Sie Kontakt auf! Kommen Sie jederzeit mit Fragen und Anregungen auf uns zu. Ihr VENTAFLEX® -Team



**Volker Stumpf**  
Geschäftsführung

0 25 05 – 93 829 -11  
[v.stumpf@ventaflex.de](mailto:v.stumpf@ventaflex.de)



**Alexander Mersch**  
Produktmanagement  
Technischer Vertrieb

0 25 05 – 93 829 -14  
[a.mersch@ventaflex.de](mailto:a.mersch@ventaflex.de)

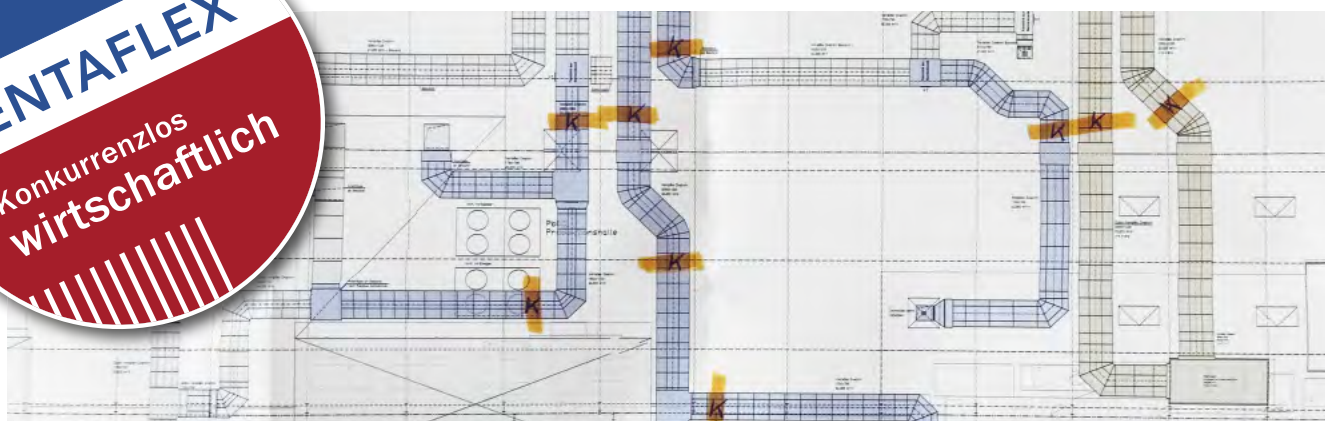


**Alexandru Stadler**  
Technischer Vertrieb

0 25 05 – 93 829 -19  
[a.stadler@ventaflex.de](mailto:a.stadler@ventaflex.de)

# Technische Spezifikationen

**VENTAFLEX® Luftleitungen gedämmt – Zahlen, Daten, Fakten zur Anwendung**



## Unser Anspruch an uns

Eine gute Idee hat nur Bestand, wenn sie permanent weiterentwickelt wird und in diesem Prozess Forschung, aktuelle Gesetzgebung und Erfahrungswerte akribisch gesammelt und berücksichtigt werden.

Um den immer steigenden Qualitätsstandards gerecht zu werden,

wenden wir bei VENTAFLEX® immer wieder verfeinerte Prüfverfahren an.

So verlässt kein Bauteil die Fertigung, ohne diverse hauseigene Prüfungen durchlaufen zu haben.

Ein Bestandteil der kritischen Nachbetrachtung sind zudem unsere

„Praxisreports“, die anhand konkreter Projekte verschiedene VENTAFLEX®-Lösungen aufzeigen und beispielhaften Charakter für Planer haben.

## Qualitätsmanagement

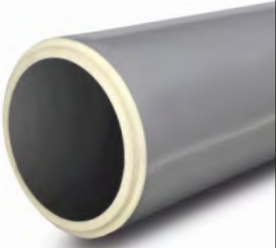
Regelmäßige interne Qualitätsprüfungen und spezielle Zertifizierungen durch unabhängige Institute garantieren gleichbleibende Güte unserer Produkte und die Eignung für besondere Einsatzgebiete – z. B. für den Hygiene-Bereich.

## Argumentationshilfe

Anhand der dokumentierten Spezifikationen ist aufgezeigt, welche Vorteile die VENTAFLEX® Luftleitung bei unterschiedlichem Einsatz unter verschiedenen Bedingungen bietet.

| Inhalte                            | Seite       |
|------------------------------------|-------------|
| <b>Quick-Check</b>                 | <b>1.2</b>  |
| - Vorteile zu herkömmlichen Rohren |             |
| <b>Checkliste VENTAFLEX®</b>       | <b>1.3</b>  |
| - standardisierte Planungshilfe    |             |
| <b>Materialvergleich</b>           | <b>1.4</b>  |
| <b>Wärmeschutz-Dämmwert</b>        | <b>1.5</b>  |
| <b>Reibungsverluste</b>            | <b>1.6</b>  |
| <b>Druckverlust</b>                | <b>1.7</b>  |
| - Grafik zur Schnellauslegung      |             |
| <b>Luftleckrate</b>                | <b>1.8</b>  |
| <b>Hygieneeigenschaften</b>        | <b>1.9</b>  |
| - Zertifizierung                   |             |
| <b>Chemische Beständigkeit</b>     | <b>1.10</b> |
| - und weitere Eigenschaften        |             |
| <b>Planung und Service</b>         | <b>1.11</b> |
| - BIM und Ausschreibungstexte      |             |
| <b>Brandschutz</b>                 | <b>1.12</b> |
| - Zertifizierung                   |             |

# Quick-Check Lüftungstechnik

| VERGLEICH:                                                                                                                       | VENTAFLEX®<br>Luftleitungen<br>aus hochdämmfähigem<br>PUR-Hartschaum              | Wickelfalz-Rohr<br>aus verzinktem Stahl                                            | Wickelfalz-Rohr<br>aus Edelstahl                                                    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| Leitungen für die<br>Luftführung im<br>Gebäude, an der<br>Fassade oder auf<br>dem Dach                                           |  |  |  |
| Zeitersparnis<br>bei Montage                                                                                                     | ●●●<br>fertig gedämmte<br>Luftleitungen                                           | —<br>muss vor Ort<br>gedämmt werden                                                | —<br>muss vor Ort<br>gedämmt werden                                                 |
| Dichtheit                                                                                                                        | ●●●<br>zertifiziert*                                                              | ●●                                                                                 | ●●                                                                                  |
| Chemische<br>Beständigkeit                                                                                                       | ●●●                                                                               | ●                                                                                  | ●●●                                                                                 |
| Wärmeschutz                                                                                                                      | ●●●                                                                               | ●                                                                                  | ●                                                                                   |
| Gewichtersparnis                                                                                                                 | ●●●                                                                               | ●                                                                                  | —                                                                                   |
| Einsatz in<br>hygienesensiblen<br>Bereichen<br>z.B. Lebensmittelindustrie,<br>Schwimmbäder, Labor, Pfl-<br>geheime, Rehakliniken | ●●●<br>zertifiziert*                                                              | —                                                                                  | ●●●                                                                                 |
| Reinigbarkeit                                                                                                                    | ●●●                                                                               | ●●                                                                                 | ●●                                                                                  |

\*Die VENTAFLEX® Luftleitungen sind zertifiziert nach EN 16798-3 Klasse ATC2/Dichtheitsklasse D und nach VDI 6022

Legende: ● = durchschnittlich ●● = gut ●●● = sehr gut — = nicht ausreichend bzw. nicht vorhanden

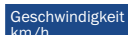


# Checkliste: Planung mit VENTAFLEX®-Produkten

Durch Einhaltung gewisser Planungsgrundsätze ist eine Auslegung mit dem VENTAFLEX® Leitungssystem und die daraus resultierende Bestellung sehr einfach. Wenn im Vorfeld folgende Hinweise und Stichpunkte beachtet werden, kann dies zur Planung bzw. Bestellung sehr hilfreich sein.

| Planungsgrundsätze vor Bestellung                                                                                                                                                         |  | Erledigt |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|------|
|                                                                                                                                                                                           |  | Ja       | Nein |
| Rohrsystem auf Bauvorhaben abgleichen.                                                                                                                                                    |  |          |      |
| Stückliste mit VENTAFLEX® Formteilen auflösen.                                                                                                                                            |  |          |      |
| Überprüfung, inwieweit die Baugruppen 2/3 m im VENTAFLEX®-Werk vorgefertigt werden können.<br>(Für die im Werk versiegelten Leitungsstöße sind keine weiteren Verbindungsschellen nötig.) |  |          |      |
| Wir empfehlen bei längeren Leitungsabschnitten (größer 15 m) einen Kompensator zu verwenden. Trifft bei Erdverlegung nicht zu. Siehe Katalogseite 2.23 und 3.18                           |  |          |      |
| Bei Sonderbauteilen (bzw. Anbindung Lüftungsgeräte an VENTAFLEX® Leitungssystem) wie Übergänge (rund auf eckig) muss eine Ausführungszeichnung bauseits erfolgen.                         |  |          |      |
| VentaSnap Verbindungsschellen: Montageanleitung beachten.                                                                                                                                 |  |          |      |

| Allgemein zum Lüftungssystem                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Erledigt |      |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Ja       | Nein |
| Volumenstrom im System (in m <sup>3</sup> /h) |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |      |
| Baugruppen der Leitungen (Einzellängen)       | 2 m  3 m  Passlänge  |          |      |
| Leitungen (Stück)                             | 1 m                                                                                                                                                                                          |          |      |
| Luftgeschwindigkeit max. 10 m/s               |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |          |      |

| Anwendungsfall Dachmontage                          |                                                                                                                                                                                                        | Erledigt |      |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------|
|                                                     |                                                                                                                                                                                                        | Ja       | Nein |
| Windlasten                                          | Windzone  Geschwindigkeit km/h  |          |      |
| VentaFix Befestigungsschellen (Anzahl)              |                                                                                                                                                                                                        |          |      |
| Längenausdehnung (Kompensator erforderlich, Anzahl) |                                                                                                                                                                                                        |          |      |
| Dachdurchführung (Dachneigung in Grad angeben)      |                                                                                                                                                                                                        |          |      |
| Zur Berechnung der Statik                           | (Gewichtsvorteil z.B. Leitung ø 920 mm = 16,0 kg siehe Seite 2.1<br>Berücksichtigung bei der Planung der Befestigungen)                                                                                |          |      |

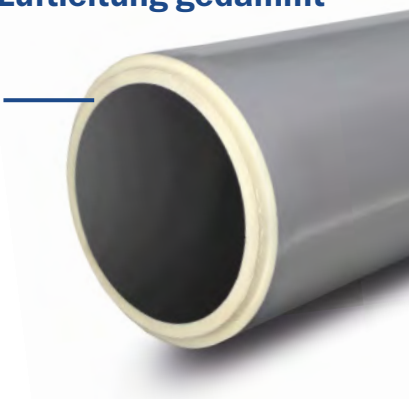
| Anwendungsfall Erdverlegung                                      |                                                                       | Erledigt |      |
|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------|------|
|                                                                  |                                                                       | Ja       | Nein |
| LavantusGrip Manschette                                          |                                                                       |          |      |
| Einbringen ins Erdreich (min. 30 cm Überdeckung mit Füllsand)    |                                                                       |          |      |
| Abstand der Leitungen untereinander (min. Abstand 30 cm - 50 cm) |                                                                       |          |      |
| Mauerkragen / Ringraumdichtung                                   |                                                                       |          |      |
| Leitungsverbindungen                                             | Leitungsstöße müssen frei von Verunreinigungen, Sand, Fett usw. sein. |          |      |
| Individuelle Statikberechnung (in der Ausführungsplanung)        |                                                                       |          |      |

# VENTAFLEX® Luftleitung gedämmt versus herkömmliches Rohr

## Aufbau und Wärmedämmung im Vergleich

### VENTAFLEX® Luftleitung gedämmt

Hochdämmfähiger  
PUR-Hartschaum,  
Außen- und  
Innenbeschichtung  
mit GFK

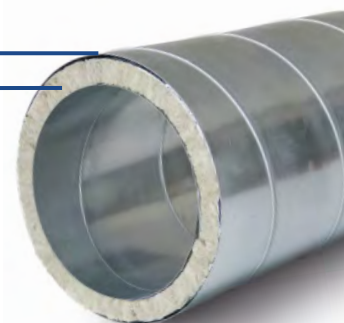


**Keine Korrosion:**  
optisch ansprechend und langlebig

### Herkömmliches Rohr

Wickelfalzrohr

Steinwolle



**Anfällig für Korrosion:**  
dadurch schneller unansehnlich und mangelhaft

## Wärmeleitfähigkeit im Vergleich

### VENTAFLEX® Luftleitung gedämmt

Überdurchschnittlich  
hoher Dämmwert  
WL 022  
– kaum  
Wärmeverluste



### Herkömmliches Rohr

Hohe Wärmeverluste



## Wärmedurchlässigkeit: U-Wert

Der U-Wert ist ein Maß für den Wärmedurchgang durch ein Bauteil und wird in  $W/(m^2K)$  angegeben. Mit dem U-Wert wird also ausgedrückt, welche Wärmeleistung pro  $m^2$  Innenfläche der VENTAFLEX® Luftleitung benötigt wird, um die Temperatur im Luftleitungssystem aufrecht zu erhalten.

**Je kleiner der U-Wert ist, desto besser, weil weniger Wärme durch das Bauteil geleitet wird.**

### Formel:

$$R = \frac{d}{\lambda}$$

Wärmeleitwiderstand R Einheit =  $(m^2K)/W$

d = Materialstärke in Meter (m)

= Lambda  $W/(mK)$  (Wärmeleitfähigkeit von Baustoffen) WLK

$$U = \frac{1}{R}$$

U-Wert Einheit =  $W/(m^2K)$

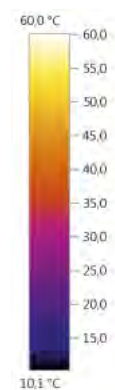
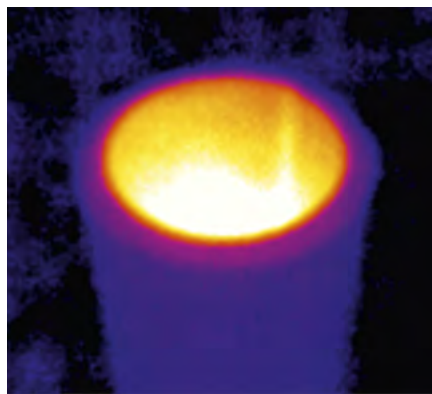
### Beispiel:

VENTAFLEX® Luftleitung mit einer Materialstärke von 50 mm und einer Wärmeleitfähigkeit des Baustoffes PUR Schaum von  $0,022 W/(mK)$ .

$$R = \frac{0,05 m}{0,022 W/(mK)} = \underline{2,27 (m^2K/W)}$$

$$U = \frac{1}{2,27 (m^2K/W)} = \underline{0,44 W/(m^2K)}$$

Der U-Wert für die VENTAFLEX® Leitung mit einer Wandstärke von 50 mm beträgt  $0,44 W/(m^2K)$ .



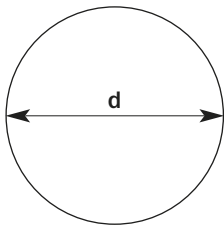
Die Thermokamera zeigt den Wärmeschutz der VENTAFLEX® Luftleitungen.

Die Leitungen bestehen im Kern aus PUR-Hartschaum. Das sorgt für optimale Dämmwerte (WLK 022).

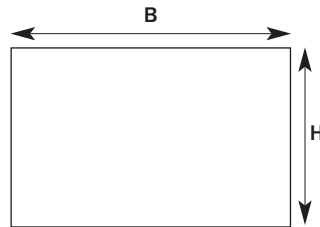


# Rohr- und Kanalreibungsverluste

## 1. Berechnung des Reibungsdruckverlustes



$$\Delta p_v = \lambda \cdot \frac{L}{d} \cdot \frac{\rho}{2} \cdot w^2$$



$$\Delta p_v = \lambda \cdot \frac{L}{d_h} \cdot \frac{\rho}{2} \cdot w^2$$

$$d_h = \frac{L \cdot B \cdot H}{B + H}$$

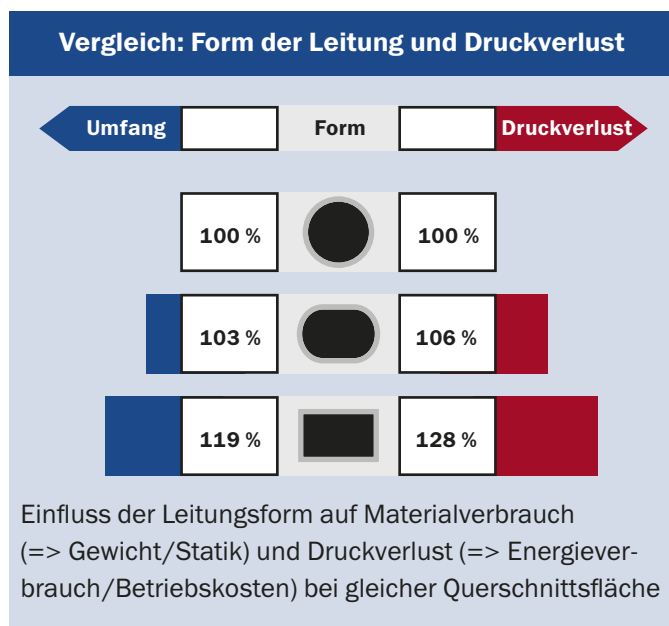
## 2. Parameter

- $p$  = Druckverlust  
 = Rohrreibungszahl (VENTAFLEX® GFK-Beschichtung  $\approx 0,013$ )  
 $L$  = Rohrlänge in [m]  
 $d$  = Durchmesser bzw.  $d_h$  = hydraulischer Durchmesser in [m]  
 $\rho$  = Luftdichte in [kg/m³]  
 $w$  = Strömungsgeschwindigkeit in [m/s]

## 3. Vergleich der Druckverluste

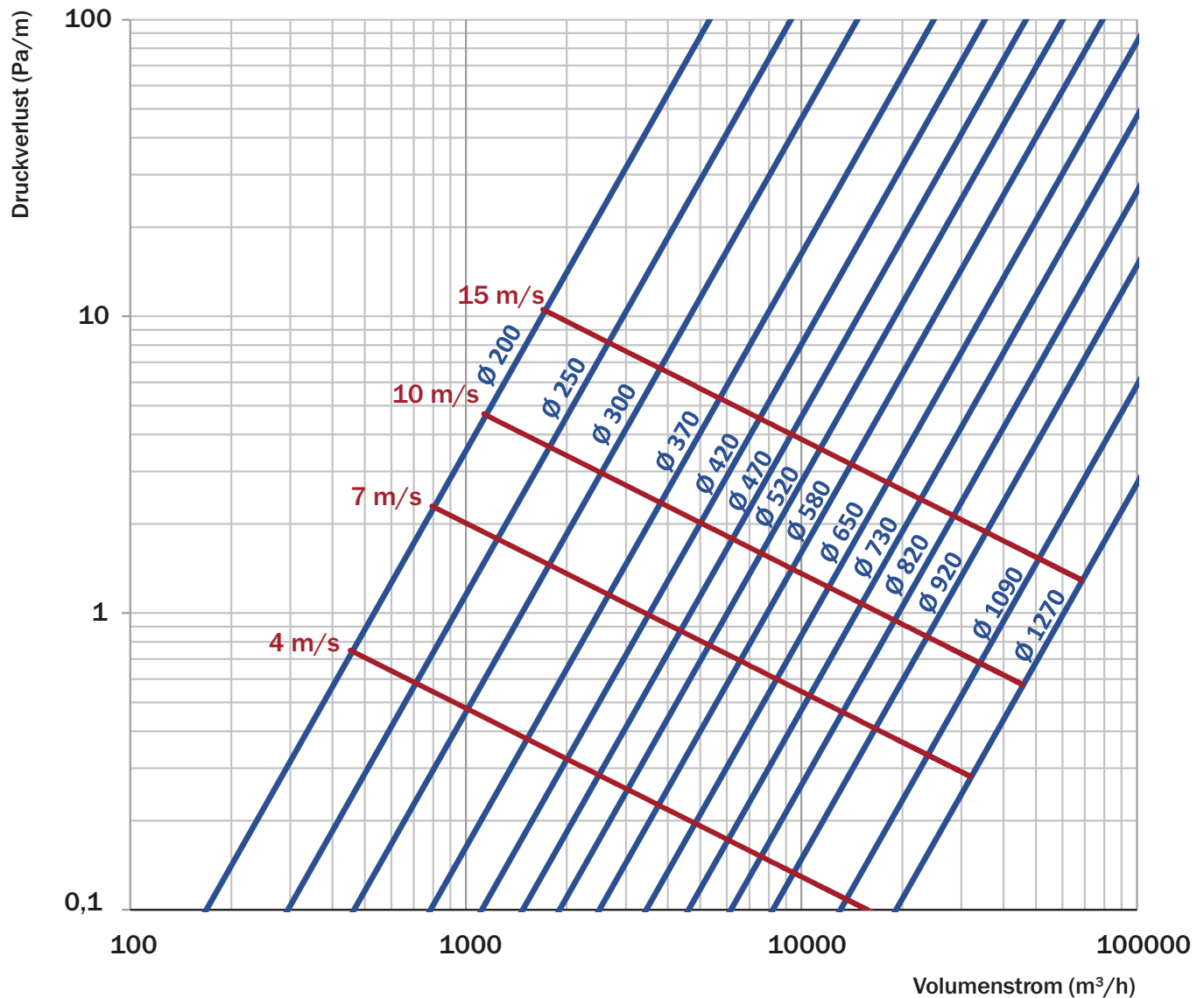
Runde und ovale Luftleitungen sind deutlich strömungsgünstiger als rechteckige Luftkanäle. So haben runde Luftleitungen 20 % weniger Oberfläche als eckige Kanäle mit gleicher Leistung.

Aufgrund der geringeren Druckverluste kann ein kleinerer Ventilator eingesetzt werden. Bei Einsatz von VENTAFLEX® Luftleitungen rund und oval wird so nachhaltig bei den Betriebskosten gespart.



# Druckverlust gedämmte Luftleitung rund

Für Informationen zu anderen Leitungsformen und Formteilen wenden Sie sich bitte an uns.



## Zulässige Drücke für VENTAFLEX® Produkte

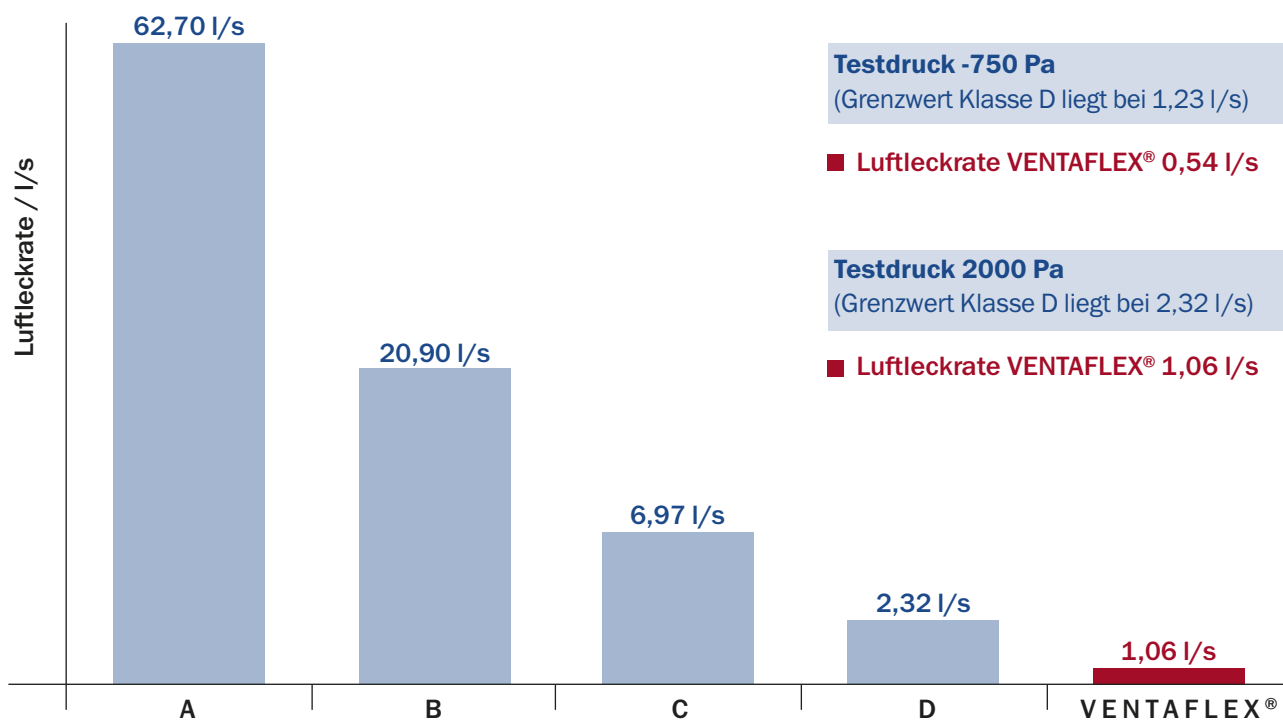
| Bezeichnung                 | Baureihe   | Überdruck/pa | Unterdruck/pa |
|-----------------------------|------------|--------------|---------------|
| VENTAFLEX® Luftleitung      | 200 – 900  | 5.000        | 5.000         |
| VENTAFLEX® Luftleitung oval | 500 – 1250 | 1.000        | 1.000         |
| eckige Luftkanäle           |            | auf Anfrage  |               |
| eckige Formteile            |            | auf Anfrage  |               |

# Dichtheit Luftleitung rund

## Grenzwerte der Luftleckrate nach EN 13779 und EN 16798-3

| Luftdichtheitsklasse                      |            | Grenzwert der Luftleckrate  | Negativ für alle Druckklassen | Positiv bei Druckklasse 1 | Positiv bei Druckklasse 2 | Positiv bei Druckklasse 3 |
|-------------------------------------------|------------|-----------------------------|-------------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| EN 13779                                  | EN 16798-3 |                             |                               |                           |                           |                           |
| A                                         | ATC 5      | $0,027 \times Pt^{0,65}$    | 200                           | 400                       | 1000                      | 2000                      |
| B                                         | ATC 4      | $0,009 \times Pt^{0,65}$    | 500                           | 400                       | 1000                      | 2000                      |
| C                                         | ATC 3      | $0,003 \times Pt^{0,65}$    | 750                           | 400                       | 1000                      | 2000                      |
| D                                         | ATC 2      | $0,001 \times Pt^{0,65}$    | 750                           | 400                       | 1000                      | 2000                      |
| <b>Luftdichtheitsklasse VENTAFLEX® D+</b> |            | $< 0,0004 \times Pt^{0,65}$ | 750                           | 400                       | 1000                      | 2000                      |
|                                           | ATC 1      | $0,00033 \times Pt^{0,65}$  | 750                           | 400                       | 1000                      | 2000                      |

## Leckagetest nach EN 12237 geprüfte Oberfläche 16,6 m²



Die Ergebnisse der VENTAFLEX® Luftleitungen sind für den Grenzwert Klasse D mehr als doppelt so gut wie erforderlich.

# Lüftungssysteme im Hygiene-Bereich

## Zertifizierungen durch das Berliner Institut für Lufthygiene

Für die Bereiche, bei denen Sauberkeit und einfache Reinigung eine Rolle spielen – wie z.B. in der Lebensmittel verarbeitenden Industrie, Forschung, Pharmazie und Pflege, Schwimmbäder oder High-Tech – weisen VENTAFLEX® Leitungen Reinraumcharakter auf.

Sie genügen höchsten hygienischen Ansprüchen, besonders durch die keimabweisenden Oberflächen, die Vermeidung von Kondensat durch die außergewöhnlich gute Dämmung und die leichte Reinigung durch die glatten und widerstandsfähigen GFK-Oberflächen. Zahlreich umgesetzte Großprojekte aus dem Hygienebereich sind als Praxisreports auf unserer Website zu finden.

### WEITERE ZERTIFIZIERUNGEN

**VDI Richtlinie 6022 (D)**  
**SWKI VA104-01 (CH)**  
**DIN 1946-4 (D)**  
**SWKI 99-3 (CH)**  
**ÖNORM H 6020 (AT)**  
**VDI 3803 (D)**  
**ÖNORM H 6021 (AT)**  
**DIN EN 13779 (EU)**



## Hygiene-Anforderungen an RLT-Anlagen nach VDI6022

| Anforderungsstufen | Verpackung ab Werk | Schutz während des Transportes | Schutz bei Lagerung auf Baustelle | Reinigung auf der Baustelle | Verschließen der Luftleitungsöffnungen |
|--------------------|--------------------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------|----------------------------------------|
| Mindestanforderung | nein               | nein                           | ja                                | ja                          | ja                                     |
| Empfehlung         | ja                 | ja                             | ja                                | ja                          | ja                                     |

## Hygiene-Schutzverpackung



Auf Wunsch können unsere Produkte zusätzlich mit einer speziellen VDI konformen selbsthaftenden Folie verpackt werden. Die Kosten für diese Hygieneverpackung erhalten Sie auf Anfrage.

**VENTAFLEX®**  
 Mehr Effizienz in der Luftführung



# Haltbarkeit

## Chemische Beständigkeit

GFK ist beständig gegen Lösungsmittel, Weichmacher, Kraftstoffe, Mineralöl, verdünnte Säuren und Alkalien: ferner gegen Einwirkung von Abgasen oder aggressive Industrielatmosphäre.

Dies ist nur ein Auszug aus der Stofftabelle – auf Anfrage erhalten Sie Informationen über weitere Beständigkeiten.

| Stoff (Auswahl, weitere auf Anfrage) | Konzentration | Beständigkeit bei 20-30 °C |
|--------------------------------------|---------------|----------------------------|
| Aceton                               |               | ○ ○                        |
| Ammoniak                             |               | ● ● ●                      |
| Benzin                               |               | ● ● ●                      |
| Fette                                |               | ● ● ●                      |
| Formaldehyd                          |               | ○ ○                        |
| Meerwasser                           |               | ● ● ●                      |
| Milchsäure                           |               | ○ ○                        |
| Mineralöl                            |               | ● ● ●                      |
| Natriumchlorid                       | gesättigt     | ● ● ●                      |
| Phosphorsäure                        | 10% wässrig   | ● ● ●                      |
| Terpentin                            |               | ○ ○                        |
| Zitronensäure                        |               | ● ● ●                      |

● ● ● beständig    ○ ○ bedingt beständig

## Weitere Eigenschaften

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Elektrische Leitfähigkeit         | 10e -12 S/m                         |
| Mikrobielle Inertheit             | Zertifiziert nach Vorgaben VDI 6022 |
| Erosion und Emission von Teilchen | Geprüft nach EN 13401               |

## Temperaturbeständigkeit

PUR-Hartschaum zeichnet sich durch hohe mechanische Festigkeit und gute Dimensionsstabilität im Bauwesen für Temperaturbereiche von -40°C bis +60°C (Langzeitbelastung) aus. Eine Kurzzeitbelastung bis +80°C ist möglich.

## Biologische Beständigkeit

PUR-Hartschaum verrottet nicht, ist schimmel- und fäulnisfest, geruchsneutral und physiologisch unbedenklich für die in Betracht kommenden Anwendungen. Polyurethan-Hartschaum reagiert chemisch neutral.

## Thermisches Ausdehnungsverhalten

Längenänderung = Ausdehnungskoeffizient x Anfangslänge x Temperaturänderung

Beispiel:

Ausdehnungskoeffizient Ventaflex-Rohr = 0,00005 1/K  
 Anfangslänge = 1000 mm  
 Temperaturänderung = 20 K  
**0,00005 1/K x 1000 mm x 20 K = 1 mm**

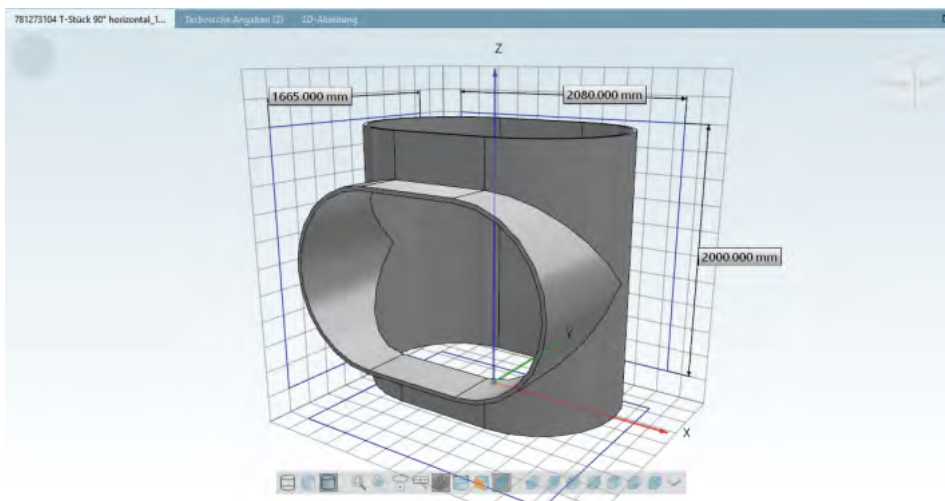
**Ausdehnung 1 mm pro  
 1 m Leitungslänge bei 20 °C  
 Temperaturunterschied**

# Planung und Service

## BIM/CAD-Modelle

VENTAFLEX® Produkte jetzt in 3D (Multi CAD Produktkatalogdaten) - Nutzbar für alle Planer und Architekten, die mit der BIM Methode arbeiten.

Es stehen 3D CAD-Modelle in über 100 verschiedenen Dateiformaten zur Verfügung wie zum Beispiel: Revit®, CATIA®, Inventor®, SolidWorks®, Creo Parametric, NX™, AutoCAD® oder Solid Edge®

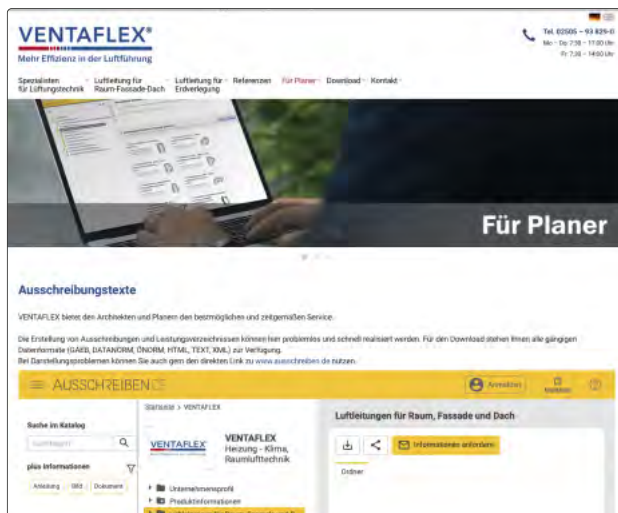


3D Multi CAD Zeichnungen

- + Anfügepunkten
- + 2 D Maßzeichnungen
- + Maßtabellen
- + PDF Datenblätter
- + Zubehör

## Ausschreibungstexte

Die Erstellung von Ausschreibungen und Leistungsverzeichnissen können mit den Vorlagen aus dem Download-Bereich bequem und schnell realisiert werden.



So einfach und komfortabel

BIM fähige Zeichnungen + Ausschreibungstexte direkt runterladen über unsere Website: [www.ventaflex.com/downloads.de](http://www.ventaflex.com/downloads.de)

Noch Fragen?

Persönliche Beratung unter: 02505 - 93 829-0

**VENTAFLEX®**  
Mehr Effizienz in der Luftführung

## Brandschutz

### Klassifizierung des Brandverhaltens nach DIN EN 13501-1: 2010-01

Klassifizierungsbericht 20160939/01 durch die MPA Dresden GmbH:

Die VENTAFLEX® Luftleitung besitzt die Klassifizierung „E“.

Ein Beitrag des VENTAFLEX® System zur Brandentstehung oder -weiterleitung ist bei Verwendung geeigneter Brandschotts oder Brandschutzklappen nicht zu erwarten.



Aus dem Klassifizierungsbericht des Brandverhaltens für die VENTAFLEX® Luftleitungen geht hervor, dass der GFK / PU / GFK Verbund nicht selbstständig weiterbrennend und auch nicht abtropfend ist.

Auf Anfrage erhalten Sie den vollständigen Klassifizierungs- und Prüfbericht.

#### Anwendungsbereich

Die Klassifizierung gilt für das Bauprodukt mit einer Wandungsdicke von  $\geq 49$  mm sowie für die freistehende/freihängende Anwendung mit einem Abstand von  $\geq 80$  mm zu anderen flächigen Bauprodukten. Auftretende Schnittkanten bzw. offene Fugen sind zu verschließen.

**VENTAFLEX GmbH & Co. KG**

Siemensstraße 46

D-48341 Altenberge

Tel +49 (0) 2505 – 938290

Fax +49 (0) 2505 – 93829 -10

[info@ventaflex.de](mailto:info@ventaflex.de)

[www.ventaflex.de](http://www.ventaflex.de)

# VENTAFLEX®

## Luftleitung rund

**Für Innen- und Außeninstallation,  
Einsatz im Hygiene-Bereich**



Das VENTAFLEX® Luftführungssystem steht für den effizienten Transport von warmer und kalter Luft. In Gebäuden, auf dem Dach oder im Hygienebereich – das innovative VENTAFLEX® Luftführungssystem ist überall einsetzbar. Das gedämmte Leitungssystem verkürzt die Montagezeit um bis zu 60 %. Das große Energieeinsparpotenzial von bis zu 40 % gegenüber herkömmlich gedämmten Lüftungssystemen macht die Luftleitungen von VENTAFLEX® zur ersten Wahl.

### Zertifizierungen

- nach EN 12237 Dichtheitsklasse D (entspricht nach EN 16798-3 der Klasse ATC2)
- für den Hygienebereich nach VDI 6022

### Starkes Material

Die Basis der VENTAFLEX® Luftleitungen ist PUR Hartschaum. Die GFK Oberflächen bestehen aus Fiberglas, Polyesterharz und außen zusätzlich aus einem UV-beständigen Gelcoat-Überzug. Dieser spezielle Materialverbund verleiht den Leitungen eine ausgesprochen hohe Stabilität.

### Hoch dämmend

Das VENTAFLEX® System besitzt eine Wärmeleitfähigkeit von nur 0,022 W/mK. Das entspricht der Wärmeleitfähigkeitsgruppe WL G 022. Somit ist eine Schwitz- und Taubildung auszuschließen.

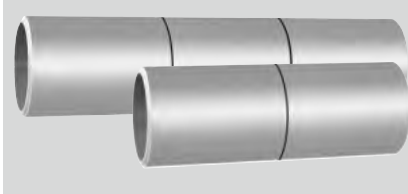
### Ultra leicht

Ein Bauteil von 650 mm Durchmesser und 1 m Länge wiegt lediglich 11 kg. Gegenüber einem verzinkten Doppelwandrohr ist die VENTAFLEX® Luftleitung somit um 70 % leichter. Ein großer Vorteil nicht nur für die Montage, sondern auch für Statik und Dachlasten.

### Erleichterte Montage

Gegenüber dem nachträglich gedämmten Wickelfalzrohr ist die Montagezeit der fertig gedämmten VENTAFLEX® Luftleitung um bis zu 60 % schneller. Mit unserem Schellensystem Venta-Snap werden die Luftleitungen schnell verbunden und halten dauerhaft dicht.

**Vorgefertigte VENTAFLEX®-  
Baugruppen in 2 m oder 3 m Länge  
sparen wertvolle Arbeitszeit**



### Vielfältige Optik

Das VENTAFLEX® Lüftungssystem erhalten Sie standardmäßig in GFK lichtgrau/RAL 7035. Alternativen sind: Aluminium, verzinktes Stahlblech und GFK in braun/RAL 8019.

### Absolut hygienisch

Aufgrund der glatten Oberflächen sind VENTAFLEX® Systeme sehr leicht zu reinigen und erfüllen die Hygiene-Anforderungen nach VDI 6022.

### Perfekt kompatibel

Eine Anbindung an z.B. Wickelfalz oder Edelstahl anderer Rohrsysteme ist leicht möglich.

### Bewährte Einsatzbereiche

- Industrie/Messehallen
- Schwimmbäder/Sportstätten
- Hotels/Gastronomie
- Schulen/Kitas
- Krankenhäuser/  
Pflegeeinrichtungen
- Statisch belastete Dächer
- Lebensmittelindustrie
- Pharma/Forschung
- HighTech Produktion

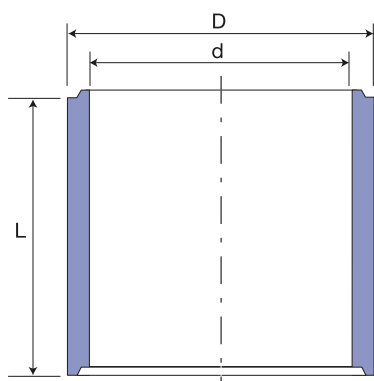
### Inhalte

### Seite

|                                |             |
|--------------------------------|-------------|
| <b>Luftleitung rund</b>        | <b>2.1</b>  |
| <b>Bogen 90°</b>               | <b>2.3</b>  |
| <b>Bogen 45°</b>               | <b>2.5</b>  |
| <b>T-Stück 90°</b>             | <b>2.7</b>  |
| <b>T-Stück 45°</b>             | <b>2.9</b>  |
| <b>Reduzierung symmetrisch</b> | <b>2.11</b> |
| <b>Y-Stück</b>                 | <b>2.13</b> |
| <b>Ausblasbogen 90°</b>        | <b>2.15</b> |
| <b>Ausblasbogen 135°</b>       | <b>2.17</b> |
| <b>Sonderbauteile</b>          | <b>2.19</b> |



# Die VENTAFLEX® Luftleitung rund



## Material

Hochdämmender PUR-Hartschaum

## Standardbeschichtung innen/außen

GFK (glasfaserverstärkter Kunststoff)

## Farbe

Lichtgrau (RAL 7035)

d = Innendurchmesser  
D = Außendurchmesser  
L = Länge

| Baureihe    | d<br>in mm  | D<br>in mm  | L<br>in mm  | kg/<br>Rohr  | Oberfläche<br>innen qm | Querschnitt<br>qm |
|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|------------------------|-------------------|
| 200         | 200         | 260         | 1000        | 3,00         | 0,63                   | 0,03              |
| 250         | 250         | 310         | 1000        | 3,50         | 0,79                   | 0,05              |
| 300         | 300         | 360         | 1000        | 4,00         | 0,94                   | 0,07              |
| 355         | 370         | 460         | 1000        | 6,50         | 1,16                   | 0,11              |
| 400         | 420         | 510         | 1000        | 7,00         | 1,32                   | 0,14              |
| 450         | 470         | 570         | 1000        | 8,00         | 1,48                   | 0,17              |
| 500         | 520         | 620         | 1000        | 9,00         | 1,63                   | 0,21              |
| 560         | 580         | 680         | 1000        | 10,00        | 1,82                   | 0,26              |
| 630         | 650         | 750         | 1000        | 11,00        | 2,04                   | 0,33              |
| 710         | 730         | 830         | 1000        | 12,50        | 2,29                   | 0,42              |
| 800         | 820         | 910         | 1000        | 13,50        | 2,57                   | 0,53              |
| 900         | 920         | 1020        | 1000        | 16,00        | 2,89                   | 0,66              |
| 1250        | 1270        | 1330        | 1000        | 18,00        | 3,99                   | 1,27              |
| <b>1250</b> | <b>1270</b> | <b>1330</b> | <b>1500</b> | <b>28,00</b> | <b>5,98</b>            | <b>1,27</b>       |

| Baureihe    | Länge<br>in mm | Artikel-Nr.       |
|-------------|----------------|-------------------|
| 200         | 1000           | 102003004         |
| 250         | 1000           | 102503004         |
| 300         | 1000           | 103003004         |
| 355         | 1000           | 103705004         |
| 400         | 1000           | 104205004         |
| 450         | 1000           | 104705004         |
| 500         | 1000           | 105205004         |
| 560         | 1000           | 105805004         |
| 630         | 1000           | 106505004         |
| 710         | 1000           | 107305004         |
| 800         | 1000           | 108205004         |
| 900         | 1000           | 109205004         |
| 1250        | 1000           | 1012703004        |
| <b>1250</b> | <b>1500</b>    | <b>1512703004</b> |

### Vorgefertigte Baugruppen 2 Meter

| Baureihe | Länge<br>in mm | Artikel-Nr |
|----------|----------------|------------|
| 200      | 2000           | 122003004  |
| 250      | 2000           | 122503004  |
| 300      | 2000           | 123003004  |
| 355      | 2000           | 123705004  |
| 400      | 2000           | 124205004  |
| 450      | 2000           | 124705004  |
| 500      | 2000           | 125205004  |
| 560      | 2000           | 125805004  |
| 630      | 2000           | 126505004  |
| 710      | 2000           | 127305004  |
| 800      | 2000           | 128205004  |
| 900      | 2000           | 129205004  |
| 1250     | 2000           | 1212703004 |

### Vorgefertigte Baugruppen 3 Meter

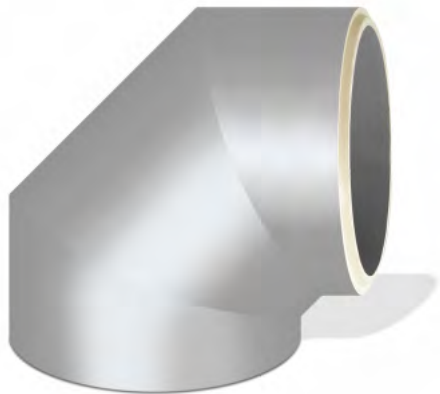
| Baureihe | Länge<br>in mm | Artikel-Nr |
|----------|----------------|------------|
| 200      | 3000           | 132003004  |
| 250      | 3000           | 132503004  |
| 300      | 3000           | 133003004  |
| 355      | 3000           | 133705004  |
| 400      | 3000           | 134205004  |
| 450      | 3000           | 134705004  |
| 500      | 3000           | 135205004  |
| 560      | 3000           | 135805004  |
| 630      | 3000           | 136505004  |
| 710      | 3000           | 137305004  |
| 800      | 3000           | 138205004  |
| 900      | 3000           | 139205004  |
| 1250     | 3000           | 1312703004 |

Durch die Vorfertigung von Baugruppen mit 2 oder 3 m Länge kann weitere wertvolle Montagezeit auf der Baustelle eingespart werden.



**VENTAFLEX®**  
Mehr Effizienz in der Luftführung

## Die VENTAFLEX® Luftleitung Bogen 90°



### Material

Hochdämmender PUR-Hartschaum

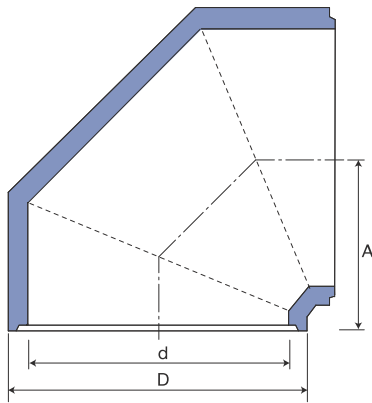
### Standardbeschichtung innen/außen

GFK (glasfaserverstärkter Kunststoff)

### Farbe

Lichtgrau (RAL 7035)

**Auf Anfrage können Bögen in jedem  
benötigten Winkel angefertigt werden**



d = Innendurchmesser

D = Außendurchmesser

A = Achsmaß/Radius

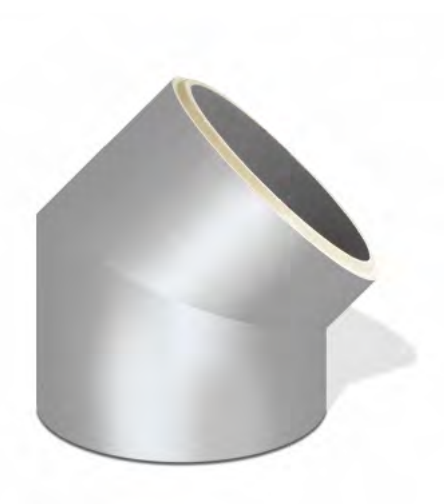
$H = \text{Höhe} = \frac{D}{2} + A$

| Baureihe | d<br>in mm | D<br>in mm | A<br>in mm | H<br>Höhe | kg/<br>Bogen | Oberfläche<br>qm | Querschnitt<br>qm |
|----------|------------|------------|------------|-----------|--------------|------------------|-------------------|
| 200      | 200        | 260        | 386        | 498       | 3,00         | 0,63             | 0,03              |
| 250      | 250        | 310        | 411        | 566       | 3,50         | 0,79             | 0,05              |
| 300      | 300        | 360        | 436        | 616       | 4,00         | 0,94             | 0,07              |
| 355      | 370        | 460        | 594        | 824       | 6,50         | 1,16             | 0,11              |
| 400      | 420        | 510        | 595        | 850       | 7,00         | 1,32             | 0,14              |
| 450      | 470        | 570        | 597        | 882       | 8,00         | 1,48             | 0,17              |
| 500      | 520        | 620        | 598        | 908       | 9,00         | 1,63             | 0,21              |
| 560      | 580        | 680        | 600        | 940       | 10,00        | 1,82             | 0,26              |
| 630      | 650        | 750        | 602        | 977       | 11,00        | 2,04             | 0,33              |
| 710      | 730        | 830        | 604        | 1019      | 12,50        | 2,29             | 0,42              |
| 800      | 820        | 910        | 607        | 1062      | 13,50        | 2,57             | 0,53              |
| 900      | 920        | 1020       | 610        | 1120      | 16,00        | 2,89             | 0,66              |
| 1250     | 1270       | 1330       | 899        | 1564      | 28,00        | 5,98             | 1,27              |

| Baureihe | Artikel-Nr. |
|----------|-------------|
| 200      | 902003004   |
| 250      | 902503004   |
| 300      | 903003004   |
| 355      | 903705004   |
| 400      | 904205004   |
| 450      | 904705004   |
| 500      | 905205004   |
| 560      | 905805004   |
| 630      | 906505004   |
| 710      | 907305004   |
| 800      | 908205004   |
| 900      | 909205004   |
| 1250     | 9112703004  |

Preise gelten auch für 46° - bis 90° - Bögen.

## Die VENTAFLEX® Luftleitung Bogen 45°



### Material

Hochdämmender PUR-Hartschaum

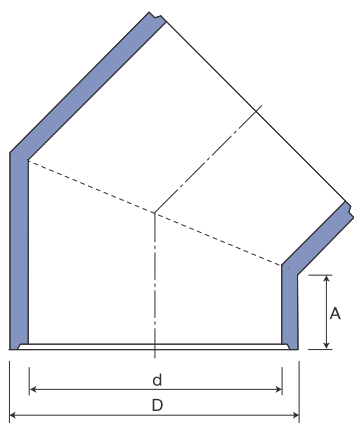
### Standardbeschichtung innen/außen

GFK (glasfaserverstärkter Kunststoff)

### Farbe

Lichtgrau (RAL 7035)

**Auf Anfrage können Bögen in jedem  
benötigten Winkel angefertigt werden**



$d$  = Innendurchmesser  
 $D$  = Außendurchmesser  
 $A$  = Schenkellänge

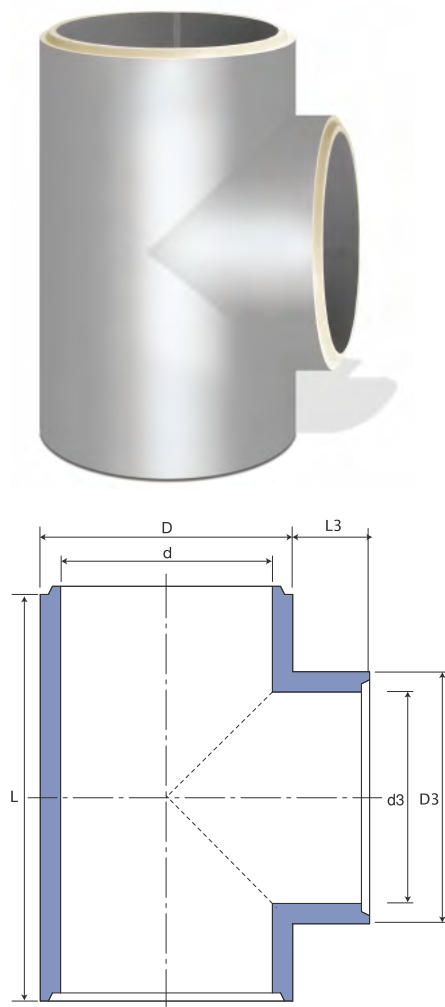


| Baureihe | d<br>in mm | D<br>in mm | A<br>in mm | kg/<br>Bogen | Oberfläche<br>qm | Querschnitt<br>qm |
|----------|------------|------------|------------|--------------|------------------|-------------------|
| 200      | 200        | 260        | 150        | 1,00         | 0,35             | 0,03              |
| 250      | 250        | 310        | 150        | 1,50         | 0,48             | 0,05              |
| 300      | 300        | 360        | 150        | 2,00         | 0,62             | 0,07              |
| 355      | 370        | 460        | 403        | 6,50         | 1,15             | 0,11              |
| 400      | 420        | 510        | 392        | 7,00         | 1,32             | 0,14              |
| 450      | 470        | 570        | 380        | 8,00         | 1,47             | 0,17              |
| 500      | 520        | 620        | 370        | 9,00         | 1,63             | 0,21              |
| 560      | 580        | 680        | 357        | 10,00        | 1,82             | 0,26              |
| 630      | 650        | 750        | 343        | 11,00        | 2,04             | 0,33              |
| 710      | 730        | 830        | 326        | 12,50        | 2,29             | 0,42              |
| 800      | 820        | 910        | 310        | 13,50        | 2,57             | 0,53              |
| 900      | 920        | 1020       | 287        | 16,00        | 2,89             | 0,66              |
| 1250     | 1270       | 1330       | 225        | 18,00        | 3,98             | 1,27              |

| Baureihe | Artikel-Nr. |
|----------|-------------|
| 200      | 452003004   |
| 250      | 452503004   |
| 300      | 453003004   |
| 355      | 453705004   |
| 400      | 454205004   |
| 450      | 454705004   |
| 500      | 455205004   |
| 560      | 455805004   |
| 630      | 456505004   |
| 710      | 457305004   |
| 800      | 458205004   |
| 900      | 459205004   |
| 1250     | 4612703004  |

Preise gelten auch für 5° bis 45° Bögen.

## Die VENTAFLEX® Luftleitung T-Stück 90°



### Material

Hochdämmender PUR-Hartschaum

### Standardbeschichtung innen/außen

GFK (glasfaserverstärkter Kunststoff)

### Farbe

Lichtgrau (RAL 7035)

**Auf Anfrage fertigen wir auch  
T-Stücke mit anderen Abgängen**

d = Innendurchmesser  
D = Außendurchmesser  
d3 = Innendurchmesser (Abgang)  
D3 = Außendurchmesser (Abgang)  
L = Länge (T-Stück)  
L3 = Länge (Abgang) =  $\frac{L - D3}{2}$

| Baureihe | d<br>in mm | D<br>in mm | L<br>in mm | kg/<br>Stück | Oberfläche<br>qm | Querschnitt<br>qm |
|----------|------------|------------|------------|--------------|------------------|-------------------|
| 200      | 200        | 260        | 1000       | 3,90         | 0,86             | 0,03              |
| 250      | 250        | 310        | 1000       | 3,82         | 1,05             | 0,05              |
| 300      | 300        | 360        | 1000       | 5,24         | 1,23             | 0,07              |
| 355      | 370        | 460        | 1000       | 8,23         | 1,47             | 0,11              |
| 400      | 420        | 510        | 1000       | 8,62         | 1,63             | 0,14              |
| 450      | 470        | 570        | 1000       | 9,58         | 1,77             | 0,17              |
| 500      | 520        | 620        | 1000       | 10,54        | 1,91             | 0,21              |
| 560      | 580        | 680        | 1000       | 11,32        | 2,06             | 0,26              |
| 630      | 650        | 750        | 1000       | 11,96        | 2,22             | 0,33              |
| 710      | 730        | 830        | 1000       | 12,96        | 2,37             | 0,42              |
| 800      | 820        | 910        | 1000       | 13,23        | 2,52             | 0,53              |
| 900      | 920        | 1020       | 1200       | 19,43        | 3,51             | 0,66              |
| 1250     | 1270       | 1330       | 1500       | 25,94        | 5,75             | 1,27              |

| d   | d3  | Artikel-Nr.  |
|-----|-----|--------------|
| 200 | 200 | 702003004    |
| 250 | 200 | 702502003004 |
| 250 | 250 | 702503004    |
| 300 | 200 | 703002003004 |
| 300 | 250 | 703002503004 |
| 300 | 300 | 703003004    |
| 370 | 200 | 703702005004 |
| 370 | 250 | 703702505004 |
| 370 | 300 | 703703005004 |
| 370 | 370 | 703705004    |
| 420 | 200 | 704202005004 |
| 420 | 250 | 704202505004 |
| 420 | 300 | 704203005004 |
| 420 | 370 | 704203705004 |
| 420 | 420 | 704205004    |
| 470 | 200 | 704702005004 |
| 470 | 250 | 704702505004 |
| 470 | 300 | 704703005004 |
| 470 | 370 | 704703705004 |
| 470 | 420 | 704704205004 |
| 470 | 470 | 704705004    |
| 520 | 200 | 705202005004 |
| 520 | 250 | 705202505004 |
| 520 | 300 | 705203005004 |
| 520 | 370 | 705203705004 |
| 520 | 420 | 705204205004 |
| 520 | 470 | 705204705004 |
| 520 | 520 | 705205004    |
| 580 | 200 | 705802005004 |
| 580 | 250 | 705802505004 |
| 580 | 300 | 705803005004 |
| 580 | 370 | 705803705004 |
| 580 | 420 | 705804205004 |
| 580 | 470 | 705804705004 |
| 580 | 520 | 705805205004 |
| 580 | 580 | 705805004    |
| 650 | 200 | 706502005004 |
| 650 | 250 | 706502505004 |
| 650 | 300 | 706503005004 |
| 650 | 370 | 706503705004 |
| 650 | 420 | 706504205004 |
| 650 | 470 | 706504705004 |
| 650 | 520 | 706505205004 |
| 650 | 580 | 706505805004 |
| 650 | 650 | 706505004    |
| 730 | 200 | 707302005004 |
| 730 | 250 | 707302505004 |
| 730 | 300 | 707303005004 |
| 730 | 370 | 707303705004 |
| 730 | 420 | 707304205004 |
| 730 | 470 | 707304705004 |
| 730 | 520 | 707305205004 |
| 730 | 580 | 707305805004 |
| 730 | 650 | 707306505004 |
| 730 | 730 | 707305004    |

| d    | d3   | Artikel-Nr.    |
|------|------|----------------|
| 820  | 200  | 708202005004   |
| 820  | 250  | 708202505004   |
| 820  | 300  | 708203005004   |
| 820  | 370  | 708203705004   |
| 820  | 420  | 708204205004   |
| 820  | 470  | 708204705004   |
| 820  | 520  | 708205205004   |
| 820  | 580  | 708205805004   |
| 820  | 650  | 708206505004   |
| 820  | 730  | 708207305004   |
| 820  | 820  | 708205004      |
| 920  | 200  | 709202005004   |
| 920  | 250  | 709202505004   |
| 920  | 300  | 709203005004   |
| 920  | 370  | 709203705004   |
| 920  | 420  | 709204205004   |
| 920  | 470  | 709204705004   |
| 920  | 520  | 709205205004   |
| 920  | 580  | 709205805004   |
| 920  | 650  | 709206505004   |
| 920  | 730  | 709207305004   |
| 920  | 820  | 709208205004   |
| 920  | 920  | 709205004      |
| 1270 | 200  | 7012702003004  |
| 1270 | 250  | 7012702503004  |
| 1270 | 300  | 7012703003004  |
| 1270 | 370  | 7012703703004  |
| 1270 | 420  | 7012704203004  |
| 1270 | 470  | 7012704703004  |
| 1270 | 520  | 7012705203004  |
| 1270 | 580  | 7012705803004  |
| 1270 | 650  | 7012706503004  |
| 1270 | 730  | 7012707303004  |
| 1270 | 820  | 7012708203004  |
| 1270 | 920  | 7012709203004  |
| 1270 | 1090 | 70127010903004 |
| 1270 | 1270 | 7012703004     |

## Die VENTAFLEX® Luftleitung T-Stück 45°



### Material

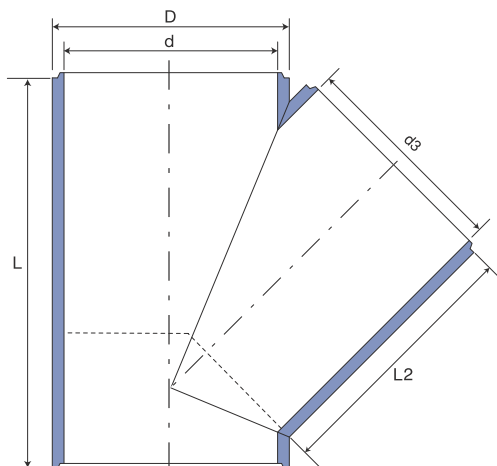
Hochdämmender PUR-Hartschaum

### Standardbeschichtung innen/außen

GFK (glasfaserverstärkter Kunststoff)

### Farbe

Lichtgrau (RAL 7035)



**Auf Anfrage fertigen wir auch  
T-Stücke mit anderen Abgängen**

d = Innendurchmesser  
D = Außendurchmesser  
L = Länge (T-Stück)  
L2 = Länge (Abgang)  
d3 = Innendurchmesser (Abgang)

| Baureihe | d<br>in mm | D<br>in mm | L<br>in mm | L2<br>in mm | kg/<br>Stck | Oberfläche<br>qm | Querschnitt<br>qm |
|----------|------------|------------|------------|-------------|-------------|------------------|-------------------|
| 200      | 200        | 260        | 1000       | 580         | 4,38        | 1,23             | 0,03              |
| 250      | 250        | 310        | 1000       | 595         | 5,00        | 1,46             | 0,05              |
| 300      | 300        | 360        | 1000       | 620         | 5,74        | 1,70             | 0,07              |
| 355      | 370        | 460        | 1000       | 635         | 7,56        | 2,17             | 0,11              |
| 400      | 420        | 510        | 1000       | 650         | 8,80        | 2,40             | 0,14              |
| 450      | 470        | 570        | 1000       | 670         | 11,24       | 2,69             | 0,17              |
| 500      | 520        | 620        | 1000       | 695         | 12,64       | 2,92             | 0,21              |
| 560      | 580        | 680        | 1500       | 840         | 21,37       | 3,20             | 0,26              |
| 630      | 650        | 750        | 1500       | 1035        | 23,40       | 3,53             | 0,33              |
| 710      | 730        | 830        | 1500       | 1030        | 25,36       | 3,91             | 0,42              |
| 800      | 820        | 910        | 1500       | 1190        | 28,30       | 4,29             | 0,53              |
| 900      | 920        | 1020       | 1600       | 1064        | 32,17       | 6,41             | 0,66              |
| 1250     | 1270       | 1330       | 2500       | 1400        | 58,15       | 8,35             | 1,27              |

| d   | d3  | Artikel-Nr.  | Preis €/Stück |
|-----|-----|--------------|---------------|
| 200 | 200 | 742003004    | 295,90        |
| 250 | 200 | 742502003004 | 326,80        |
| 250 | 250 | 742503004    | 334,20        |
| 300 | 200 | 743002003004 | 358,70        |
| 300 | 250 | 743002503004 | 365,20        |
| 300 | 300 | 743003004    | 372,40        |
| 370 | 200 | 743702005004 | 389,50        |
| 370 | 250 | 743702505004 | 396,30        |
| 370 | 300 | 743703005004 | 403,70        |
| 370 | 370 | 743705004    | 410,40        |
| 420 | 200 | 744202005004 | 414,80        |
| 420 | 250 | 744202505004 | 416,90        |
| 420 | 300 | 744203005004 | 420,20        |
| 420 | 370 | 744203705004 | 422,60        |
| 420 | 420 | 744205004    | 427,90        |
| 470 | 200 | 744702005004 | 439,90        |
| 470 | 250 | 744702505004 | 447,40        |
| 470 | 300 | 744703005004 | 454,00        |
| 470 | 370 | 744703705004 | 460,80        |
| 470 | 420 | 744704205004 | 466,10        |
| 470 | 470 | 744705004    | 476,60        |
| 520 | 200 | 745202005004 | 479,50        |
| 520 | 250 | 745202505004 | 487,00        |
| 520 | 300 | 745203005004 | 496,20        |
| 520 | 370 | 745203705004 | 504,40        |
| 520 | 420 | 745204205004 | 509,60        |
| 520 | 470 | 745204705004 | 520,00        |
| 520 | 520 | 745205004    | 528,70        |
| 580 | 200 | 745802005004 | 544,20        |
| 580 | 250 | 745802505004 | 551,90        |
| 580 | 300 | 745803005004 | 558,50        |
| 580 | 370 | 745803705004 | 565,30        |
| 580 | 420 | 745804205004 | 570,50        |
| 580 | 470 | 745804705004 | 580,90        |
| 580 | 520 | 745805205004 | 589,60        |
| 580 | 580 | 745805004    | 605,30        |
| 650 | 200 | 746502005004 | 601,50        |
| 650 | 250 | 746502505004 | 610,70        |
| 650 | 300 | 746503005004 | 616,80        |
| 650 | 370 | 746503705004 | 622,60        |
| 650 | 420 | 746504205004 | 627,80        |
| 650 | 470 | 746504705004 | 638,30        |
| 650 | 520 | 746505205004 | 647,00        |
| 650 | 580 | 746505805004 | 662,50        |
| 650 | 650 | 746505004    | 674,90        |

Preisgruppe: 1

| d    | d3   | Artikel-Nr.  | Preis €/Stück |
|------|------|--------------|---------------|
| 730  | 200  | 747302005004 | 634,60        |
| 730  | 250  | 747302505004 | 641,90        |
| 730  | 300  | 747303005004 | 648,60        |
| 730  | 370  | 747303705004 | 655,70        |
| 730  | 420  | 747304205004 | 660,90        |
| 730  | 470  | 747304705004 | 671,20        |
| 730  | 520  | 747305205004 | 679,90        |
| 730  | 580  | 747305805004 | 695,60        |
| 730  | 650  | 747306505004 | 708,00        |
| 730  | 730  | 747305004    | 716,70        |
| 820  | 200  | 748202005004 | 702,80        |
| 820  | 250  | 748202505004 | 710,70        |
| 820  | 300  | 748203005004 | 717,30        |
| 820  | 370  | 748203705004 | 725,10        |
| 820  | 420  | 748204205004 | 730,50        |
| 820  | 470  | 748204705004 | 740,90        |
| 820  | 520  | 748205205004 | 749,50        |
| 820  | 580  | 748205805004 | 765,30        |
| 820  | 650  | 748206505004 | 766,80        |
| 820  | 730  | 748207305004 | 786,20        |
| 820  | 820  | 748205004    | 800,10        |
| 920  | 200  | 749202005004 | 813,70        |
| 920  | 250  | 749202505004 | 820,60        |
| 920  | 300  | 749203005004 | 826,50        |
| 920  | 370  | 749203705004 | 834,70        |
| 920  | 420  | 749204205004 | 840,00        |
| 920  | 470  | 749204705004 | 850,40        |
| 920  | 520  | 749205205004 | 859,20        |
| 920  | 580  | 749205805004 | 874,70        |
| 920  | 650  | 749206505004 | 886,90        |
| 920  | 730  | 749207305004 | 895,60        |
| 920  | 820  | 749208205004 | 920,80        |
| 920  | 920  | 749205004    | 928,70        |
| 1270 | 1270 | 7412703004   | 1173,30       |

Preisgruppe: 1



## Die VENTAFLEX® Luftleitung Reduzierung symmetrisch



### Material

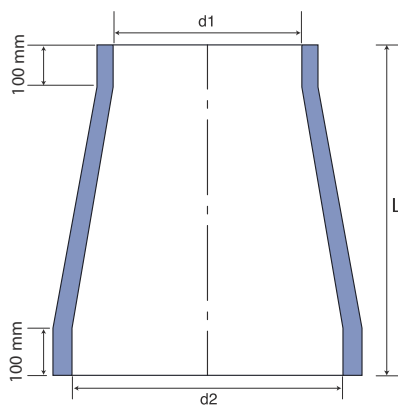
Hochdämmender PUR-Hartschaum

### Standardbeschichtung innen/außen

GFK (glasfaserverstärkter Kunststoff)

### Farbe

Lichtgrau (RAL 7035)



d2 = Innendurchmesser klein

d1 = Innendurchmesser groß

L = Länge

| Baureihe | d1   | d2  | L   | Artikel-Nr.   |
|----------|------|-----|-----|---------------|
| 250/200  | 250  | 200 | 269 | 432502003004  |
| 300/200  | 300  | 200 | 338 | 433002003004  |
| 300/250  | 300  | 250 | 269 | 433002503004  |
| 355/200  | 370  | 200 | 475 | 433702005004  |
| 355/250  | 370  | 250 | 406 | 433702505004  |
| 355/300  | 370  | 300 | 338 | 433703005004  |
| 400/200  | 420  | 200 | 544 | 434202005004  |
| 400/250  | 420  | 250 | 475 | 434202505004  |
| 400/300  | 420  | 300 | 406 | 434203005004  |
| 400/355  | 420  | 370 | 269 | 434203705004  |
| 450/200  | 470  | 200 | 626 | 434702005004  |
| 450/250  | 470  | 250 | 557 | 434702505004  |
| 450/300  | 470  | 300 | 489 | 434703005004  |
| 450/355  | 470  | 370 | 351 | 434703705004  |
| 450/400  | 470  | 420 | 282 | 434704205004  |
| 500/200  | 520  | 200 | 695 | 435202005004  |
| 500/250  | 520  | 250 | 626 | 435202505004  |
| 500/300  | 520  | 300 | 558 | 435203005004  |
| 500/355  | 520  | 370 | 420 | 435203705004  |
| 500/400  | 520  | 420 | 351 | 435204205004  |
| 500/450  | 520  | 470 | 269 | 435204705004  |
| 560/355  | 580  | 370 | 502 | 435803705004  |
| 560/400  | 580  | 420 | 433 | 435804205004  |
| 560/450  | 580  | 470 | 351 | 435804705004  |
| 560/500  | 580  | 520 | 282 | 435805205004  |
| 630/355  | 650  | 370 | 598 | 436503705004  |
| 630/400  | 650  | 420 | 530 | 436504205004  |
| 630/450  | 650  | 470 | 447 | 436504705004  |
| 630/500  | 650  | 520 | 379 | 436505205004  |
| 630/560  | 650  | 580 | 296 | 436505805004  |
| 710/355  | 730  | 370 | 708 | 437303705004  |
| 710/400  | 730  | 420 | 639 | 437304205004  |
| 710/450  | 730  | 470 | 557 | 437304705004  |
| 710/500  | 730  | 520 | 488 | 437305205004  |
| 710/560  | 730  | 580 | 406 | 437305805004  |
| 710/630  | 730  | 650 | 310 | 437306505004  |
| 800/500  | 820  | 520 | 598 | 438205205004  |
| 800/560  | 820  | 580 | 516 | 438205805004  |
| 800/630  | 820  | 650 | 420 | 438206505004  |
| 800/710  | 820  | 730 | 310 | 438207305004  |
| 900/500  | 920  | 520 | 749 | 439205205004  |
| 900/560  | 920  | 580 | 667 | 439205805004  |
| 900/630  | 920  | 650 | 571 | 439206505004  |
| 900/710  | 920  | 730 | 461 | 439207305004  |
| 900/800  | 920  | 820 | 351 | 439208205004  |
| 1250/900 | 1270 | 920 | 950 | 4312709203004 |

## Die VENTAFLEX® Luftleitung Y-Stück



### Material

Hochdämmender PUR-Hartschaum

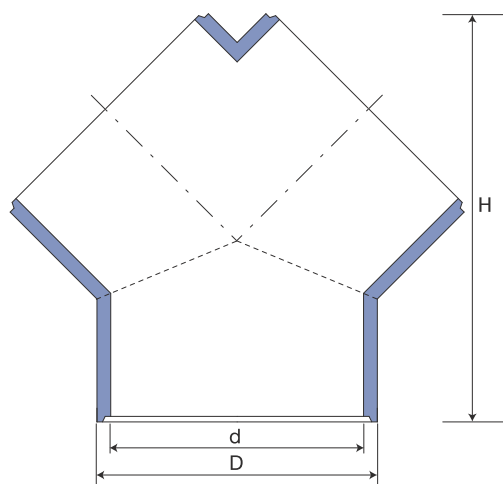
### Standardbeschichtung innen/außen

GFK (glasfaserverstärkter Kunststoff)

### Farbe

Lichtgrau (RAL 7035)

**Auf Anfrage fertigen wir auch  
Y-Stücke mit anderen Abgängen**



d = Innendurchmesser  
D = Außendurchmesser  
H = Höhe  
L = Schenkellänge

| Baureihe | d<br>in mm | D<br>in mm | L<br>in mm | H<br>in mm | kg<br>m | Oberfläche<br>qm |
|----------|------------|------------|------------|------------|---------|------------------|
| 200      | 200        | 260        | 446        | 947        | 4,5     | 0,9              |
| 250      | 250        | 310        | 435        | 963        | 5,3     | 1,1              |
| 300      | 300        | 360        | 425        | 981        | 6,0     | 1,3              |
| 355      | 370        | 460        | 403        | 1016       | 9,8     | 1,5              |
| 400      | 420        | 510        | 392        | 1035       | 10,5    | 1,7              |
| 450      | 470        | 570        | 380        | 1055       | 9,6     | 1,8              |
| 500      | 520        | 620        | 372        | 1073       | 13,5    | 2,0              |
| 560      | 580        | 680        | 357        | 1094       | 15,0    | 2,1              |
| 630      | 650        | 750        | 343        | 1106       | 16,5    | 2,3              |
| 710      | 730        | 830        | 326        | 1134       | 18,8    | 2,5              |
| 800      | 820        | 910        | 310        | 1166       | 30,4    | 2,6              |
| 900      | 920        | 1020       | 534        | 1201       | 36,0    | 5,0              |
| 1250     | 1270       | 1330       | 475        | 1752       | 40,5    | 6,2              |

| Baureihe | Artikel-Nr. |
|----------|-------------|
| 200      | 782003004   |
| 250      | 782503004   |
| 300      | 783003004   |
| 355      | 783705004   |
| 400      | 784205004   |
| 450      | 784705004   |
| 500      | 785205004   |
| 560      | 785805004   |
| 630      | 786505004   |
| 710      | 787305004   |
| 800      | 788205004   |
| 900      | 789205004   |
| 1250     | 7812703004  |

## Die VENTAFLEX® Luftleitung Ausblasbogen 90°

### Material

Hochdämmender PUR-Hartschaum

### Standardbeschichtung innen/außen

GFK (glasfaserverstärkter Kunststoff)

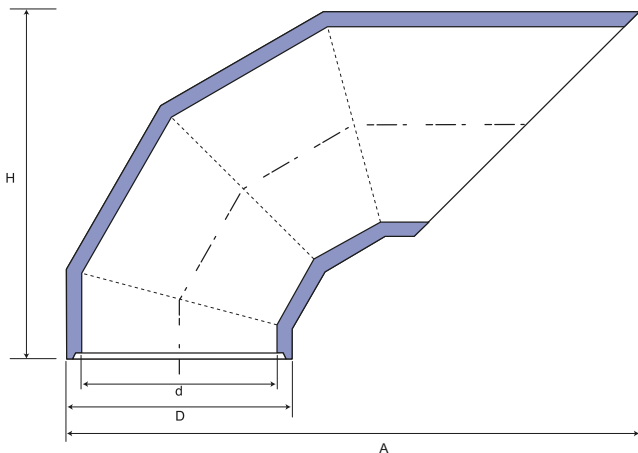
### Farbe

Lichtgrau (RAL 7035)

### Gitter (inklusive): Material/Größe

- Edelstahl V2A
- 20 x 20 x 1 mm geschweißt.

**Auf Anfrage können Bögen in jedem  
benötigten Winkel angefertigt werden**



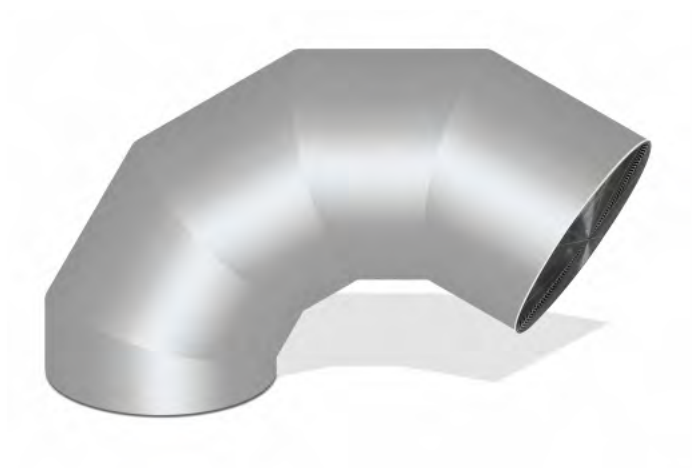
d = Innendurchmesser  
D = Außendurchmesser  
A = Auslage  
H = Höhe

| Baureihe | d<br>in mm | D<br>in mm | H<br>in mm | A<br>in mm | Oberfläche<br>qm | Gewicht<br>kg |
|----------|------------|------------|------------|------------|------------------|---------------|
| 200      | 200        | 260        | 497        | 757        | 0,5              | 3,10          |
| 250      | 250        | 310        | 547        | 857        | 0,6              | 4,15          |
| 300      | 300        | 360        | 597        | 957        | 0,8              | 5,20          |
| 355      | 370        | 460        | 697        | 1157       | 1,2              | 6,17          |
| 400      | 420        | 510        | 747        | 1257       | 1,4              | 7,50          |
| 450      | 470        | 570        | 807        | 1377       | 1,7              | 9,98          |
| 500      | 520        | 620        | 857        | 1477       | 2,0              | 11,40         |
| 560      | 580        | 680        | 917        | 1597       | 2,3              | 13,30         |
| 630      | 650        | 750        | 987        | 1737       | 2,8              | 15,68         |
| 710      | 730        | 830        | 1067       | 1897       | 3,4              | 18,53         |
| 800      | 820        | 910        | 1147       | 2057       | 4,1              | 21,38         |
| 900      | 920        | 1020       | 1257       | 2277       | 5,0              | 26,13         |
| 1250     | 1270       | 1330       | 1567       | 2897       | 8,5              | 36,00         |

| Baureihe | Artikel-Nr. |
|----------|-------------|
| 200      | 952003004   |
| 250      | 952503004   |
| 300      | 953003004   |
| 355      | 953705004   |
| 400      | 954205004   |
| 450      | 954705004   |
| 500      | 955205004   |
| 560      | 955805004   |
| 630      | 956505004   |
| 710      | 957305004   |
| 800      | 958205004   |
| 900      | 959205004   |
| 1250     | 9512703004  |



## Die VENTAFLEX® Luftleitung Ausblasbogen 135°



### Material

Hochdämmender PUR-Hartschaum

### Standardbeschichtung innen/außen

GFK (glasfaserverstärkter Kunststoff)

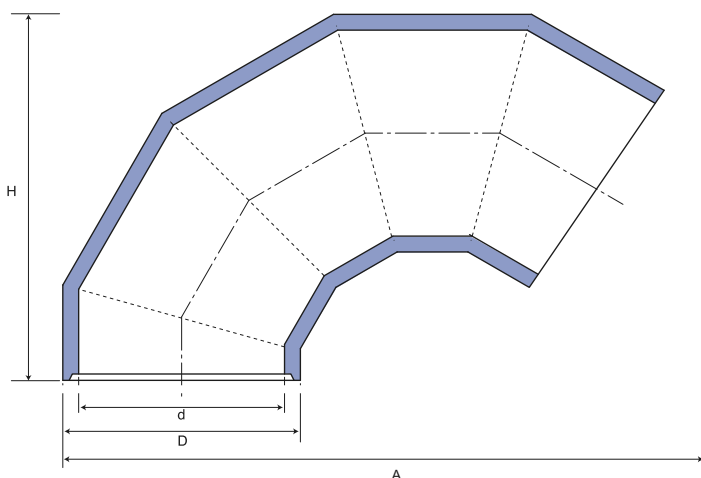
### Farbe

Lichtgrau (RAL 7035)

### Gitter (inklusive): Material/Größe

- Edelstahl V2A
- 20 x 20 x 1 mm geschweißt.

**Auf Anfrage können Bögen in jedem benötigten Winkel angefertigt werden**



d = Innendurchmesser  
D = Außendurchmesser  
A = Auslage  
H = Höhe

| Baureihe | d<br>in mm | D<br>in mm | H<br>in mm | A<br>in mm | Oberfläche<br>qm | Gewicht<br>kg |
|----------|------------|------------|------------|------------|------------------|---------------|
| 200      | 200        | 260        | 530        | 835        | 0,6              | 3,80          |
| 250      | 250        | 310        | 581        | 920        | 0,8              | 5,05          |
| 300      | 300        | 360        | 633        | 1005       | 1,0              | 6,30          |
| 355      | 370        | 460        | 735        | 1176       | 1,3              | 7,50          |
| 400      | 420        | 510        | 786        | 1262       | 1,6              | 8,38          |
| 450      | 470        | 570        | 848        | 1364       | 1,9              | 10,93         |
| 500      | 520        | 620        | 899        | 1449       | 2,2              | 12,35         |
| 560      | 580        | 680        | 961        | 1552       | 2,6              | 14,25         |
| 630      | 650        | 750        | 1033       | 1671       | 3,1              | 16,63         |
| 710      | 730        | 830        | 1115       | 1808       | 3,7              | 19,95         |
| 800      | 820        | 910        | 1197       | 1944       | 4,4              | 22,80         |
| 900      | 920        | 1020       | 1309       | 2132       | 4,6              | 28,03         |
| 1250     | 1270       | 1330       | 1627       | 2661       | 8,8              | 37,80         |

| Baureihe | Artikel-Nr. |
|----------|-------------|
| 200      | 962003004   |
| 250      | 962503004   |
| 300      | 963003004   |
| 355      | 963705004   |
| 400      | 964205004   |
| 450      | 964705004   |
| 500      | 965205004   |
| 560      | 965805004   |
| 630      | 966505004   |
| 710      | 967305004   |
| 800      | 968205004   |
| 900      | 969205004   |
| 1250     | 9612703004  |

## Sonderbauteile Anfertigungen für individuelle Projekte



### ... wird passend gemacht!

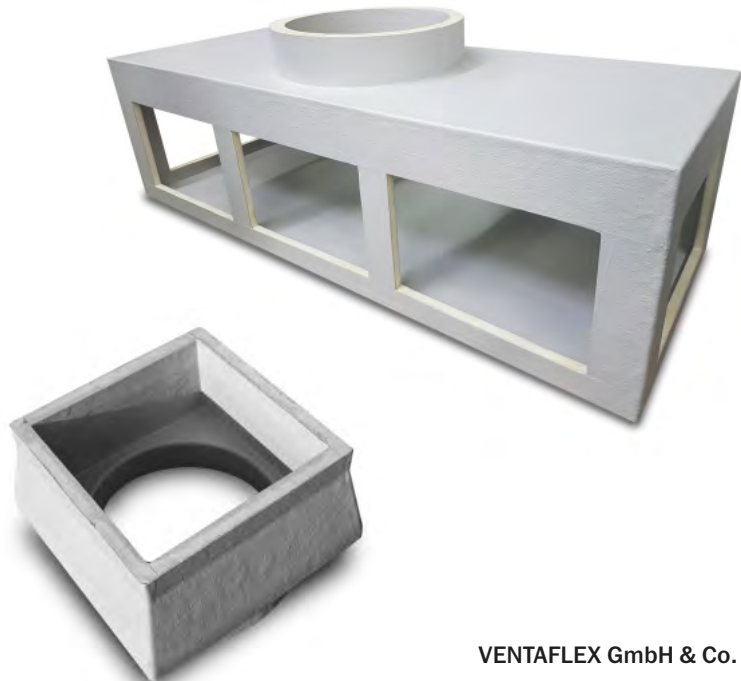
Runder Querschnitt auf oval?

Oval auf eckig?

Die Lösung kommt von VENTAFLEX®:  
Angepasst auf das jeweilige System  
stellen wir Sonderbauteile her, die  
unterschiedliche Leitungsformen  
und -größen sauber miteinander  
verbinden.

### Funktionalität und Optik

Die präzisen, computergestützt und  
robotergefertigten Bauteile erlauben  
eine perfekte Anpassung auf das  
jeweilige System: Dichtigkeit und eine  
gute Optik bleiben erhalten.



**Von VENTAFLEX® gefertigte  
Sonderbauteile gewährleisten  
eine optimale Koppelbarkeit  
an alle handelsüblichen  
Rohrsysteme und klassischen  
Lüftungsgeräte – sprechen Sie  
uns an!**

**VENTAFLEX GmbH & Co. KG**

Siemensstraße 46

D-48341 Altenberge

Tel +49 25 05 – 93 829 0

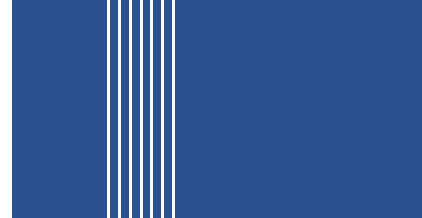
Fax +49 25 05 – 93 829 -10

[info@ventaflex.de](mailto:info@ventaflex.de)

[www.ventaflex.de](http://www.ventaflex.de)

# Das VENTAFLEX® Zubehör-System

Optimierte Bauteile –  
maßgeschneidert und vielfach erprobt



**VENTAFLEX®**

Mehr Effizienz in der Luftführung

„Alles aus einer Hand“!  
In unserem Zubehör finden Sie  
sämtliches Material, um ein  
komplettes Leitungssystem  
fachgerecht zu installieren.

Das Zubehör ist – je nach Ein-  
satz – praktisch kombinierbar.  
Wir beraten Sie gerne bei der  
optimalen Zusammenstellung  
Ihrer Bauteile und des Materials!



| Inhalte                    | Seite |
|----------------------------|-------|
| VentaSnap                  | 2.21  |
| VentaFix                   | 2.22  |
| Kompensator                | 2.23  |
| Dachdurchführung           | 2.24  |
| Enddeckel                  | 2.25  |
| Revisionsdeckel, Dachhaube | 2.26  |



## VentaSnap Schellensystem



Die schnellste Art, Leitungen zu verbinden. Mit unserem VentaSnap Schellensystem können Sie ab jetzt in vielen Bereichen auf das Kleben verzichten und dadurch weitere wertvolle Montagezeit einsparen.

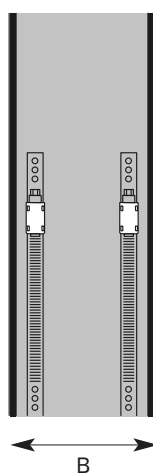
**Material**  
Edelstahl



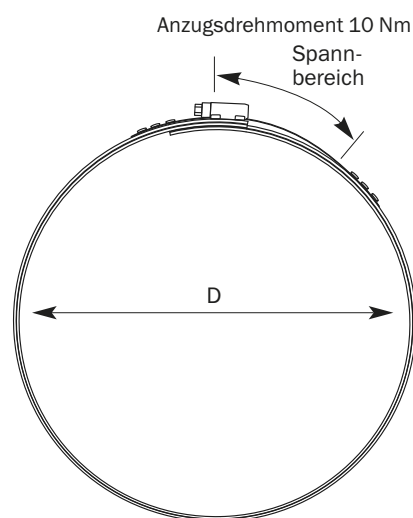
EPDM Dichteinlage



Spannverschluss



B



D = Durchmesser  
B = Breite

**Verbindungsschellen aus Edelstahl** zur Verbindung der VENTAFLEX® Luftleitungen rund

| Baureihe | Ø Luftleitung | Ø D in mm | Breite (B) in mm | Artikel-Nr. |
|----------|---------------|-----------|------------------|-------------|
| 200      | 200           | 260       | 100              | 052003020   |
| 250      | 250           | 310       | 100              | 052503020   |
| 300      | 300           | 360       | 100              | 053003020   |
| 355      | 370           | 460       | 100              | 053705020   |
| 400      | 420           | 510       | 100              | 054205020   |
| 450      | 470           | 570       | 100              | 054705020   |
| 500      | 520           | 620       | 100              | 055205020   |
| 560      | 580           | 680       | 100              | 055805020   |
| 630      | 650           | 750       | 100              | 056505020   |
| 710      | 730           | 830       | 100              | 057305020   |
| 800      | 820           | 910       | 100              | 058205020   |
| 900      | 920           | 1020      | 100              | 059205020   |
| 1250     | 1270          | 1330      | 100              | 0512703020  |

# VentaFix Befestigungsschelle



**Bewährte zweiteilige Bauform zur Fixierung an den Verschlusslaschen. Ausgelegt auf die Dimensionen des VENTAFLEX® Luftleitungssystem.**  
**Sichere Befestigung mittels Gewindestangen durch die M10 Durchgangslöcher der Verschlusslaschen.**  
**Erfüllt Anforderung an thermische Entkopplung.**

**Material**  
 Edelstahl



Verbindung der Schellen durch Gewindestange

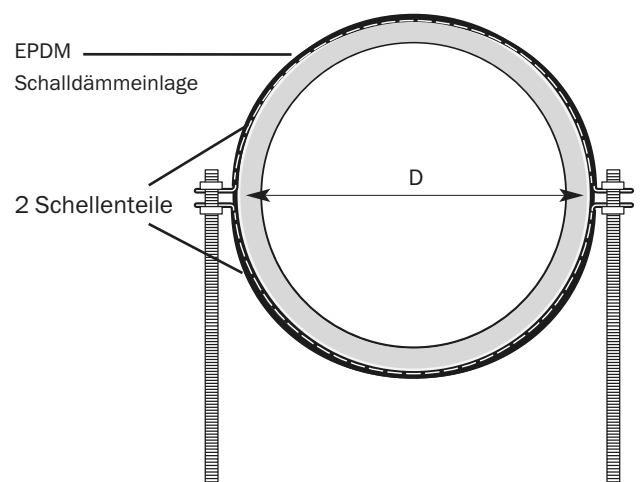
Hochwertige Schalldämmeinlage

Ø Bohrung der Schellen: 11 mm

## Befestigungsschelle aus Edelstahl

zum Aufständern oder Aufhängen  
 der VENTAFLEX® Luftleitungen rund

| Baureihe | Ø D<br>in mm | Artikel-Nr. |
|----------|--------------|-------------|
| 200      | 260          | 062003020   |
| 250      | 310          | 062503020   |
| 300      | 360          | 063003020   |
| 355      | 460          | 063705020   |
| 400      | 510          | 064205020   |
| 450      | 570          | 064705020   |
| 500      | 620          | 065205020   |
| 560      | 680          | 065805020   |
| 630      | 750          | 066505020   |
| 710      | 830          | 067305020   |
| 800      | 910          | 068205020   |
| 900      | 1020         | 069205020   |
| 1250     | 1330         | 0612703020  |



**VENTAFLEX®**  
 Mehr Effizienz in der Luftführung



# Kompensator



## Material

Hochdämmender PUR-Hartschaum

## Standardbeschichtung innen/außen

GFK (glasfaserverstärkter Kunststoff)

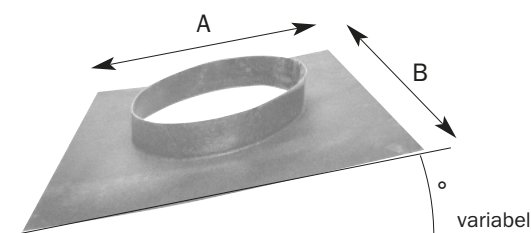
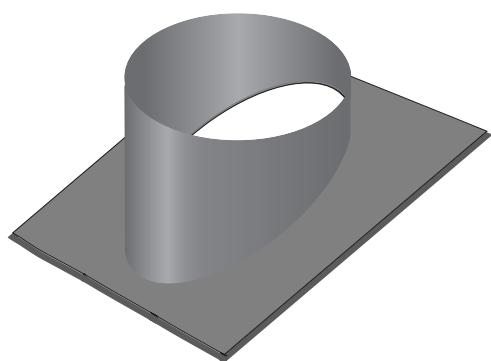
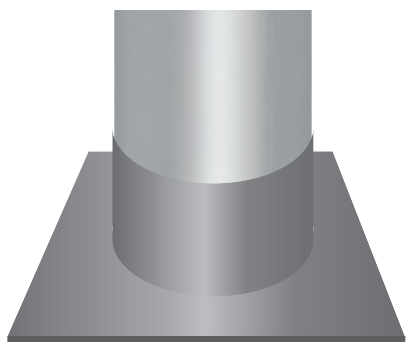
## Farbe

Lichtgrau (RAL 7035)

**Wir empfehlen ab einer Leitungslänge von 15 m einen Dehnungsausgleich zu verwenden.**

| Baureihe | d<br>in mm | Artikel-Nr. |
|----------|------------|-------------|
| 200      | 200        | 402003004   |
| 250      | 250        | 402503004   |
| 300      | 300        | 403003004   |
| 355      | 370        | 403705004   |
| 400      | 420        | 404205004   |
| 450      | 470        | 404705004   |
| 500      | 520        | 405205004   |
| 560      | 580        | 405805004   |
| 630      | 650        | 406505004   |
| 710      | 730        | 407305004   |
| 800      | 820        | 408205004   |
| 900      | 920        | 409205004   |
| 1250     | 1270       | 4012703004  |

## Wand- und Dachdurchführung



**Einsatzgebiet:** Überall dort wo Luftleitungen durch Mauerwerk, Schräg- und Flachdach geführt werden. Bei Dachdurchführung bitte Gradzahl angeben!

### Material

Glasfaserverstärktes Polyester

### Lieferumfang

Mit Selbstklebeband

### Maße

Höhe des Kragens ist 150 – 180 mm

| Baureihe | A in mm | B in mm | Artikel-Nr. |
|----------|---------|---------|-------------|
| 200      | 800     | 700     | 022003004   |
| 250      | 800     | 700     | 022503004   |
| 300      | 800     | 700     | 023003004   |
| 355      | 1000    | 900     | 023705004   |
| 400      | 1000    | 900     | 024205004   |
| 450      | 1200    | 1000    | 024705004   |
| 500      | 1200    | 1000    | 025205004   |
| 560      | 1200    | 1000    | 025805004   |
| 630      | 1450    | 1250    | 026505004   |
| 710      | 1450    | 1250    | 027305004   |
| 800      | 1450    | 1250    | 028205004   |
| 900      | 1500    | 1350    | 029205004   |
| 1250     | 1650    | 1650    | 0212703004  |

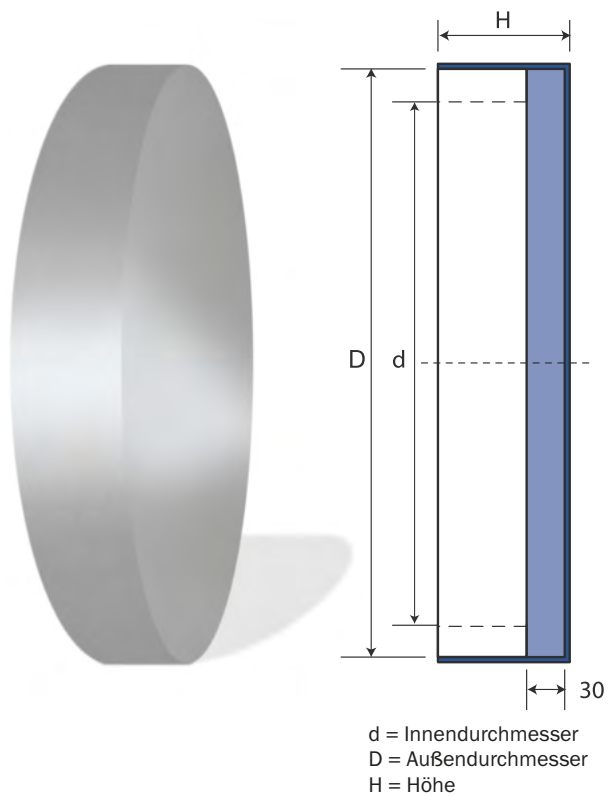
| Baureihe | Artikel-Nr. |
|----------|-------------|
| 200-355  | 043705004   |
| 400      | 044205004   |
| 450      | 044705004   |
| 500      | 045205004   |
| 560      | 045805004   |
| 630      | 046505004   |
| 710      | 047305004   |
| 800      | 048205004   |
| 900      | 049205004   |
| 1250     | 0412703004  |

## Butylklebeband für Wand- und Dachdurchführung



**VENTAFLEX®**  
Mehr Effizienz in der Luftführung

# Enddeckel



## Material

UV-stabiler ASA/ABS und  
hochdämmender PUR-Hartschaum

| Baureihe | d<br>in mm | D<br>in mm | H<br>in mm | Querschnitt<br>qm | Artikel-Nr. |
|----------|------------|------------|------------|-------------------|-------------|
| 200      | 200        | 260        | 100        | 0,05              | 202003004   |
| 250      | 250        | 310        | 100        | 0,07              | 202503004   |
| 300      | 300        | 360        | 100        | 0,10              | 203003004   |
| 355      | 370        | 460        | 100        | 0,17              | 203705004   |
| 400      | 420        | 510        | 100        | 0,20              | 204205004   |
| 450      | 470        | 570        | 100        | 0,25              | 204705004   |
| 500      | 520        | 620        | 100        | 0,30              | 205205004   |
| 560      | 580        | 680        | 100        | 0,36              | 205805004   |
| 630      | 650        | 750        | 100        | 0,44              | 206505004   |
| 710      | 730        | 830        | 100        | 0,54              | 207305004   |
| 800      | 820        | 910        | 100        | 0,65              | 208205004   |
| 900      | 920        | 1020       | 100        | 0,82              | 209205004   |
| 1250     | 1270       | 1330       | 100        | 1,39              | 2112703004  |



## Revisionsdeckel oval



| Baureihe | Ausschnittgröße (mm) | Material:<br>verzinktes Stahlblech | Material: Edelstahl |
|----------|----------------------|------------------------------------|---------------------|
|          |                      | Artikel-Nr.                        | Artikel-Nr.         |
| 200      | 100 x 200            | 252003010                          | 252003020           |
| 250      | 100 x 200            | 252503010                          | 252503020           |
| 300      | 100 x 200            | 253003010                          | 253003020           |
| 355      | 200 x 300            | 253705010                          | 253705020           |
| 400      | 200 x 300            | 254205010                          | 254205020           |
| 450      | 200 x 300            | 254705010                          | 254705020           |
| 500      | 200 x 300            | 255205010                          | 255205020           |
| 560      | 300 x 400            | 255805010                          | 255805020           |
| 630      | 300 x 400            | 256505010                          | 256505020           |
| 710      | 300 x 400            | 257305010                          | 257305020           |
| 800      | 300 x 400            | 258205010                          | 258205020           |
| 900      | 300 x 400            | 259205010                          | 259205020           |
| 1250     | 300 x 400            | 2512702010                         | 2512703020          |

## Dachhaube

### Material

Glasfaserverstärktes Polyester

### Lieferumfang

Inkl. dreiteiligem Befestigungssatz

### Standardfarbe

grau



| Baureihe | Durchmesser<br>D (mm) | Artikel-Nr. |
|----------|-----------------------|-------------|
| 200      | 950                   | 245205004   |
| 560      | 1100                  | 245805004   |
| 630      | 1100                  | 246505004   |
| 710      | 1250                  | 247305004   |
| 800      | 1250                  | 248205004   |
| 900      | 1350                  | 249205004   |
| 1250     | 1950                  | 2412703004  |

### VENTAFLEX GmbH & Co. KG

Siemensstraße 46

D-48341 Altenberge

Tel +49 25 05 – 93 829 0

Fax +49 25 05 – 93 829 -10

info@ventaflex.de

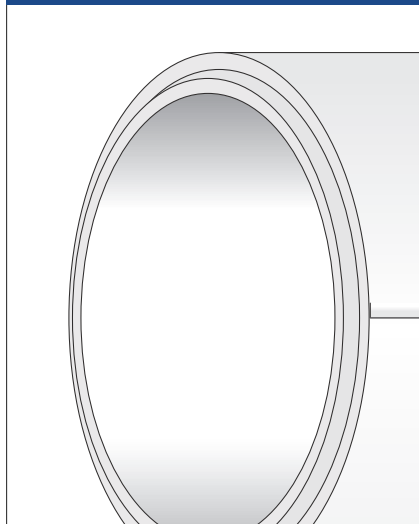
www.ventaflex.de

# MONTAGEANLEITUNG

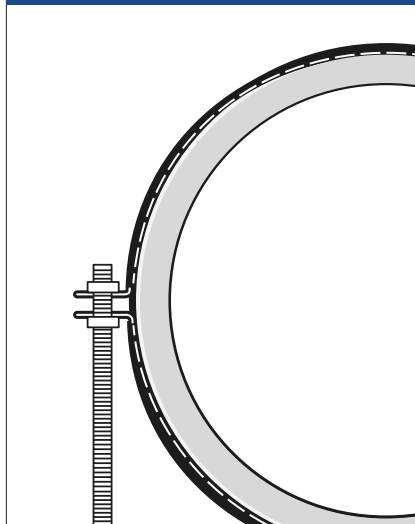
**VENTAFLEX®**

Mehr Effizienz in der Luftführung

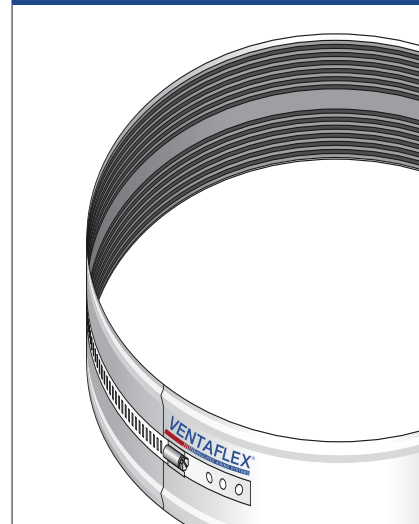
Luftleitung Ø 200 – 1250 mm



VentaFix



VentaSnap, Zubehör



## VENTAFLEX® LUFTLEITUNG RUND

### Verantwortung

Bei den Montageanleitungen der VENTAFLEX® Produkte handelt es sich um unverbindliche Empfehlungen, die nicht rechtsverbindlich sind. Sie beruhen auf Konstruktionsdaten und Montageerfahrungen.

Eine Systemverantwortung ist seitens der Firma VENTAFLEX® nicht möglich, da sie lediglich Komponenten und Bausteine zur Erstellung von Lüftungs- und Heizungsanlagen entwickelt, produziert und liefert.

**Bitte lesen Sie sich vor Beginn der Montage diese Montageanleitung aufmerksam durch und vergewissern Sie sich, dass Sie sämtliche benötigte Materialien und Werkzeuge bereit liegen haben.**

### Sicherheitshinweise

Montagearbeiten dürfen nur Fachkräfte ausführen, die aufgrund ihrer fachlichen Ausbildung, Erfahrung und Unterweisung ausreichende Kenntnisse haben über

- Sicherheitsvorschriften
- Unfallverhütungsvorschriften
- Richtlinien und anerkannte Regeln der Technik (z.B. VDE-Bestimmungen, DIN-Normen).

Die Fachkräfte müssen

- die Ihnen übertragenen Arbeiten beurteilen, mögliche Gefahren erkennen und vermeiden können
- von dem für die Sicherheit der Anlage Verantwortlichen berechtigt sein, die erforderlichen Arbeiten und Tätigkeiten auszuführen.

### Schnelle Hilfe

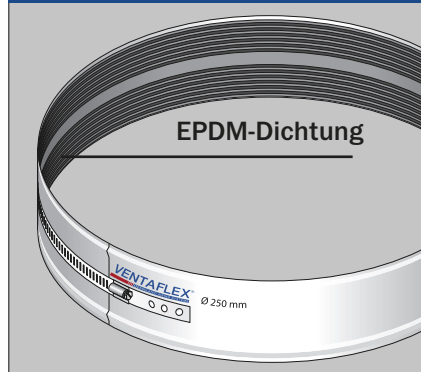
Sollten Sie noch Fragen zum Einbau oder weiteren VENTAFLEX® Produkten haben, können Sie gerne unsere Hotline unter der Rufnummer **0 25 05 - 93 829 -20**

kontaktieren. Wir führen Sie jetzt Schritt für Schritt durch die Montage.

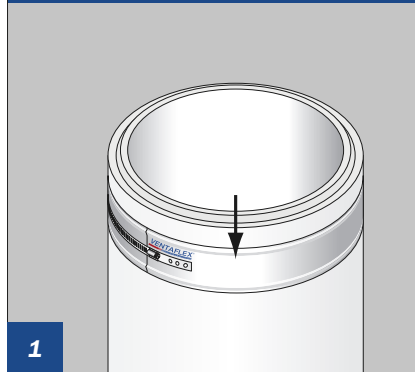
Weitere, allgemeingültige Informationen zur Verarbeitung von VENTAFLEX® Luftleitungen finden Sie unter **www.ventaflex.de**

| Inhalte                      | Seite       |
|------------------------------|-------------|
| <b>VentaSnap</b>             | <b>2.29</b> |
| <b>VentaSnap und Kleber</b>  | <b>2.30</b> |
| <b>VentaFix</b>              | <b>2.31</b> |
| <b>Dachdurchführung</b>      | <b>2.32</b> |
| <b>Längen Anpassung</b>      | <b>2.33</b> |
| <b>Kompensator</b>           | <b>2.34</b> |
| <b>Übergänge Rohrsysteme</b> | <b>2.35</b> |

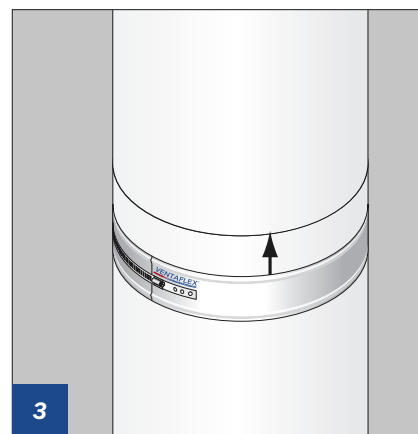
### Aufbau der VentaSnap Schelle



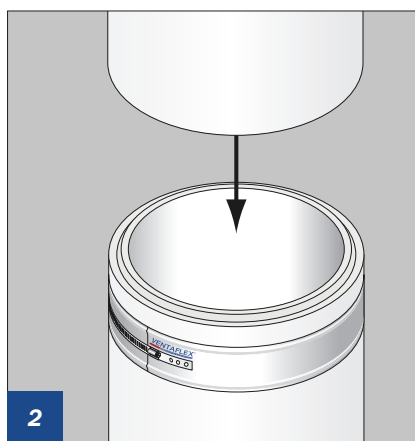
### Handhabung VentaSnap



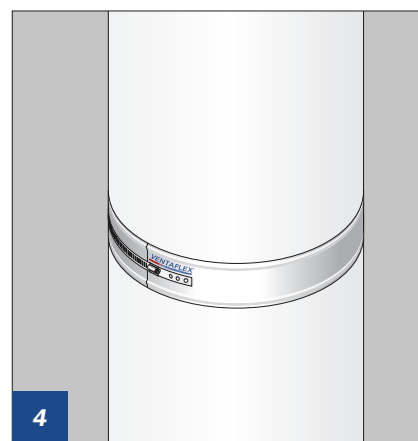
1



3



2



4

Eine VentaSnap Schelle über die VENTAFLEX® Luftleitung schieben. Eine zweite Leitung auf die erste stellen und so ausrichten, bis Nut und Feder ineinander greifen.

#### Tipp:

Um das Aufschieben zu erleichtern kann Seife verwendet werden.

Die VentaSnap Schelle mittig über die Verbindung ziehen und verschrauben.

Nach diesem Arbeitsschritt empfehlen wir eine Dichtigkeitsprüfung.

**Wir empfehlen bei der Planung zu bedenken, dass die VENTAFLEX® Luftleitung in Baugruppen in einer Länge bis zu 3 m erhältlich ist. So wird ggf. unnötiger Montageaufwand gespart.**



Abhängig vom Einsatzgebiet der Leitung reicht u. U. der alleinige Einsatz der VentaSnap Schelle. Wir empfehlen jedoch generell, die Klebung mit der VentaSnap Schelle zu kombinieren. Im Hygiene-Bereich ist die Kombination verbindlich.

### Informationen zu VentaRapid

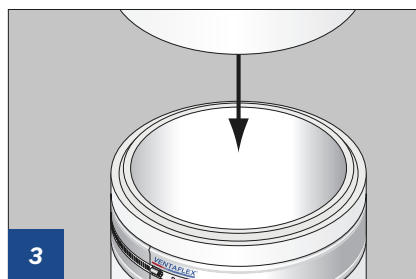
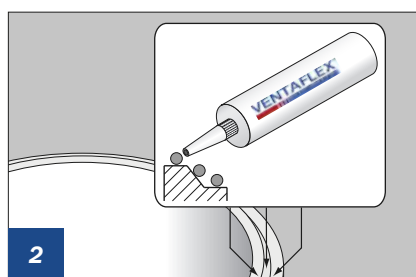
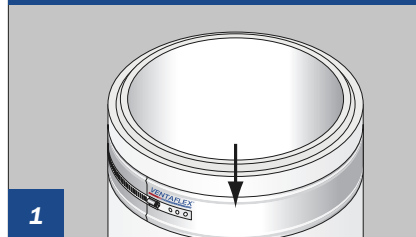


VentaRapid ist ein Spezialkleber für PUR-Hartschaum. Optimale Ergebnisse erreicht man bei einer Verarbeitungstemperatur zwischen +5° C und +35° C. Hautbildung erfolgt nach ca. 30 Minuten. Mengenangaben sind auf der Kartusche zu finden.

#### Tipp:

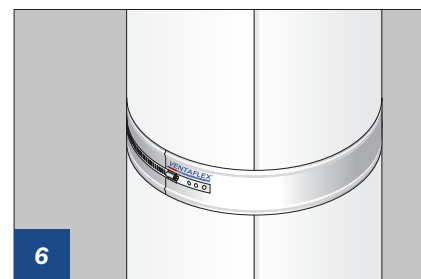
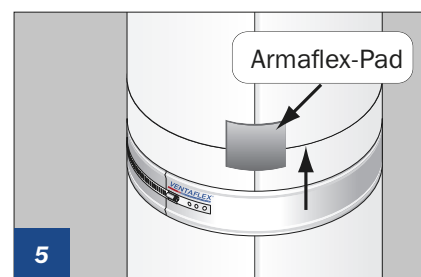
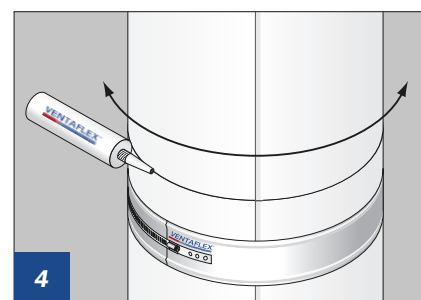
Bei geringen Umgebungstemperaturen lässt sich die Fließfähigkeit des Klebers verbessern, indem die Kartuschen vor dem Verarbeiten in einen Eimer mit warmen Wasser oder in einen beheizten Raum gelagert werden.

### Handhabung VentaSnap + Kleber



Eine VentaSnap Schelle über die VENTAFLEX® Luftleitung schieben.

Den Kleber in drei Ringen kreisförmig auftragen. Es ist darauf zu achten, dass sämtliche Klebe- und Versiegelungsflächen von Staub, Fett und sonstigen Ablagerungen befreit sind.



Eine zweite Leitung auf die erste stellen und so ausrichten, bis Nut und Feder ineinander greifen. Den Kleber mit Druck unter hin-und-her Bewegungen der Leitung verteilen, anschließend die Klebenähte von außen mit Kleber versiegeln.

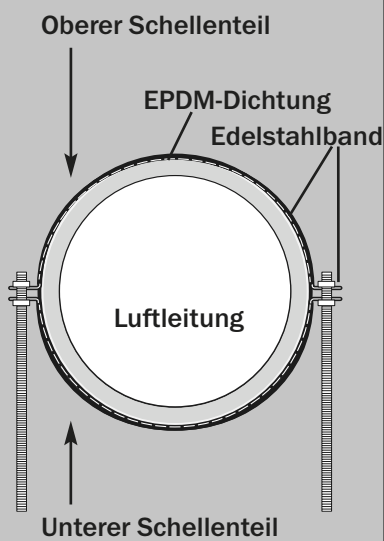
Das beiliegende Armaflex-Pad auf die Naht kleben. Die VentaSnap Schelle mittig über Verbindung und Pad ziehen und verschrauben.

Nach ca. 12 Stunden Abbindezeit ist der Kleber ausgehärtet.

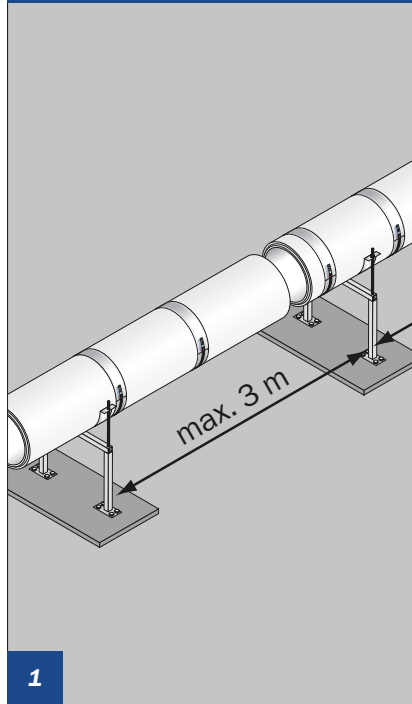
Nach diesem Arbeitsschritt empfehlen wir eine Dichtigkeitsprüfung.

**Auf Wunsch bieten wir zusätzlich eine Dichtigkeitsprüfung für Ihr spezielles Projekt mit VENTAFLEX® Luftleitungen an.**

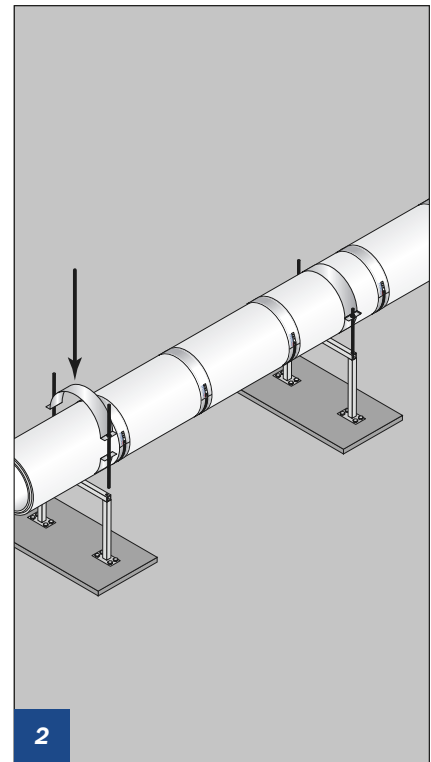
## Aufbau der VentaFix Schelle



## Handhabung VentaFix



Die Baugruppe auf die unteren VentaFix Schellen legen. Leitungssegmente anschließend wie beschrieben mit einer VentaS-nap Schelle verbinden.

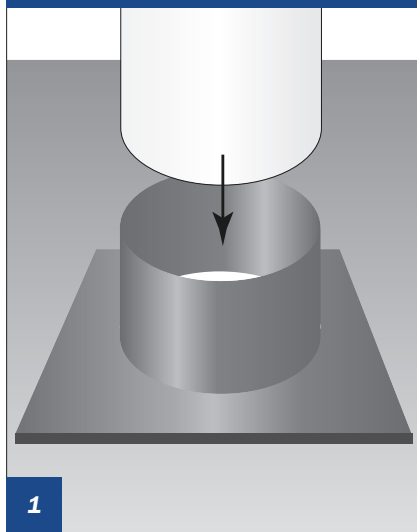


Danach obere VentaFix Schelle auflegen und verschrauben.

**Der Abstand zwischen zwei VentaFix Schellen sollte 3 m nicht überschreiten.**

**Waschbetonplatten als Fundament für den Aufbau vermeiden die Durchdringung der Dachhaut. Wir empfehlen, eine mögliche Windlast individuell abzustimmen.**

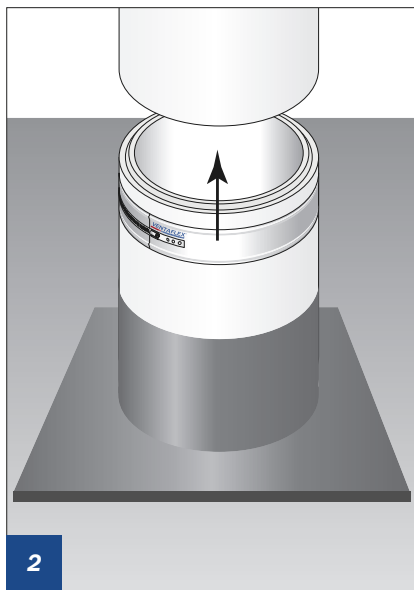
### Beispiel GFK-Dachdurchführung



1

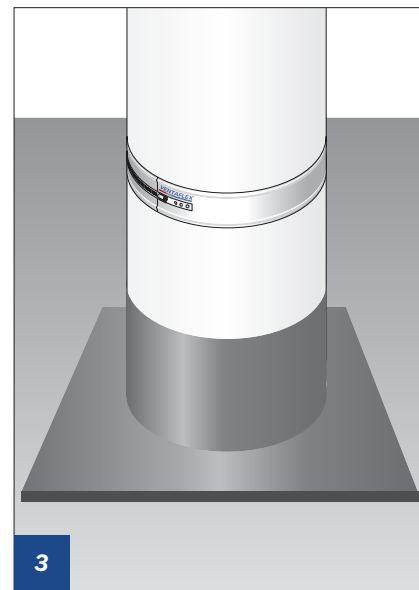
Die GFK-Manschette mittig auf der Öffnung der Dachhaut platzieren und großzügig mit der Dachhaut verkleben.

Eine VENTAFLEX® Luftleitung durch die Öffnung schieben.



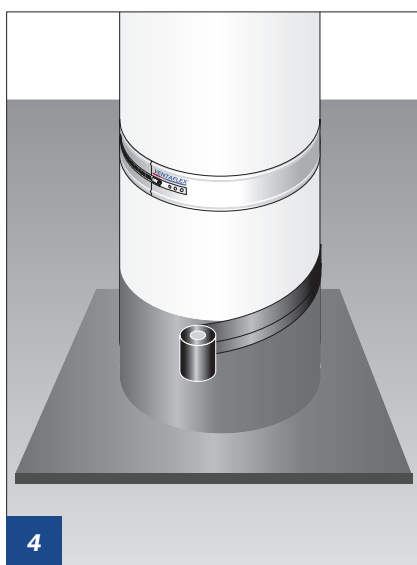
2

Eingeschobene Leitung wieder aus der Manschette soweit herausziehen, dass Anschlussleitung von oben verbunden werden kann.



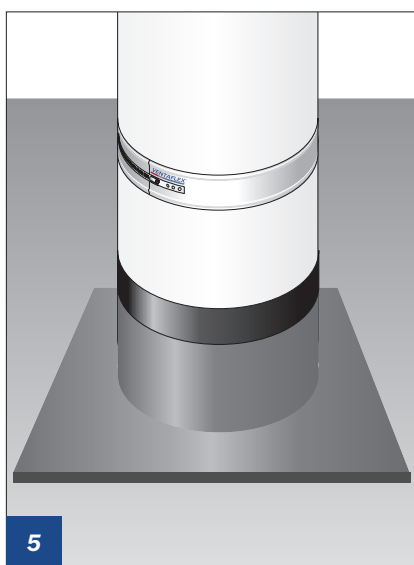
3

Die Leitungssegmente wie gehabt (siehe „Montage VentaSnap + Klebung“) verbinden.



4

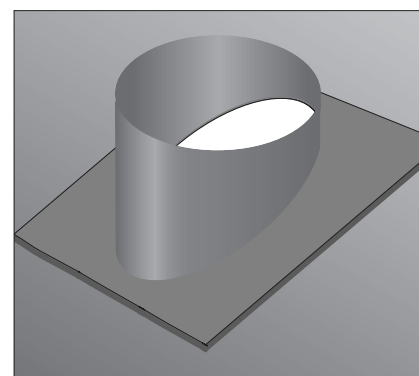
Danach mit dem im Lieferumfang enthaltenen Spezialklebeband Leitung und Manschette verbinden und somit abdichten.



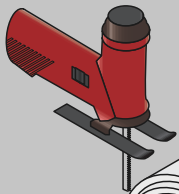
5

**Die GFK-Dachdurchführung sollte vor der Montage des Lüftungsrohres installiert werden.**

**Bei Bedarf fertigt VENTAFLEX® eine der Gradzahl der Dachneigung entsprechenden GFK-Dachdurchführung an.**



### Erstellung von passgenauen Leitungslängen

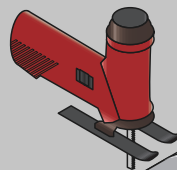


1

Mit einer Stichsäge an der Verbindungsstelle Nut und Feder der VENTAFLEX® Luftleitung entfernen.

#### **Tipp:**

Es wird empfohlen, die VENTAFLEX® Luftleitung mit einer Stichsäge mit Metallsägeblatt zu schneiden.



2

Auf der zu kürzenden VENTAFLEX® Luftleitung eine VentaSnap Schelle als Anschlag schieben und leicht anziehen.

Anschließend die VENTAFLEX® Luftleitung mit der Säge kürzen.

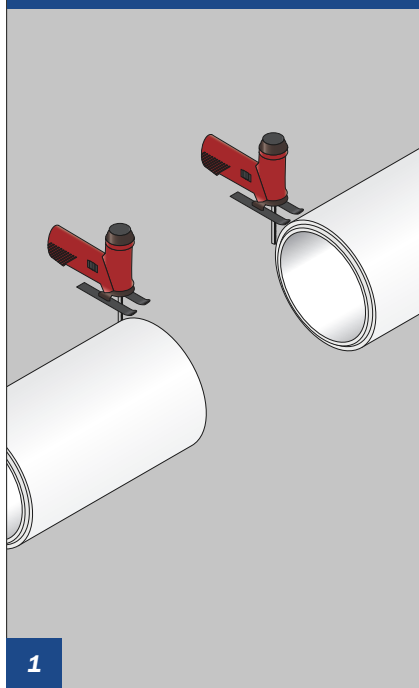


3

Nach dem Kürzen reichlich Kleber auf die Sägestelle auftragen (siehe „Montage VentaSnap + Klebung“). Beide VENTAFLEX® Luftleitungen Stoß an Stoß aneinander setzen und den Kleber mit Druck unter Hin-und-her-Bewegungen der Leitung verteilen.

Als letztes die VentaSnap Schelle mittig über die Verbindung ziehen und verschrauben.

### Montage eines Kompensators für den Dehnungsausgleich

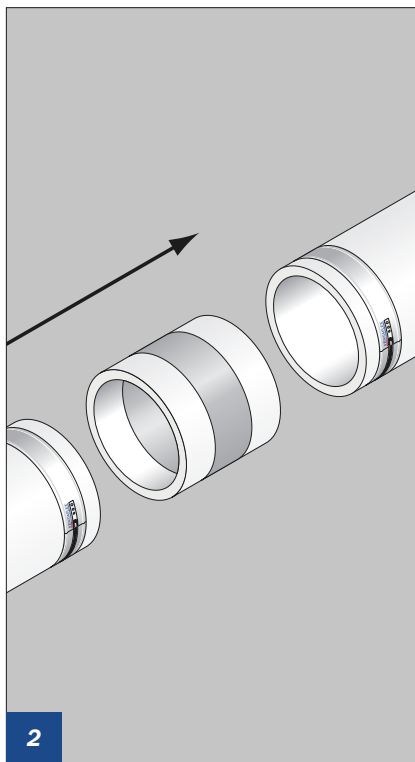


1

Mit einer Stichsäge an der Verbindungsstelle Nut und Feder an den beiden VENTAFLEX® Luftleitungen entfernen, zwischen denen der Kompensator eingefügt werden soll.

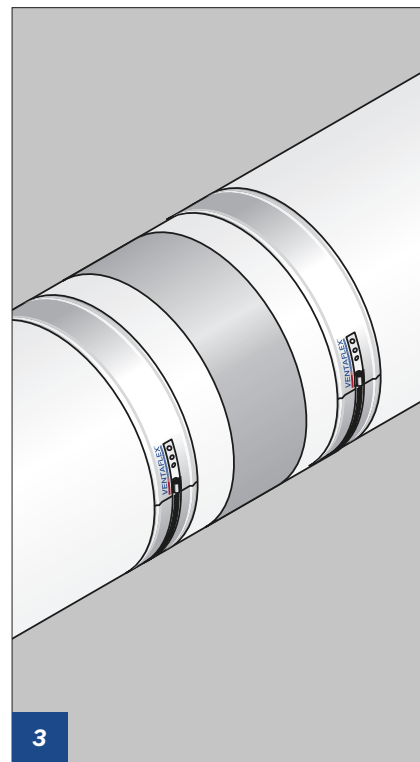
#### Tipp:

Es wird empfohlen, die VENTAFLEX® Luftleitung mit einer Stichsäge mit Metallsägeblatt zu schneiden.



2

Nach dem Aufschieben zweier VentaSnap Schellen auf die Enden der VENTAFLEX® Luftleitungen den Kompensator zwischen die Schnittstellen einpassen.



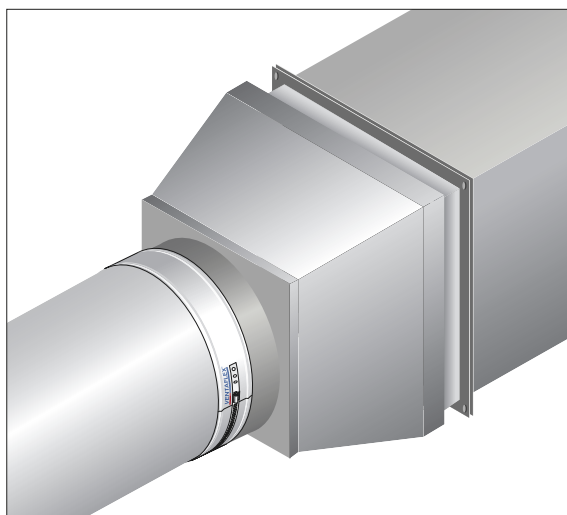
3

Nach dem Schneiden reichlich Kleber auf die Sägestelle auftragen (siehe „Montage VentaSnap + Klebung“).

Beide VENTAFLEX® Luftleitungen Stoß an Stoß aneinander setzen und den Kleber mit Druck unter Hin-und-her-Bewegungen der Leitung verteilen.

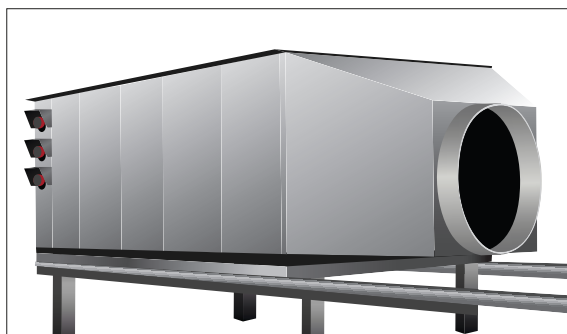
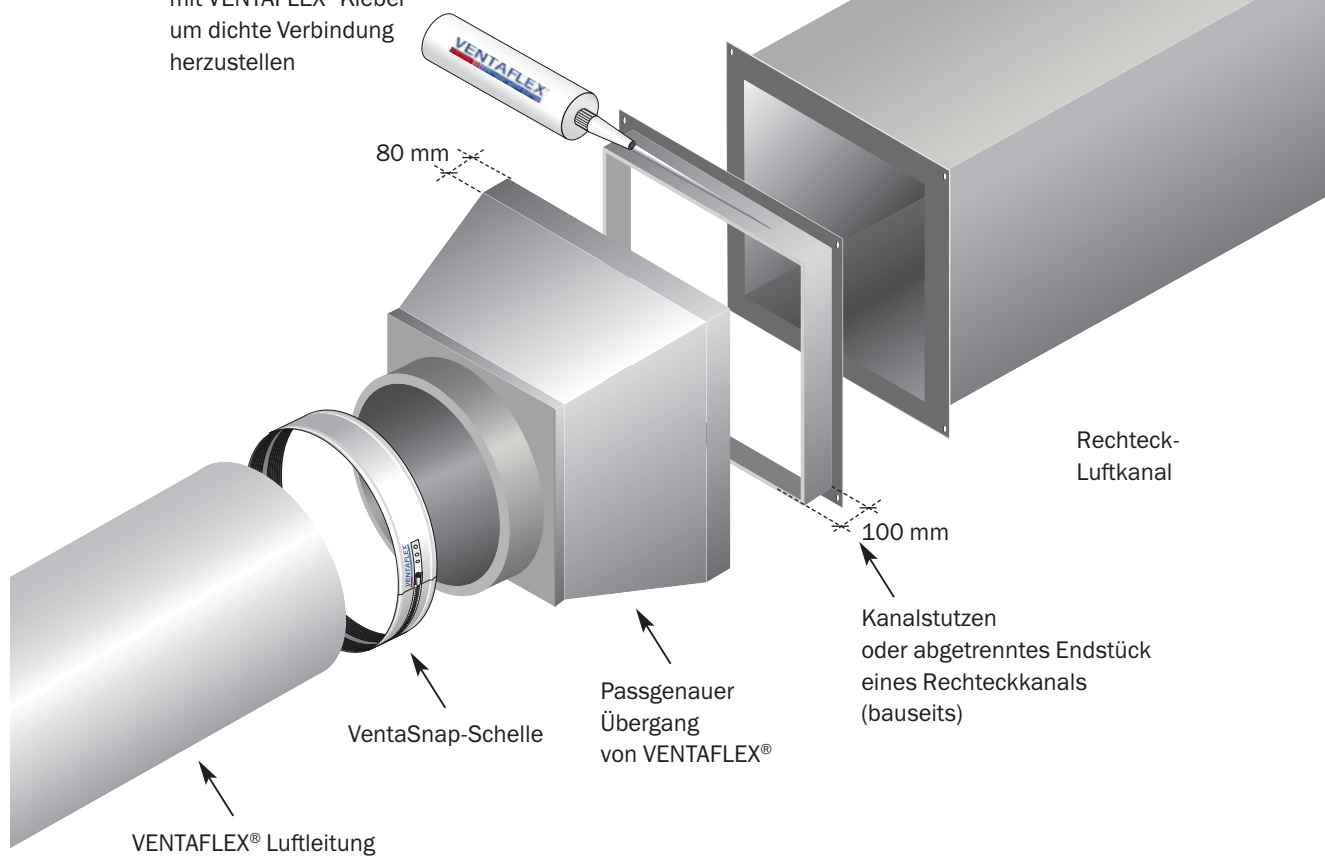
Anschließend die VentaSnap Schellen über die Verbindungsnahte ziehen und verschrauben.

**Bei Luftleitungen mit einer Länge über 15 m ist es erforderlich, einen Kompensator zum Dehnungsausgleich zu verbauen.**



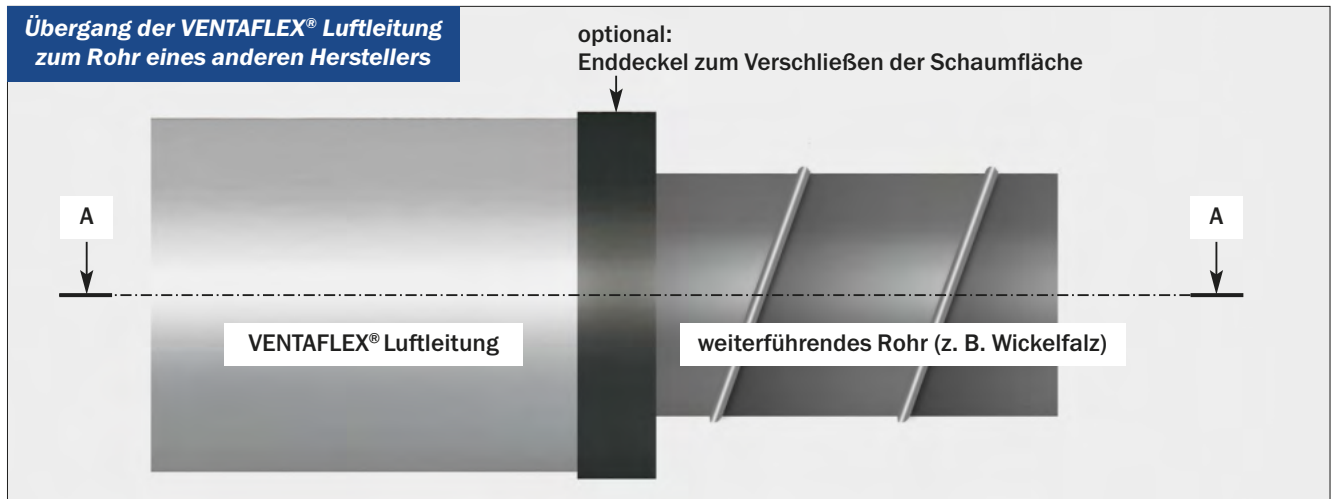
Installation einer dichten Verbindung zwischen VENTAFLEX® Luftleitung und Rechteck-Luftkanal

Verklebung mit VENTAFLEX® Kleber um dichte Verbindung herzustellen

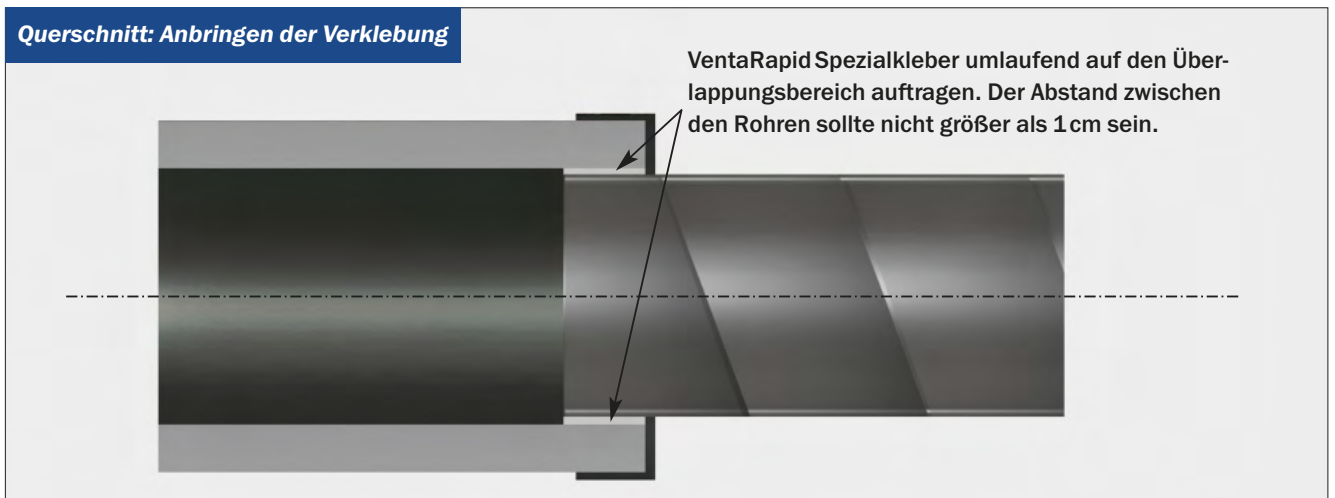


Auch als Anschluss mit Übergang auf die richtige Dimension für das RLT-Gerät geeignet.

### Übergang der VENTAFLEX® Luftleitung zum Rohr eines anderen Herstellers



### Querschnitt: Anbringen der Verklebung



Da die Durchmesser der Rohre anderer Hersteller sehr oft ähnlich denen der Leitungen des VENTAFLEX® Systems sind, lassen sich unkompliziert absolut dichte Verbindungen herstellen. Einen optisch sauberen Abschluss bildet – wenn gewünscht – ein passend ausgeschnittener Enddeckel.

**VENTAFLEX GmbH & Co. KG**

Siemensstraße 46

D-48341 Altenberge

Tel +49 25 05 – 93 829 0

Fax +49 25 05 – 93 829 -1

info@ventaflex.de

www.ventaflex.de



# VENTAFLEX®

## Luftleitung oval

**Speziell für große Luftmengen  
bei geringer Aufbauhöhe**

Die VENTAFLEX® Luftleitung oval ist generell dort einsetzbar, wo Dämmung, Dichtigkeit, Gewicht oder Hygiene eine Rolle spielen. Dank hoher Haltbarkeit des GFK-Materials, ist ein zuverlässiger Betrieb auf lange Sicht hin ein besonderer Vorteil des Systems – sowohl für den Innen-, Außen- und Hygienebereich.

### Zertifizierungen

- nach EN 12237 Dichtheitsklasse D (entspricht nach EN 16798-3 der Klasse ATC2)
- für den Hygienebereich nach VDI 6022

### Starkes Material

Die Basis der VENTAFLEX® Luftleitungen ist PUR-Hartschaum. Die GFK-Oberflächen bestehen aus Fiberglas, Polyesterharz und außen zusätzlich aus einem UV-beständigen Gelcoat-Überzug.

Dieser spezielle Materialverbund verleiht den Leitungen eine ausgesprochen hohe Stabilität.

### Hoch dämmend

Das VENTAFLEX® System besitzt eine Wärmeleitfähigkeit von nur 0,022 W/mK. Das entspricht der Wärmeleitfähigkeitsgruppe WLG 022. Somit ist eine Schwitz- und Taubildung auszuschließen.

### Besonders strömungsgünstig

Durch die ovale Form und die glatte Oberfläche ist die Luftführung gegenüber herkömmlichen eckigen Luftkanälen deutlich strömungsgünstiger und damit effizienter.

### Ultra leicht

Die VENTAFLEX® Leitung hat bei gleicher Länge eine Gewichtsersparnis gegenüber einem vergleichbaren gedämmten Luftkanal von 70 %. Der Gewichtsvorteil erlaubt den Einsatz auf statisch belasteten Dächern.

### Absolut hygienisch

Aufgrund der glatten Oberflächen sind VENTAFLEX® Systeme sehr leicht zu reinigen und erfüllen die Hygiene-Anforderungen nach VDI 6022. Durch die hohe chemische Beständigkeit der VENTAFLEX® Luftleitungen ist der Einsatz von herkömmlichen Industriereinigern vollkommen unproblematisch.

### Platzoptimiert und individuell angepasst

Überall dort, wo die Aufbauhöhe begrenzt ist und ein runder Leitungsquerschnitt nicht verbaut werden kann, ist die VENTAFLEX® Luftleitung oval die richtige Wahl. Durch das Baukastenprinzip können die Luftleitungen perfekt den Anforderungen angepasst werden.

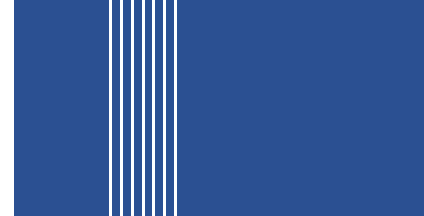
### Variable Planung

Das VENTAFLEX® Standardsortiment bietet dem Planer umfassende Möglichkeiten in seiner Projektierung: Leitungen von Baureihe 500 – 1250, Bögen, T-Stücke, Reduzierungen und vieles mehr.

Das Besondere sind höchst variable Formteile, die je nach Anforderung und Planung produziert werden.

### Perfekt kompatibel

Eine Anbindung an z.B. Wickelfalz oder Edelstahl anderer Rohrsysteme ist leicht möglich.



**VENTAFLEX®**

Mehr Effizienz in der Luftführung

### Bewährte Einsatzbereiche

- Industrie/Messehallen
- Schwimmbäder/Sportstätten
- Hotels/Gastronomie
- Schulen/Kitas
- Krankenhäuser/Pflegeeinrichtungen
- Statisch belastete Dächer
- Lebensmittelindustrie
- Pharma/Forschung
- HighTech Produktion

**Der Aufbau einer VENTAFLEX® Luftleitung oval: Die Breite der Leitung ist dank des Baukastenprinzips anpassbar – bis 2270 mm**



| Inhalte                | Seite |
|------------------------|-------|
| Luftleitung oval       | 3.1   |
| Bogen 90° vertikal     | 3.3   |
| Bogen 90° horizontal   | 3.5   |
| Bogen 45° vertikal     | 3.7   |
| Bogen 45° horizontal   | 3.9   |
| T-Stück 90° vertikal   | 3.11  |
| T-Stück 90° horizontal | 3.13  |
| Sonderbauteile         | 3.15  |

## Die VENTAFLEX® Luftleitung oval



### Material

Hochdämmender PUR-Hartschaum

### Standardbeschichtung innen/außen

GFK (glasfaserverstärkter Kunststoff)

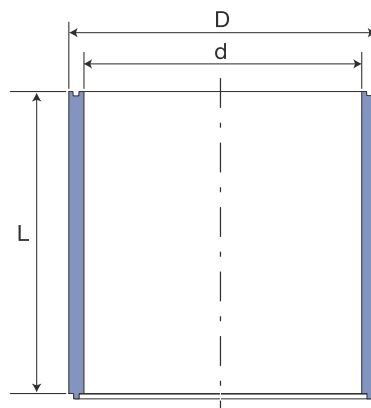
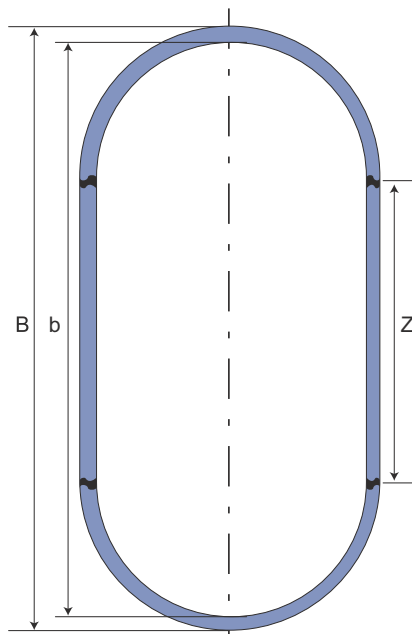
### Farbe

Lichtgrau (RAL 7035)

| Baureihe | Z<br>in mm | d<br>in mm | D<br>in mm | b<br>in mm | B<br>in mm | L<br>in mm | Gewicht<br>kg/Stck. | Oberfläche<br>qm | freier<br>Querschnitt<br>qm |
|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------|------------------|-----------------------------|
| 500      | 250        | 520        | 580        | 770        | 830        | 1000       | 8,2                 | 2,13             | 0,34                        |
|          | 500        | 520        | 580        | 1020       | 1080       | 1000       | 10,0                | 2,64             | 0,47                        |
|          | 750        | 520        | 580        | 1270       | 1330       | 1000       | 11,8                | 3,14             | 0,60                        |
|          | 1000       | 520        | 580        | 1520       | 1580       | 1000       | 13,5                | 3,64             | 0,73                        |
| 630      | 250        | 650        | 710        | 900        | 960        | 1000       | 9,7                 | 2,55             | 0,49                        |
|          | 500        | 650        | 710        | 1150       | 1210       | 1000       | 11,4                | 3,05             | 0,66                        |
|          | 750        | 650        | 710        | 1400       | 1460       | 1000       | 13,2                | 3,55             | 0,82                        |
|          | 1000       | 650        | 710        | 1650       | 1710       | 1000       | 15,0                | 4,05             | 0,98                        |
| 710      | 250        | 730        | 790        | 980        | 1040       | 1000       | 10,6                | 2,80             | 0,60                        |
|          | 500        | 730        | 790        | 1230       | 1290       | 1000       | 12,3                | 3,30             | 0,78                        |
|          | 750        | 730        | 790        | 1480       | 1540       | 1000       | 14,1                | 3,80             | 0,97                        |
|          | 1000       | 730        | 790        | 1730       | 1790       | 1000       | 15,9                | 4,30             | 1,15                        |
| 800      | 250        | 820        | 880        | 1070       | 1130       | 1000       | 11,6                | 3,08             | 0,73                        |
|          | 500        | 820        | 880        | 1320       | 1380       | 1000       | 13,3                | 3,59             | 0,94                        |
|          | 750        | 820        | 880        | 1570       | 1630       | 1000       | 15,1                | 4,09             | 1,14                        |
|          | 1000       | 820        | 880        | 1820       | 1880       | 1000       | 16,9                | 4,59             | 1,35                        |
| 900      | 250        | 920        | 980        | 1170       | 1230       | 1000       | 12,7                | 3,40             | 0,89                        |
|          | 500        | 920        | 980        | 1420       | 1480       | 1000       | 14,4                | 3,90             | 1,12                        |
|          | 750        | 920        | 980        | 1670       | 1730       | 1000       | 16,2                | 4,40             | 1,35                        |
|          | 1000       | 920        | 980        | 1920       | 1980       | 1000       | 18,0                | 4,90             | 1,58                        |
| 1250     | 250        | 1270       | 1330       | 1520       | 1580       | 1000       | 16,6                | 4,50             | 1,58                        |
|          | 500        | 1270       | 1330       | 1770       | 1830       | 1000       | 18,3                | 5,00             | 1,90                        |
|          | 750        | 1270       | 1330       | 2020       | 2080       | 1000       | 20,1                | 5,50             | 2,22                        |
|          | 1000       | 1270       | 1330       | 2270       | 2330       | 1000       | 21,9                | 6,00             | 2,54                        |

Gewichtsangaben ohne Versteifung

| Baureihe | d*hyd in mm | Innenmaße | Artikel-Nr. |
|----------|-------------|-----------|-------------|
| 500      | 770         | 520/770   | 185203004   |
|          | 810         | 520/1020  | 185213004   |
|          | 840         | 520/1270  | 185223004   |
|          | 860         | 520/1520  | 185233004   |
| 630      | 950         | 650/900   | 186503004   |
|          | 990         | 650/1150  | 186513004   |
|          | 1030        | 650/1400  | 186523004   |
|          | 1050        | 650/1650  | 186533004   |
| 710      | 1070        | 730/980   | 187303004   |
|          | 1110        | 730/1230  | 187313004   |
|          | 1140        | 730/1480  | 187323004   |
|          | 1170        | 730/1730  | 187333004   |
| 800      | 1190        | 820/1070  | 188203004   |
|          | 1240        | 820/1320  | 188213004   |
|          | 1270        | 820/1570  | 188223004   |
|          | 1300        | 820/1820  | 188233004   |
| 900      | 1330        | 920/1170  | 189203004   |
|          | 1380        | 920/1420  | 189213004   |
|          | 1410        | 920/1670  | 189223004   |
|          | 1440        | 920/1920  | 189233004   |
| 1250     | 1820        | 1270/1520 | 1812703004  |
|          | 1870        | 1270/1770 | 1812713004  |
|          | 1910        | 1270/2020 | 1812723004  |
|          | 1950        | 1270/2270 | 1812733004  |



d = Innendurchmesser  
 D = Außendurchmesser  
 L = Länge  
 B = Breite (Außen)  
 b = Breite (Innen)  
 Z = Zwischenstück

## Die VENTAFLEX® Luftleitung oval Bogen 90° vertikal



### Material

Hochdämmender PUR-Hartschaum

### Standardbeschichtung innen/außen

GFK (glasfaserverstärkter Kunststoff)

### Farbe

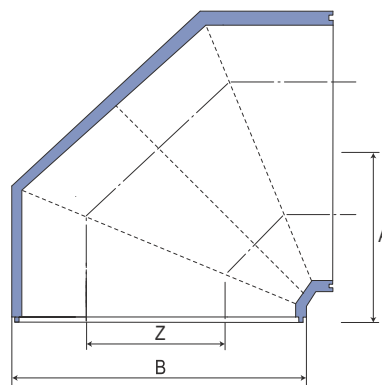
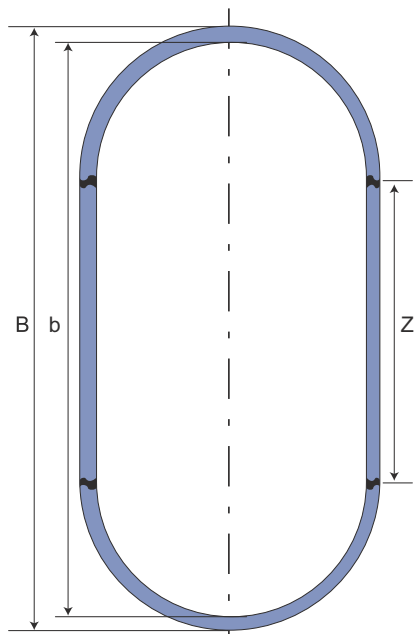
Lichtgrau (RAL 7035)

**Auf Anfrage können Bögen in jedem benötigten Winkel angefertigt werden**

| Baureihe | Z<br>in mm | d<br>in mm | D<br>in mm | b<br>in mm | B<br>in mm | Achsmaß<br>A | Gewicht<br>kg/Stck. | Oberfläche<br>qm | Querschnitt |
|----------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|---------------------|------------------|-------------|
| 500      | 250        | 520        | 580        | 770        | 830        | 1207         | 16,4                | 4,28             | 0,34        |
|          | 500        | 520        | 580        | 1020       | 1080       | 1207         | 20,0                | 5,28             | 0,47        |
|          | 750        | 520        | 580        | 1270       | 1330       | 1207         | 23,6                | 6,28             | 0,60        |
|          | 1000       | 520        | 580        | 1520       | 1580       | 1207         | 27,0                | 7,28             | 0,73        |
| 630      | 250        | 650        | 710        | 900        | 960        | 1207         | 19,4                | 5,10             | 0,49        |
|          | 500        | 650        | 710        | 1150       | 1210       | 1207         | 22,8                | 6,10             | 0,66        |
|          | 750        | 650        | 710        | 1400       | 1460       | 1207         | 26,4                | 7,10             | 0,82        |
|          | 1000       | 650        | 710        | 1650       | 1710       | 1207         | 30,0                | 8,10             | 0,98        |
| 710      | 250        | 730        | 790        | 980        | 1040       | 1207         | 21,2                | 5,60             | 0,60        |
|          | 500        | 730        | 790        | 1230       | 1290       | 1207         | 24,6                | 6,60             | 0,78        |
|          | 750        | 730        | 790        | 1480       | 1540       | 1207         | 28,2                | 7,60             | 0,97        |
|          | 1000       | 730        | 790        | 1730       | 1790       | 1207         | 31,8                | 8,60             | 1,15        |
| 800      | 250        | 820        | 880        | 1070       | 1130       | 1207         | 23,2                | 6,18             | 0,73        |
|          | 500        | 820        | 880        | 1320       | 1380       | 1207         | 26,6                | 7,18             | 0,94        |
|          | 750        | 820        | 880        | 1570       | 1630       | 1207         | 30,2                | 8,16             | 1,14        |
|          | 1000       | 820        | 880        | 1820       | 1880       | 1207         | 33,8                | 9,18             | 1,35        |
| 900      | 250        | 920        | 980        | 1170       | 1230       | 1207         | 25,4                | 6,80             | 0,89        |
|          | 500        | 920        | 980        | 1420       | 1480       | 1207         | 28,8                | 7,80             | 1,12        |
|          | 750        | 920        | 980        | 1670       | 1730       | 1207         | 32,4                | 8,80             | 1,35        |
|          | 1000       | 920        | 980        | 1920       | 1980       | 1810         | 54,0                | 14,70            | 1,58        |
| 1250     | 250        | 1270       | 1330       | 1520       | 1580       | 1207         | 33,2                | 9,00             | 1,58        |
|          | 500        | 1270       | 1330       | 1770       | 1830       | 1207         | 36,6                | 10,00            | 1,90        |
|          | 750        | 1270       | 1330       | 2020       | 2080       | 1811         | 60,3                | 16,50            | 2,22        |
|          | 1000       | 1270       | 1330       | 2270       | 2330       | 1811         | 65,7                | 18,00            | 2,54        |

Gewichtsangaben ohne Versteifung

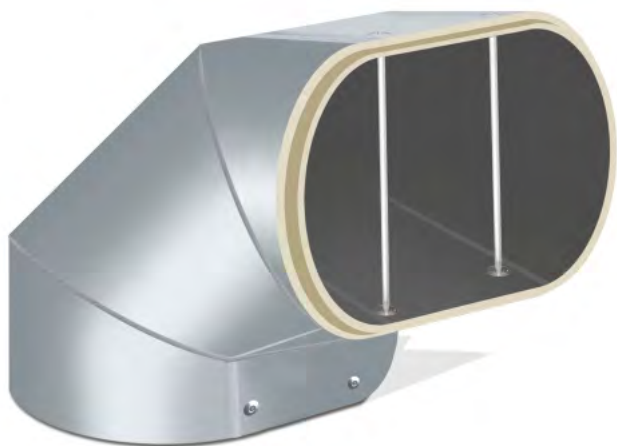
| Baureihe | d*hyd in mm | Innenmaße | Artikel-Nr. |
|----------|-------------|-----------|-------------|
| 500      | 770         | 520/770   | 945203004   |
|          | 810         | 520/1020  | 945213004   |
|          | 840         | 520/1270  | 945223004   |
|          | 860         | 520/1520  | 945233004   |
| 630      | 950         | 650/900   | 946503004   |
|          | 990         | 650/1150  | 946513004   |
|          | 1030        | 650/1400  | 946523004   |
|          | 1050        | 650/1650  | 946533004   |
| 710      | 1070        | 730/980   | 947303004   |
|          | 1110        | 730/1230  | 947313004   |
|          | 1140        | 730/1480  | 947323004   |
|          | 1170        | 730/1730  | 947333004   |
| 800      | 1190        | 820/1070  | 948203004   |
|          | 1240        | 820/1320  | 948213004   |
|          | 1270        | 820/1570  | 948223004   |
|          | 1300        | 820/1820  | 948233004   |
| 900      | 1330        | 920/1170  | 949203004   |
|          | 1380        | 920/1420  | 949213004   |
|          | 1410        | 920/1670  | 949223004   |
|          | 1440        | 920/1920  | 949233004   |
| 1250     | 1820        | 1270/1520 | 9412703004  |
|          | 1870        | 1270/1770 | 9412713004  |
|          | 1910        | 1270/2020 | 9412723004  |
|          | 1950        | 1270/2270 | 9412733004  |



d = Innendurchmesser  
D = Außendurchmesser  
B = Breite (Außen)  
b = Breite (Innen)  
Z = Zwischenstück  
A = Achsmaß

**VENTAFLEX®**  
Mehr Effizienz in der Luftführung

## Die VENTAFLEX® Luftleitung oval Bogen 90° horizontal



### Material

Hochdämmender PUR-Hartschaum

### Standardbeschichtung innen/außen

GFK (glasfaserverstärkter Kunststoff)

### Farbe

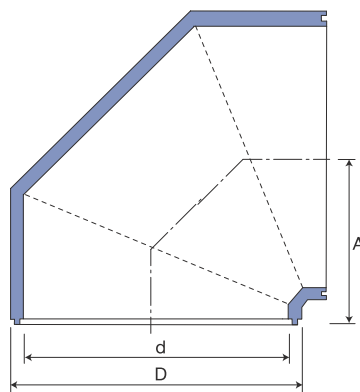
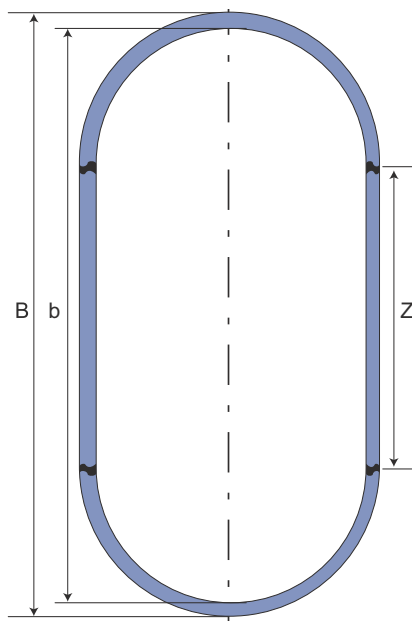
Lichtgrau (RAL 7035)

**Auf Anfrage können Bögen in jedem benötigten Winkel angefertigt werden**

| Baureihe | Z<br>in mm | d<br>in mm | D<br>in mm | b<br>in mm | B<br>in mm | Achsmaß<br>A | Gewicht<br>kg/Stck. | Oberfläche<br>qm | Querschnitt |
|----------|------------|------------|------------|------------|------------|--------------|---------------------|------------------|-------------|
| 500      | 250        | 520        | 580        | 770        | 830        | 598          | 8,2                 | 2,13             | 0,34        |
|          | 500        | 520        | 580        | 1020       | 1080       | 598          | 10,0                | 2,64             | 0,47        |
|          | 750        | 520        | 580        | 1270       | 1330       | 598          | 11,8                | 3,14             | 0,60        |
|          | 1000       | 520        | 580        | 1520       | 1580       | 598          | 13,5                | 3,64             | 0,73        |
| 630      | 250        | 650        | 710        | 900        | 960        | 602          | 9,7                 | 2,55             | 0,49        |
|          | 500        | 650        | 710        | 1150       | 1210       | 602          | 11,4                | 3,05             | 0,66        |
|          | 750        | 650        | 710        | 1400       | 1460       | 602          | 13,2                | 3,55             | 0,82        |
|          | 1000       | 650        | 710        | 1650       | 1710       | 602          | 15,0                | 4,05             | 0,98        |
| 710      | 250        | 730        | 790        | 980        | 1040       | 604          | 10,6                | 2,80             | 0,60        |
|          | 500        | 730        | 790        | 1230       | 1290       | 604          | 12,3                | 3,30             | 0,78        |
|          | 750        | 730        | 790        | 1480       | 1540       | 604          | 14,1                | 3,80             | 0,97        |
|          | 1000       | 730        | 790        | 1730       | 1790       | 604          | 15,9                | 4,30             | 1,15        |
| 800      | 250        | 820        | 880        | 1070       | 1130       | 607          | 11,6                | 3,08             | 0,73        |
|          | 500        | 820        | 880        | 1320       | 1380       | 607          | 13,3                | 3,59             | 0,94        |
|          | 750        | 820        | 880        | 1570       | 1630       | 607          | 15,1                | 4,09             | 1,14        |
|          | 1000       | 820        | 880        | 1820       | 1880       | 607          | 16,9                | 4,59             | 1,35        |
| 900      | 250        | 920        | 980        | 1170       | 1230       | 610          | 12,7                | 3,40             | 0,89        |
|          | 500        | 920        | 980        | 1420       | 1480       | 610          | 14,4                | 3,90             | 1,12        |
|          | 750        | 920        | 980        | 1670       | 1730       | 610          | 16,2                | 4,40             | 1,35        |
|          | 1000       | 920        | 980        | 1920       | 1980       | 610          | 18,0                | 4,90             | 1,58        |
| 1250     | 250        | 1270       | 1330       | 1520       | 1580       | 899          | 16,6                | 6,75             | 1,58        |
|          | 500        | 1270       | 1330       | 1770       | 1830       | 899          | 18,3                | 7,50             | 1,90        |
|          | 750        | 1270       | 1330       | 2020       | 2080       | 899          | 20,1                | 8,25             | 2,22        |
|          | 1000       | 1270       | 1330       | 2270       | 2330       | 899          | 21,9                | 9,00             | 2,54        |

Gewichtsangaben ohne Versteifung

| Baureihe | d*hyd in mm | Innenmaße | Artikel-Nr. |
|----------|-------------|-----------|-------------|
| 500      | 770         | 520/770   | 945203104   |
|          | 810         | 520/1020  | 945213104   |
|          | 840         | 520/1270  | 945223104   |
|          | 860         | 520/1520  | 945233104   |
| 630      | 950         | 650/900   | 946503104   |
|          | 990         | 650/1150  | 946513104   |
|          | 1030        | 650/1400  | 946523104   |
|          | 1050        | 650/1650  | 946533104   |
| 710      | 1070        | 730/980   | 947303104   |
|          | 1110        | 730/1230  | 947313104   |
|          | 1140        | 730/1480  | 947323104   |
|          | 1170        | 730/1730  | 947333104   |
| 800      | 1190        | 820/1070  | 948203104   |
|          | 1240        | 820/1320  | 948213104   |
|          | 1270        | 820/1570  | 948223104   |
|          | 1300        | 820/1820  | 948233104   |
| 900      | 1330        | 920/1170  | 949203104   |
|          | 1380        | 920/1420  | 949213104   |
|          | 1410        | 920/1670  | 949223104   |
|          | 1440        | 920/1920  | 949233104   |
| 1250     | 1820        | 1270/1520 | 9412703104  |
|          | 1870        | 1270/1770 | 9412713104  |
|          | 1910        | 1270/2020 | 9412723104  |
|          | 1950        | 1270/2270 | 9412733104  |



d = Innendurchmesser  
 D = Außendurchmesser  
 B = Breite (Außen)  
 b = Breite (Innen)  
 Z = Zwischenstück  
 A = Achsmaß

**VENTAFLEX®**  
 Mehr Effizienz in der Luftführung



## Die VENTAFLEX® Luftleitung oval Bogen 45° vertikal



### Material

Hochdämmender PUR-Hartschaum

### Standardbeschichtung innen/außen

GFK (glasfaserverstärkter Kunststoff)

### Farbe

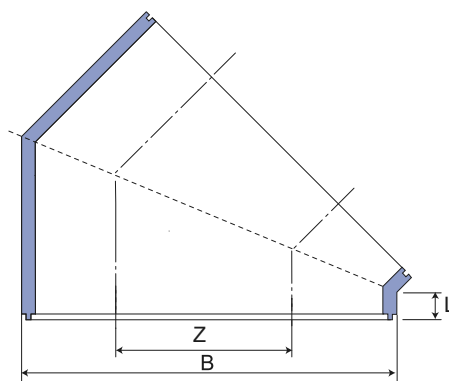
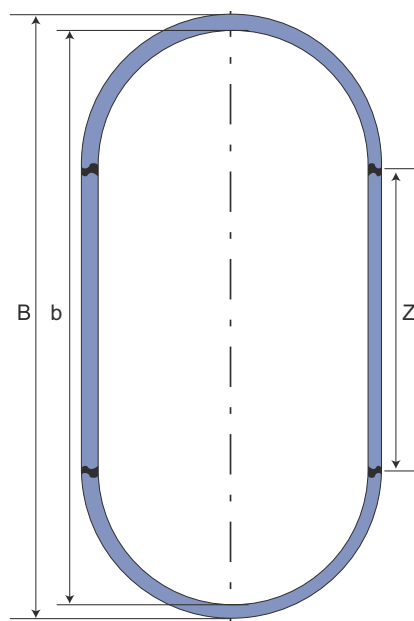
Lichtgrau (RAL 7035)

**Auf Anfrage können Bögen in jedem benötigten Winkel angefertigt werden**

| Baureihe | Z<br>in mm | d<br>in mm | D<br>in mm | b<br>in mm | B<br>in mm | Schenkel-<br>Länge L | Gewicht<br>kg/Stck. | Oberfläche<br>qm | Querschnitt |
|----------|------------|------------|------------|------------|------------|----------------------|---------------------|------------------|-------------|
| 500      | 250        | 520        | 580        | 770        | 830        | 328                  | 8,2                 | 2,13             | 0,34        |
|          | 500        | 520        | 580        | 1020       | 1080       | 276                  | 10,0                | 2,64             | 0,47        |
|          | 750        | 520        | 580        | 1270       | 1330       | 225                  | 11,8                | 3,14             | 0,60        |
|          | 1000       | 520        | 580        | 1520       | 1580       | 173                  | 13,5                | 3,64             | 0,73        |
| 630      | 250        | 650        | 710        | 900        | 960        | 301                  | 9,7                 | 2,55             | 0,49        |
|          | 500        | 650        | 710        | 1150       | 1210       | 249                  | 11,4                | 3,05             | 0,66        |
|          | 750        | 650        | 710        | 1400       | 1460       | 198                  | 13,2                | 3,55             | 0,82        |
|          | 1000       | 650        | 710        | 1650       | 1710       | 145                  | 15,0                | 4,05             | 0,98        |
| 710      | 250        | 730        | 790        | 980        | 1040       | 285                  | 10,6                | 2,80             | 0,60        |
|          | 500        | 730        | 790        | 1230       | 1290       | 233                  | 12,3                | 3,30             | 0,78        |
|          | 750        | 730        | 790        | 1480       | 1540       | 181                  | 14,1                | 3,80             | 0,97        |
|          | 1000       | 730        | 790        | 1730       | 1790       | 129                  | 15,9                | 4,30             | 1,15        |
| 800      | 250        | 820        | 880        | 1070       | 1130       | 266                  | 11,6                | 3,08             | 0,73        |
|          | 500        | 820        | 880        | 1320       | 1380       | 214                  | 13,3                | 3,59             | 0,94        |
|          | 750        | 820        | 880        | 1570       | 1630       | 162                  | 15,1                | 4,09             | 1,14        |
|          | 1000       | 820        | 880        | 1820       | 1880       | 111                  | 16,9                | 4,59             | 1,35        |
| 900      | 250        | 920        | 980        | 1170       | 1230       | 245                  | 12,7                | 3,40             | 0,89        |
|          | 500        | 920        | 980        | 1420       | 1480       | 193                  | 14,4                | 3,90             | 1,12        |
|          | 750        | 920        | 980        | 1670       | 1730       | 142                  | 16,2                | 4,40             | 1,35        |
|          | 1000       | 920        | 980        | 1920       | 1980       | 340                  | 27,0                | 7,35             | 1,58        |
| 1250     | 250        | 1270       | 1330       | 1520       | 1580       | 173                  | 16,6                | 4,50             | 1,58        |
|          | 500        | 1270       | 1330       | 1770       | 1830       | 121                  | 18,3                | 5,00             | 1,90        |
|          | 750        | 1270       | 1330       | 2020       | 2080       | 319                  | 30,2                | 8,25             | 2,22        |
|          | 1000       | 1270       | 1330       | 2270       | 2330       | 267                  | 32,9                | 9,00             | 2,54        |

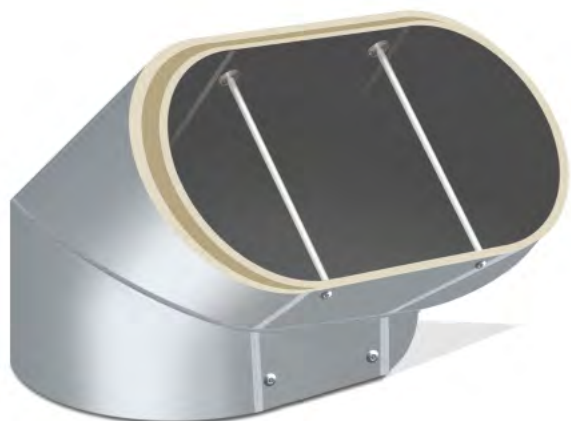
Gewichtsangaben ohne Versteifung

| Baureihe | d*hyd in mm | Innenmaße | Artikel-Nr. |
|----------|-------------|-----------|-------------|
| 500      | 770         | 520/770   | 445203004   |
|          | 810         | 520/1020  | 445213004   |
|          | 840         | 520/1270  | 445223004   |
|          | 860         | 520/1520  | 445233004   |
| 630      | 950         | 650/900   | 446503004   |
|          | 990         | 650/1150  | 446513004   |
|          | 1030        | 650/1400  | 446523004   |
|          | 1050        | 650/1650  | 446533004   |
| 710      | 1070        | 730/980   | 447303004   |
|          | 1110        | 730/1230  | 447313004   |
|          | 1140        | 730/1480  | 447323004   |
|          | 1170        | 730/1730  | 447333004   |
| 800      | 1190        | 820/1070  | 448203004   |
|          | 1240        | 820/1320  | 448213004   |
|          | 1270        | 820/1570  | 448223004   |
|          | 1300        | 820/1820  | 448233004   |
| 900      | 1330        | 920/1170  | 449203004   |
|          | 1380        | 920/1420  | 449213004   |
|          | 1410        | 920/1670  | 449223004   |
|          | 1440        | 920/1920  | 449233004   |
| 1250     | 1820        | 1270/1520 | 4412703004  |
|          | 1870        | 1270/1770 | 4412713004  |
|          | 1910        | 1270/2020 | 4412723004  |
|          | 1950        | 1270/2270 | 4412733004  |



d = Innendurchmesser  
D = Außendurchmesser  
B = Breite (Außen)  
b = Breite (Innen)  
Z = Zwischenstück  
L = Schenkellänge

## Die VENTAFLEX® Luftleitung oval Bogen 45° horizontal



### Material

Hochdämmender PUR-Hartschaum

### Standardbeschichtung innen/außen

GFK (glasfaserverstärkter Kunststoff)

### Farbe

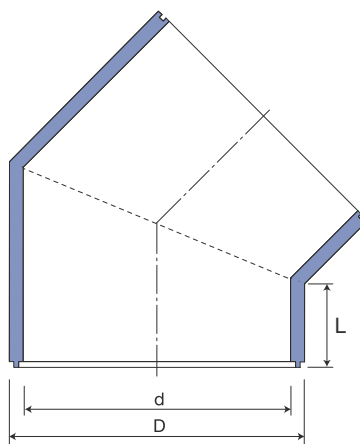
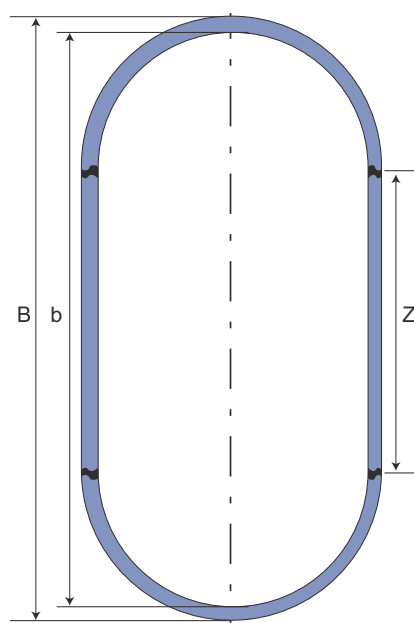
Lichtgrau (RAL 7035)

**Auf Anfrage können Bögen in jedem benötigten Winkel angefertigt werden**

| Baureihe | Z<br>in mm | d<br>in mm | D<br>in mm | b<br>in mm | B<br>in mm | Schenkel-<br>Länge L | Gewicht<br>kg/Stck. | Oberfläche<br>qm | Querschnitt |
|----------|------------|------------|------------|------------|------------|----------------------|---------------------|------------------|-------------|
| 500      | 250        | 520        | 580        | 770        | 830        | 370                  | 8,2                 | 2,13             | 0,34        |
|          | 500        | 520        | 580        | 1020       | 1080       | 370                  | 10,0                | 2,64             | 0,47        |
|          | 750        | 520        | 580        | 1270       | 1330       | 370                  | 11,8                | 3,14             | 0,60        |
|          | 1000       | 520        | 580        | 1520       | 1580       | 370                  | 13,5                | 3,64             | 0,73        |
| 630      | 250        | 650        | 710        | 900        | 960        | 343                  | 9,7                 | 2,55             | 0,49        |
|          | 500        | 650        | 710        | 1150       | 1210       | 343                  | 11,4                | 3,05             | 0,66        |
|          | 750        | 650        | 710        | 1400       | 1460       | 343                  | 13,2                | 3,55             | 0,82        |
|          | 1000       | 650        | 710        | 1650       | 1710       | 343                  | 15,0                | 4,05             | 0,98        |
| 710      | 250        | 730        | 790        | 980        | 1040       | 326                  | 10,6                | 2,80             | 0,60        |
|          | 500        | 730        | 790        | 1230       | 1290       | 326                  | 12,3                | 3,30             | 0,78        |
|          | 750        | 730        | 790        | 1480       | 1540       | 326                  | 14,1                | 3,80             | 0,97        |
|          | 1000       | 730        | 790        | 1730       | 1790       | 326                  | 15,9                | 4,30             | 1,15        |
| 800      | 250        | 820        | 880        | 1070       | 1130       | 310                  | 11,6                | 3,08             | 0,73        |
|          | 500        | 820        | 880        | 1320       | 1380       | 310                  | 13,3                | 3,59             | 0,94        |
|          | 750        | 820        | 880        | 1570       | 1630       | 310                  | 15,1                | 4,09             | 1,14        |
|          | 1000       | 820        | 880        | 1820       | 1880       | 310                  | 16,9                | 4,59             | 1,35        |
| 900      | 250        | 920        | 980        | 1170       | 1230       | 287                  | 12,7                | 3,40             | 0,89        |
|          | 500        | 920        | 980        | 1420       | 1480       | 287                  | 14,4                | 3,90             | 1,12        |
|          | 750        | 920        | 980        | 1670       | 1730       | 287                  | 16,2                | 4,40             | 1,35        |
|          | 1000       | 920        | 980        | 1920       | 1980       | 287                  | 18,0                | 4,90             | 1,58        |
| 1250     | 250        | 1270       | 1330       | 1520       | 1580       | 225                  | 16,6                | 4,50             | 1,58        |
|          | 500        | 1270       | 1330       | 1770       | 1830       | 225                  | 18,3                | 5,00             | 1,90        |
|          | 750        | 1270       | 1330       | 2020       | 2080       | 225                  | 20,1                | 5,50             | 2,22        |
|          | 1000       | 1270       | 1330       | 2270       | 2330       | 225                  | 21,9                | 6,00             | 2,54        |

Gewichtsangaben ohne Versteifung

| Baureihe | d*hyd in mm | Innenmaße | Artikel-Nr. |
|----------|-------------|-----------|-------------|
| 500      | 770         | 520/770   | 445203104   |
|          | 810         | 520/1020  | 445213104   |
|          | 840         | 520/1270  | 445223104   |
|          | 860         | 520/1520  | 445233104   |
| 630      | 950         | 650/900   | 446503104   |
|          | 990         | 650/1150  | 446513104   |
|          | 1030        | 650/1400  | 446523104   |
|          | 1050        | 650/1650  | 446533104   |
| 710      | 1070        | 730/980   | 447303104   |
|          | 1110        | 730/1230  | 447313104   |
|          | 1140        | 730/1480  | 447323104   |
|          | 1170        | 730/1730  | 447333104   |
| 800      | 1190        | 820/1070  | 448203104   |
|          | 1240        | 820/1320  | 448213104   |
|          | 1270        | 820/1570  | 448223104   |
|          | 1300        | 820/1820  | 448233104   |
| 900      | 1330        | 920/1170  | 449203104   |
|          | 1380        | 920/1420  | 449213104   |
|          | 1410        | 920/1670  | 449223104   |
|          | 1440        | 920/1920  | 449233104   |
| 1250     | 1820        | 1270/1520 | 4412703104  |
|          | 1870        | 1270/1770 | 4412713104  |
|          | 1910        | 1270/2020 | 4412723104  |
|          | 1950        | 1270/2270 | 4412733104  |



d = Innendurchmesser  
 D = Außendurchmesser  
 B = Breite (Außen)  
 b = Breite (Innen)  
 Z = Zwischenstück  
 L = Schenkellänge

**VENTAFLEX®**  
 Mehr Effizienz in der Luftführung

## Die VENTAFLEX® Luftleitung oval T-Stück 90° vertikal



### Material

Hochdämmender PUR-Hartschaum

### Standardbeschichtung innen/außen

GFK (glasfaserverstärkter Kunststoff)

### Farbe

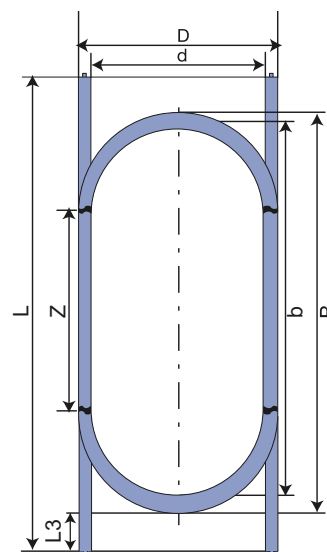
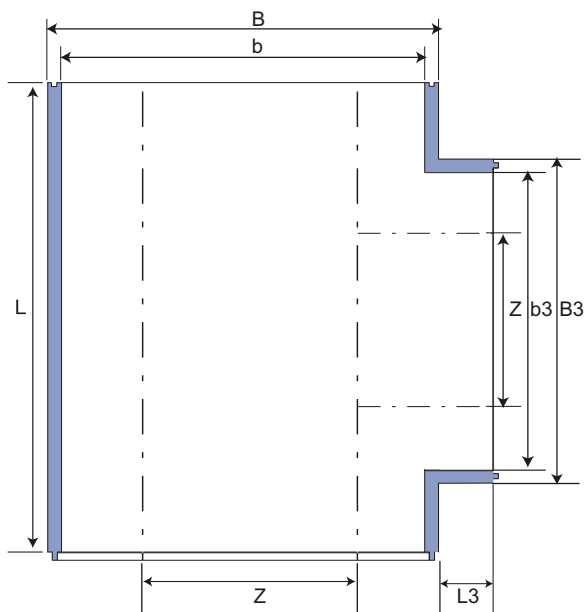
Lichtgrau (RAL 7035)

**Auf Anfrage fertigen wir auch  
T-Stücke mit anderen Abgängen**

| Baureihe | Z<br>in mm | d<br>in mm | D<br>in mm | b<br>in mm | B<br>in mm | L<br>in mm | Gewicht<br>kg/Stck. | Oberfläche<br>qm | Querschnitt |
|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------|------------------|-------------|
| 500      | 250        | 520        | 580        | 770        | 830        | 1000       | 12,3                | 1,65             | 0,34        |
|          | 500        | 520        | 580        | 1020       | 1080       | 1500       | 20,0                | 3,27             | 0,47        |
|          | 750        | 520        | 580        | 1270       | 1330       | 1500       | 23,6                | 4,72             | 0,60        |
|          | 1000       | 520        | 580        | 1520       | 1580       | 2000       | 33,8                | 7,73             | 0,73        |
| 630      | 250        | 650        | 710        | 900        | 960        | 1500       | 19,4                | 4,30             | 0,49        |
|          | 500        | 650        | 710        | 1150       | 1210       | 1500       | 22,8                | 4,73             | 0,66        |
|          | 750        | 650        | 710        | 1400       | 1460       | 2000       | 33,0                | 7,69             | 0,82        |
|          | 1000       | 650        | 710        | 1650       | 1710       | 2000       | 37,5                | 8,24             | 0,98        |
| 710      | 250        | 730        | 790        | 980        | 1040       | 1500       | 21,2                | 4,58             | 0,60        |
|          | 500        | 730        | 790        | 1230       | 1290       | 1500       | 24,6                | 4,95             | 0,78        |
|          | 750        | 730        | 790        | 1480       | 1540       | 2000       | 35,3                | 8,03             | 0,97        |
|          | 1000       | 730        | 790        | 1730       | 1790       | 2000       | 39,8                | 8,52             | 1,15        |
| 800      | 250        | 820        | 880        | 1070       | 1130       | 1500       | 23,2                | 4,87             | 0,73        |
|          | 500        | 820        | 880        | 1320       | 1380       | 2000       | 33,3                | 7,85             | 0,94        |
|          | 750        | 820        | 880        | 1570       | 1630       | 2000       | 37,8                | 9,22             | 1,14        |
|          | 1000       | 820        | 880        | 1820       | 1880       | 2500       | 47,5                | 12,24            | 1,35        |
| 900      | 250        | 920        | 980        | 1170       | 1230       | 1500       | 25,4                | 5,15             | 0,89        |
|          | 500        | 920        | 980        | 1420       | 1480       | 2000       | 36,0                | 8,26             | 1,12        |
|          | 750        | 920        | 980        | 1670       | 1730       | 2000       | 40,5                | 8,75             | 1,35        |
|          | 1000       | 920        | 980        | 1920       | 1980       | 2500       | 54,0                | 13,73            | 1,58        |
| 1250     | 250        | 1270       | 1330       | 1520       | 1580       | 2000       | 41,5                | 9,18             | 1,58        |
|          | 500        | 1270       | 1330       | 1770       | 1830       | 2000       | 45,75               | 9,50             | 1,90        |
|          | 750        | 1270       | 1330       | 2020       | 2080       | 2500       | 60,3                | 13,81            | 2,22        |
|          | 1000       | 1270       | 1330       | 2270       | 2330       | 2500       | 65,7                | 14,25            | 2,54        |

Gewichtsangaben ohne Versteifung

| Baureihe | d*hyd in mm | Innenmaße | Artikel-Nr. |
|----------|-------------|-----------|-------------|
| 500      | 770         | 520/770   | 785203004   |
|          | 810         | 520/1020  | 785213004   |
|          | 840         | 520/1270  | 785223004   |
|          | 860         | 520/1520  | 785233004   |
| 630      | 950         | 650/900   | 786503004   |
|          | 990         | 650/1150  | 786513004   |
|          | 1030        | 650/1400  | 786523004   |
|          | 1050        | 650/1650  | 786533004   |
| 710      | 1070        | 730/980   | 787303004   |
|          | 1110        | 730/1230  | 787313004   |
|          | 1140        | 730/1480  | 787323004   |
|          | 1170        | 730/1730  | 787333004   |
| 800      | 1190        | 820/1070  | 788203004   |
|          | 1240        | 820/1320  | 788213004   |
|          | 1270        | 820/1570  | 788223004   |
|          | 1300        | 820/1820  | 788233004   |
| 900      | 1330        | 920/1170  | 789203004   |
|          | 1380        | 920/1420  | 789213004   |
|          | 1410        | 920/1670  | 789223004   |
|          | 1440        | 920/1920  | 789233004   |
| 1250     | 1820        | 1270/1520 | 7812703004  |
|          | 1870        | 1270/1770 | 7812713004  |
|          | 1910        | 1270/2020 | 7812723004  |
|          | 1950        | 1270/2270 | 7812733004  |



d = Innendurchmesser  
D = Außendurchmesser  
B = Breite (Außen)  
b = Breite (Innen)

Z = Zwischenstück

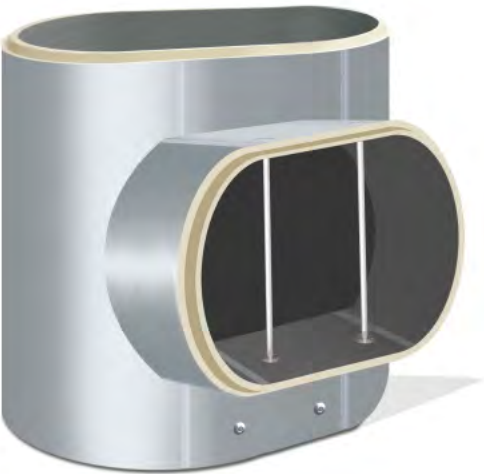
L = Länge (T-Stück)

L3 = Länge (Abgang) =  $\frac{L - B3}{2}$

**VENTAFLEX®**  
Mehr Effizienz in der Luftführung

# Die VENTAFLEX® Luftleitung oval

## T-Stück 90 ° horizontal



**Material**  
Hochdämmender PUR-Hartschaum

**Standardbeschichtung innen/außen**  
GFK (glasfaserverstärkter Kunststoff)

**Farbe**  
Lichtgrau (RAL 7035)

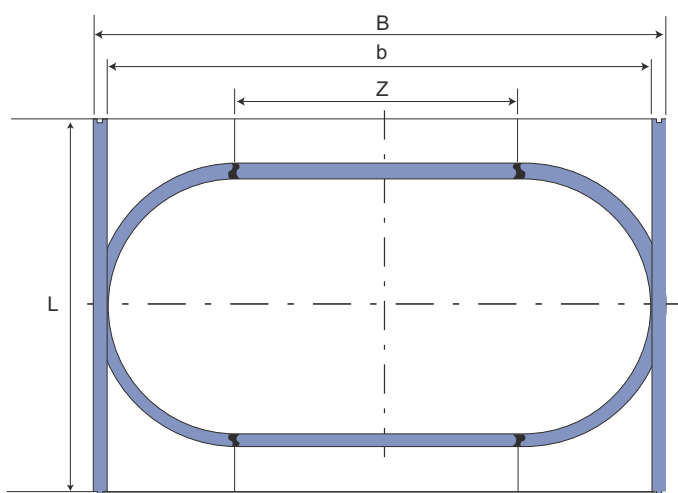
Auf Anfrage fertigen wir auch  
T-Stücke mit anderen Abgängen

| Baureihe | Z<br>in mm | d<br>in mm | D<br>in mm | b<br>in mm | B<br>in mm | L<br>in mm | Gewicht<br>kg/Stck. | Oberfläche<br>qm | Querschnitt |
|----------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|---------------------|------------------|-------------|
| 500      | 250        | 520        | 580        | 770        | 830        | 1000       | 7,4                 | 2,12             | 0,34        |
|          | 500        | 520        | 580        | 1020       | 1080       | 1000       | 10,0                | 2,85             | 0,47        |
|          | 750        | 520        | 580        | 1270       | 1330       | 1000       | 11,7                | 3,33             | 0,60        |
|          | 1000       | 520        | 580        | 1520       | 1580       | 1000       | 13,3                | 3,81             | 0,73        |
| 630      | 250        | 650        | 710        | 900        | 960        | 1000       | 9,1                 | 2,60             | 0,49        |
|          | 500        | 650        | 710        | 1150       | 1210       | 1000       | 10,6                | 3,02             | 0,66        |
|          | 750        | 650        | 710        | 1400       | 1460       | 1000       | 12,0                | 3,44             | 0,82        |
|          | 1000       | 650        | 710        | 1650       | 1710       | 1000       | 13,5                | 3,85             | 0,98        |
| 710      | 250        | 730        | 790        | 980        | 1040       | 1500       | 16,8                | 4,81             | 0,60        |
|          | 500        | 730        | 790        | 1230       | 1290       | 1500       | 17,6                | 5,04             | 0,78        |
|          | 750        | 730        | 790        | 1480       | 1540       | 1500       | 22,1                | 6,31             | 0,97        |
|          | 1000       | 730        | 790        | 1730       | 1790       | 1500       | 24,7                | 7,07             | 1,15        |
| 800      | 250        | 820        | 880        | 1070       | 1130       | 1500       | 17,9                | 5,12             | 0,73        |
|          | 500        | 820        | 880        | 1320       | 1380       | 1500       | 20,4                | 5,83             | 0,94        |
|          | 750        | 820        | 880        | 1570       | 1630       | 1500       | 22,9                | 6,53             | 1,14        |
|          | 1000       | 820        | 880        | 1820       | 1880       | 1500       | 25,3                | 7,24             | 1,35        |
| 900      | 250        | 920        | 980        | 1170       | 1230       | 1500       | 19,0                | 5,42             | 0,89        |
|          | 500        | 920        | 980        | 1420       | 1480       | 1500       | 21,3                | 6,08             | 1,12        |
|          | 750        | 920        | 980        | 1670       | 1730       | 1500       | 23,6                | 6,74             | 1,35        |
|          | 1000       | 920        | 980        | 1920       | 1980       | 1500       | 25,9                | 7,39             | 1,58        |
| 1250     | 250        | 1270       | 1330       | 1520       | 1580       | 2000       | 33,4                | 9,54             | 1,58        |
|          | 500        | 1270       | 1330       | 1770       | 1830       | 2000       | 36,40               | 10,40            | 1,90        |
|          | 750        | 1270       | 1330       | 2020       | 2080       | 2000       | 39,4                | 11,25            | 2,22        |
|          | 1000       | 1270       | 1330       | 2270       | 2330       | 2000       | 42,4                | 12,11            | 2,54        |

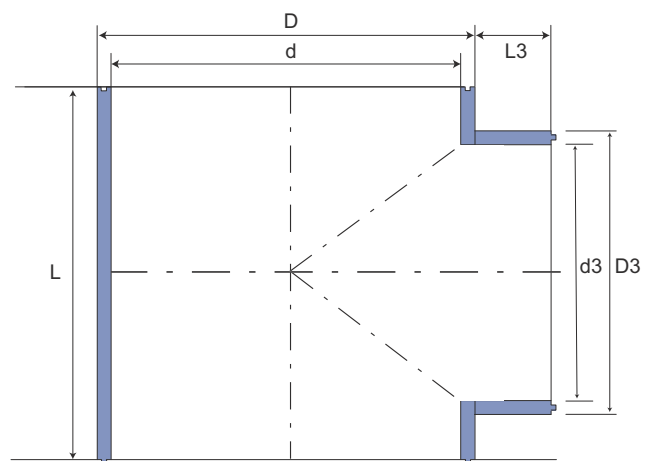
Gewichtsangaben ohne Versteifung



| Baureihe | d*hyd in mm | Innenmaße | Artikel-Nr. |
|----------|-------------|-----------|-------------|
| 500      | 770         | 520/770   | 785203104   |
|          | 810         | 520/1020  | 785213104   |
|          | 840         | 520/1270  | 785223104   |
|          | 860         | 520/1520  | 785233104   |
| 630      | 950         | 650/900   | 786503104   |
|          | 990         | 650/1150  | 786513104   |
|          | 1030        | 650/1400  | 786523104   |
|          | 1050        | 650/1650  | 786533104   |
| 710      | 1070        | 730/980   | 787303104   |
|          | 1110        | 730/1230  | 787313104   |
|          | 1140        | 730/1480  | 787323104   |
|          | 1170        | 730/1730  | 787333104   |
| 800      | 1190        | 820/1070  | 788203104   |
|          | 1240        | 820/1320  | 788213104   |
|          | 1270        | 820/1570  | 788223104   |
|          | 1300        | 820/1820  | 788233104   |
| 900      | 1330        | 920/1170  | 789203104   |
|          | 1380        | 920/1420  | 789213104   |
|          | 1410        | 920/1670  | 789223104   |
|          | 1440        | 920/1920  | 789233104   |
| 1250     | 1820        | 1270/1520 | 7812703104  |
|          | 1870        | 1270/1770 | 7812713104  |
|          | 1910        | 1270/2020 | 7812723104  |
|          | 1950        | 1270/2270 | 7812733104  |



Frontansicht



Seitenansicht

d = Innendurchmesser  
D = Außendurchmesser  
B = Breite (Außen)  
b = Breite (Innen)

Z = Zwischenstück  
L = Länge (T-Stück)  
L3 = Länge (Abgang) =  $\frac{L-D3}{2}$

**VENTAFLEX®**  
Mehr Effizienz in der Luftführung

## Sonderbauteile Anfertigungen für individuelle Projekte



### ... wird passend gemacht!

Runder Querschnitt auf oval?

Oval auf eckig?

Die Lösung kommt von VENTAFLEX®:  
Angepasst auf das jeweilige System  
stellen wir Sonderbauteile her, die  
unterschiedliche Leitungsformen  
und -größen sauber miteinander  
verbinden.

### Funktionalität und Optik

Die präzisen, computergestützt und  
robotergefertigten Bauteile erlauben  
eine perfekte Anpassung auf das  
jeweilige System: Dichtigkeit und eine  
gute Optik bleiben erhalten.



**Von VENTAFLEX® gefertigte  
Sonderbauteile gewährleisten  
eine optimale Koppelbarkeit  
an alle handelsüblichen  
Rohrsysteme und klassischen  
Lüftungsgeräte – sprechen Sie  
uns an!**

**VENTAFLEX GmbH & Co. KG**

Siemensstraße 46

D-48341 Altenberge

Tel +49 2505 – 938290

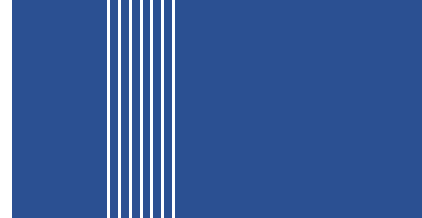
Fax +49 2505 – 93829 -10

[info@ventaflex.de](mailto:info@ventaflex.de)

[www.ventaflex.de](http://www.ventaflex.de)

# VENTAFLEX® oval Zubehör-System

Optimierte Bauteile –  
maßgeschneidert und vielfach erprobt



**VENTAFLEX®**

Mehr Effizienz in der Luftführung

„Alles aus einer Hand“!  
In unserem Zubehör finden Sie  
sämtliches Material, um ein  
komplettes Leitungssystem  
fachgerecht zu installieren.

Das Zubehör ist – je nach Ein-  
satz – praktisch kombinierbar.  
Wir beraten Sie gerne bei der  
optimalen Zusammenstellung  
Ihrer Bauteile und des Materials!



## Inhalte

## Seite

VENTAFLEX® Ovalschelle

3.17

Oval-Kompensator

3.18

VentaRapid

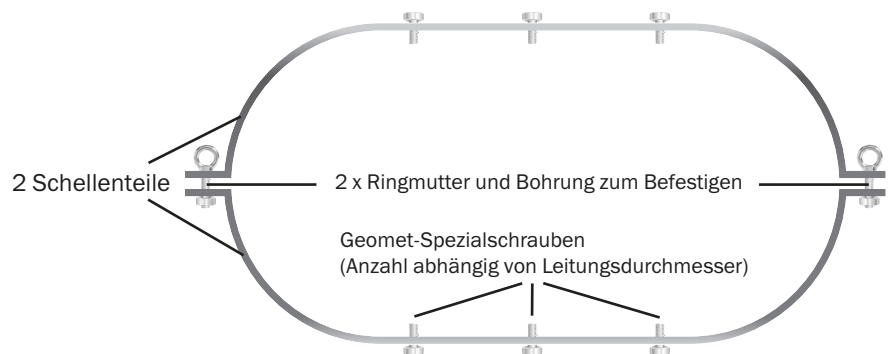
3.19

Persönliche Beratung bei VENTAFLEX®: 02505 – 93 829 0

## VENTAFLEX® Oval-Schellen

Zur Verbindung der Luftleitungen oval mit Befestigungsmöglichkeit zur Aufständigung oder Aufhängung.

**Material**  
Edelstahl

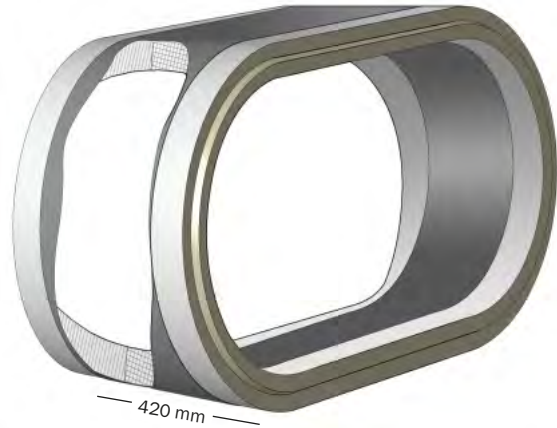


**Montagehinweise beachten!**

**Zusätzlich muss eine Verklebung mit dem Spezial-Kleber VentaRapid oder VentaFit erfolgen.**

| Für Leitungen mit den Maßen Ø mm | Artikel-Nr. |
|----------------------------------|-------------|
| Ø 520 x 770/30                   | 4245203000  |
| Ø 520 x 1.020/30                 | 4245213000  |
| Ø 520 x 1.270/30                 | 4245223000  |
| Ø 520 x 1520/30                  | 4245233000  |
| Ø 650 x 900/30                   | 4246503000  |
| Ø 650 x 1.150/30                 | 4246513000  |
| Ø 650 x 1.400/30                 | 4246523000  |
| Ø 650 x 1.650/30                 | 4246533000  |
| Ø 730 x 980/30                   | 4247303000  |
| Ø 730 x 1.230/30                 | 4247313000  |
| Ø 730 x 1.480/30                 | 4247323000  |
| Ø 730 x 1.730/30                 | 4247333000  |
| Ø 820 x 1.070/30                 | 4248203000  |
| Ø 820 x 1.320/30                 | 4248213000  |
| Ø 820 x 1.570/30                 | 4248223000  |
| Ø 820 x 1.820/30                 | 4248233000  |
| Ø 920 x 1.170/30                 | 4249203000  |
| Ø 920 x 1.420/30                 | 4249213000  |
| Ø 920 x 1.670/30                 | 4249223000  |
| Ø 920 x 1.920/30                 | 4249233000  |
| Ø 1270 x 1.520/30                | 42412703000 |
| Ø 1270 x 1.770/30                | 42412713000 |
| Ø 1270 x 2.020/30                | 42412723000 |
| Ø 1270 x 2.270/30                | 42412733000 |

# Oval-Kompensator



## Material

Hochdämmender PUR-Hartschaum

## Standardbeschichtung innen/außen

GFK (glasfaserverstärkter Kunststoff)

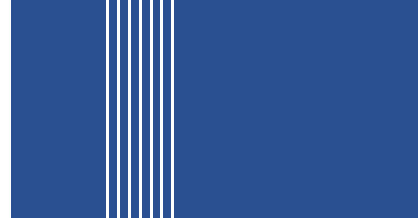
## Farbe

Lichtgrau (RAL 7035)

**Wir empfehlen ab einer Leitungslänge von 15 m einen Dehnungsausgleich zu verwenden.**

| Baureihe | Z<br>in mm | d<br>in mm | Artikel-Nr. |
|----------|------------|------------|-------------|
| 500      | 250        | 520        | 845203004   |
|          | 500        | 520        | 845213004   |
|          | 750        | 520        | 845223004   |
|          | 1000       | 520        | 845233004   |
| 630      | 250        | 650        | 846503004   |
|          | 500        | 650        | 846513004   |
|          | 750        | 650        | 846523004   |
|          | 1000       | 650        | 846533004   |
| 710      | 250        | 730        | 847303004   |
|          | 500        | 730        | 847313004   |
|          | 750        | 730        | 847323004   |
|          | 1000       | 730        | 847333004   |
| 800      | 250        | 820        | 848203004   |
|          | 500        | 820        | 848213004   |
|          | 750        | 820        | 848223004   |
|          | 1000       | 820        | 848233004   |
| 900      | 250        | 920        | 849203004   |
|          | 500        | 920        | 849213004   |
|          | 750        | 920        | 849223004   |
|          | 1000       | 920        | 849233004   |
| 1250     | 250        | 1270       | 8412703004  |
|          | 500        | 1270       | 8412713004  |
|          | 750        | 1270       | 8412723004  |
|          | 1000       | 1270       | 8412733004  |




**VENTAFLEX®**

Mehr Effizienz in der Luftführung

## VentaRapid



VentaRapid ist ein speziell entwickelter Kleber zum Verkleben der VENTAFLEX® Luftleitungen. Auch das äußere und innere Abdichten der Verbindungsstellen ist problemlos möglich.

| Menge  | Artikel-Nr. |
|--------|-------------|
| 600 ml | 0030015004  |

### Materialbedarf (Tabelle rechts)

Die benötigte Menge Kleber ist abhängig von der Anzahl der Klebestellen – und natürlich von dem Durchmesser bzw. der Form der Leitungen. Anhand der Tabelle lässt sich die zu erwartende Menge hochrechnen, die mit einem Beutel hergestellt werden kann.

| Baureihe | Innenmaße | Anzahl der Klebe- bzw. Verbindungsstellen, die mit einem Schlauchbeutel hergestellt werden können |          |
|----------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
|          |           | Venta Rapid                                                                                       | VentaFit |
| 500      | 520/770   | 4                                                                                                 | 2        |
|          | 520/1020  | 4                                                                                                 | 2        |
|          | 520/1270  | 2                                                                                                 | 1        |
|          | 520/1520  | 2                                                                                                 | 1        |
| 630      | 650/900   | 4                                                                                                 | 2        |
|          | 650/1150  | 2                                                                                                 | 1        |
|          | 650/1400  | 2                                                                                                 | 1        |
|          | 650/1650  | 1                                                                                                 | 0,75     |
| 710      | 730/980   | 2                                                                                                 | 1        |
|          | 730/1230  | 2                                                                                                 | 1        |
|          | 730/1480  | 1                                                                                                 | 0,75     |
|          | 730/1730  | 1                                                                                                 | 0,75     |
| 800      | 820/1070  | 2                                                                                                 | 1        |
|          | 820/1320  | 1                                                                                                 | 0,75     |
|          | 820/1570  | 1                                                                                                 | 0,75     |
|          | 820/1820  | 1                                                                                                 | 0,5      |
| 900      | 920/1170  | 1                                                                                                 | 0,75     |
|          | 920/1420  | 1                                                                                                 | 0,75     |
|          | 920/1670  | 1                                                                                                 | 0,5      |
|          | 920/1920  | 1                                                                                                 | 0,5      |
| 1250     | 1270/1520 | 0,75                                                                                              | 0,5      |
|          | 1270/1770 | 0,75                                                                                              | 0,5      |
|          | 1270/2020 | 0,5                                                                                               | 0,25     |
|          | 1270/2270 | 0,5                                                                                               | 0,25     |

## Schlauchbeutelpresse



Speziell für Schlauchbeutel mit 400 ml oder 600 ml

| Menge | Artikel-Nr. |
|-------|-------------|
| 1     | 0030019001  |

VENTAFLEX GmbH & Co. KG  
Siemensstraße 46  
D-48341 Altenberge

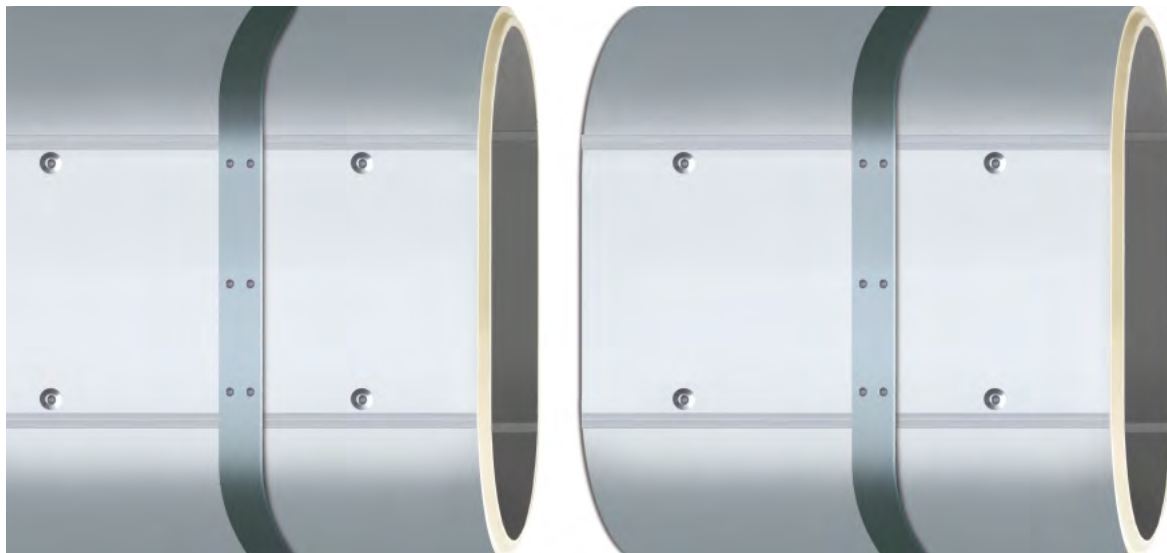
Tel +49 2505 – 938290  
Fax +49 2505 – 93829 -10

info@ventaflex.de  
www.ventaflex.de

# MONTAGEANLEITUNG

**VENTAFLEX®**

Mehr Effizienz in der Luftführung



## VENTAFLEX® LUFTLEITUNG OVAL

### Verantwortung

Bei den Montageanleitungen der VENTAFLEX® Produkte handelt es sich um unverbindliche Empfehlungen, die nicht rechtsverbindlich sind. Sie beruhen auf Konstruktionsdaten und Montageerfahrungen. Eine Systemverantwortung ist seitens der Firma VENTAFLEX® nicht möglich, da sie lediglich Komponenten und Bausteine zur Erstellung von Lüftungs- und Heizungsanlagen entwickelt, produziert und liefert.

**Bitte lesen Sie sich vor Beginn der Montage diese Montageanleitung aufmerksam durch und vergewissern Sie sich, dass Sie sämtliche benötigte Materialien und Werkzeuge bereit liegen haben.**

### Sicherheitshinweise

Montagearbeiten dürfen nur Fachkräfte ausführen, die aufgrund ihrer fachlichen Ausbildung, Erfahrung und Unterweisung ausreichende Kenntnisse haben über

- Sicherheitsvorschriften
- Unfallverhütungsvorschriften
- Richtlinien und anerkannte Regeln der Technik (z.B. VDE-Bestimmungen, DIN-Normen).

Die Fachkräfte müssen

- die Ihnen übertragenen Arbeiten beurteilen, mögliche Gefahren erkennen und vermeiden können
- von dem für die Sicherheit der Anlage Verantwortlichen berechtigt sein, die erforderlichen Arbeiten und Tätigkeiten auszuführen.

### Schnelle Hilfe

Sollten Sie noch Fragen zum Einbau oder weiteren VENTAFLEX® Produkten haben, können Sie gerne unsere Hotline unter der Rufnummer

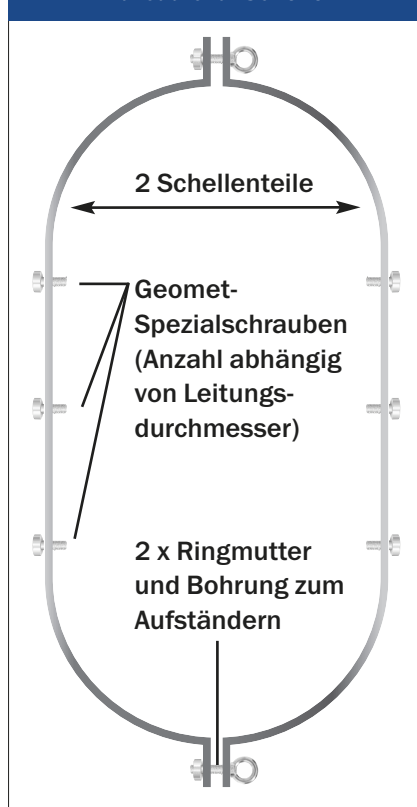
**0 25 05 - 93 829 -20**

kontaktieren. Wir führen Sie jetzt Schritt für Schritt durch die Montage.

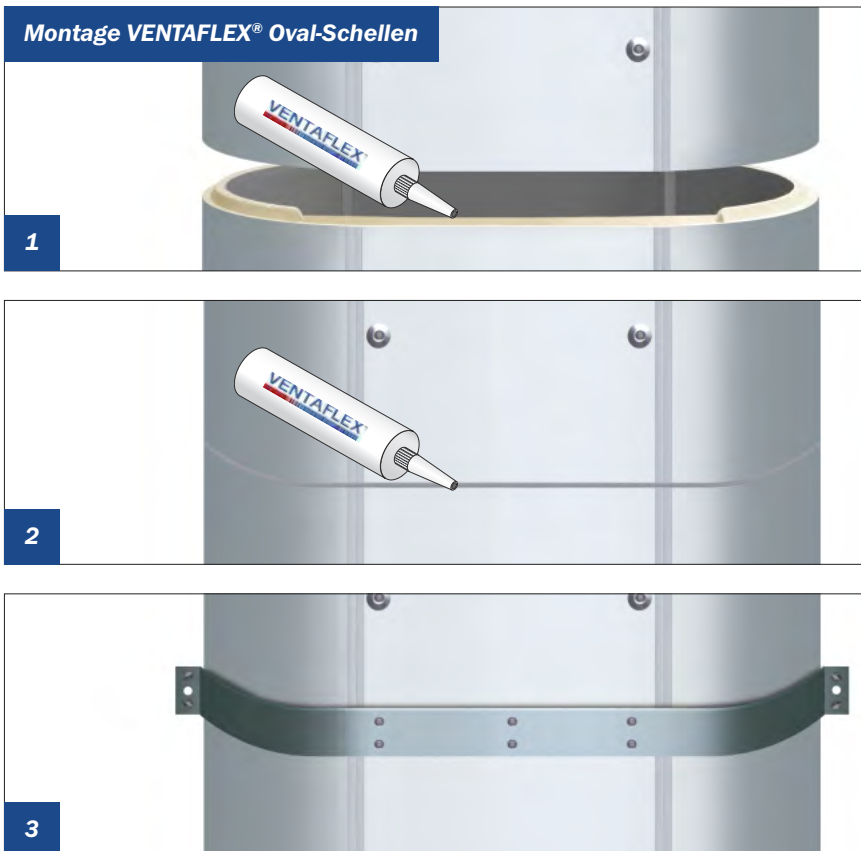
Weitere, allgemeingültige Informationen zur Verarbeitung von VENTAFLEX® Luftleitungen finden Sie unter **[www.ventaflex.de](http://www.ventaflex.de)**



## Aufbau Oval-Schelle



## Montage VENTAFLEX® Oval-Schellen



VentaRapid ist ein Spezialkleber für PU-Hartschaum. Optimale Ergebnisse erreicht man bei einer Verarbeitungstemperatur zwischen +5 °C und +35 °C. Hautbildung erfolgt nach ca. 20 Minuten. Mengenangaben sind auf der Kartusche zu finden.

### Tipp:

Bei geringen Umgebungstemperaturen lässt sich die Fließfähigkeit des Klebers verbessern, in dem die Kartuschen vor dem Verarbeiten in einen Eimer mit warmen Wasser gelegt werden.

Den Kleber auf die verschiedenen Ebenen der Verbindungsstelle umlaufend auftragen. Es ist darauf zu achten, dass sämtliche Klebe- und Versiegelungsflächen von Staub, Fett und sonstigen Ablagerungen befreit sind.

Eine zweite Leitung auf die erste stellen und so ausrichten, bis Nut und Feder ineinander greifen. Anschließend die Klebenähte von außen mit Kleber versiegeln.

Die VENTAFLEX® Oval-Schellen um die Verbindung legen. Seitliche Ringschrauben anziehen, danach alle vorhandenen Bohrlöcher der Schellen mit den Spezialschrauben bestücken und diese in die Leitung einschrauben.

**Für die Befestigung der VENTAFLEX® Oval-Schellen nur die dafür eigens entwickelten Geomet-Spezialschrauben verwenden, um die Dichtigkeit der Leitung zu erhalten.**

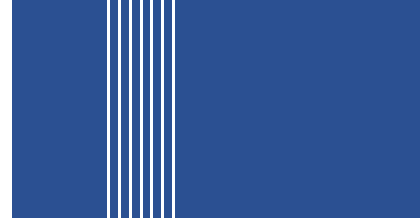
**VENTAFLEX GmbH & Co. KG**  
Siemensstraße 46  
D-48341 Altenberge

Tel +49 2505 – 938290  
Fax +49 2505 – 93829 -10

info@ventaflex.de  
www.ventaflex.de

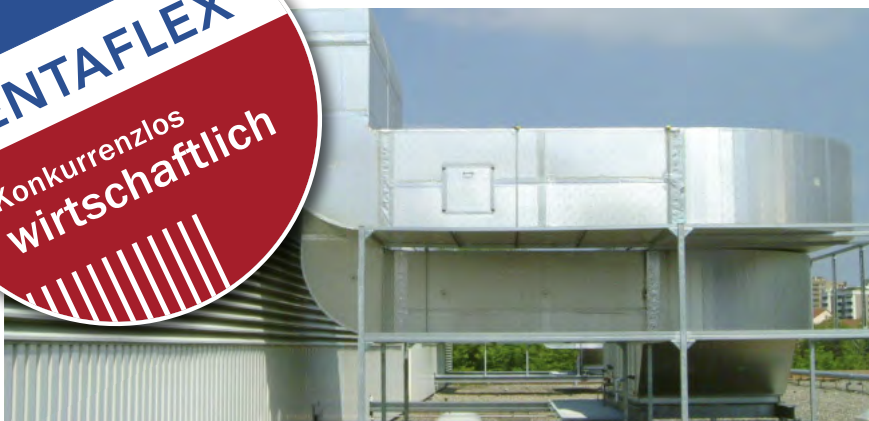
# Der VENTASQUARE Luftkanal

Für Innen- und Außeninstallation



**VENTAFLEX®**

Mehr Effizienz in der Luftführung



## Ökonomisch im Einkauf

VENTASQUARE Luftkanäle sind in finanzieller Hinsicht eine kluge Alternative zu herkömmlichen Systemen.

**Wir erstellen Ihnen gerne ein Vergleichsangebot zu den Ihnen bisher bekannten gedämmten Luftkanälen.**

## Variabel in der Planung

Der fertig gedämmte VENTASQUARE Luftkanal bietet dem Planer und dem Handwerker umfassende Möglichkeiten. So stellt z.B. auch der Einsatz in Schwimmhallen mit chlorhaltiger Luft kein Problem dar.

**Das besondere sind die höchst flexiblen Formteile. Selbst Passstücke können auf der Baustelle vom Handwerker eigens angefertigt werden – ohne Spezialwerkzeug.**

## Effektiv bei der Montage

Gegenüber dem VENTASQUARE Luftkanal sind vergleichbare, herkömmliche Luftkanäle 75 % schwerer. Dieser Gewichtsvorteil vereinfacht in erheblichem Maße die Verlegung des VENTASQUARE Systems: Die Montage erfolgt einfach und schnell ohne schweres Gerät.

## Einzigartig effizient im Betrieb

Die sehr guten Dämmeigenschaften sorgen für niedrige Betriebskosten und nennenswerte Energieeinsparungen. Weitere Einsparungen ergeben sich durch geringe Reibungs-Druckverluste und hohe Dichtigkeit. Zudem zeichnet sich der VENTASQUARE Luftkanal durch spürbare Schall- und Schwingungsdämpfung aus.

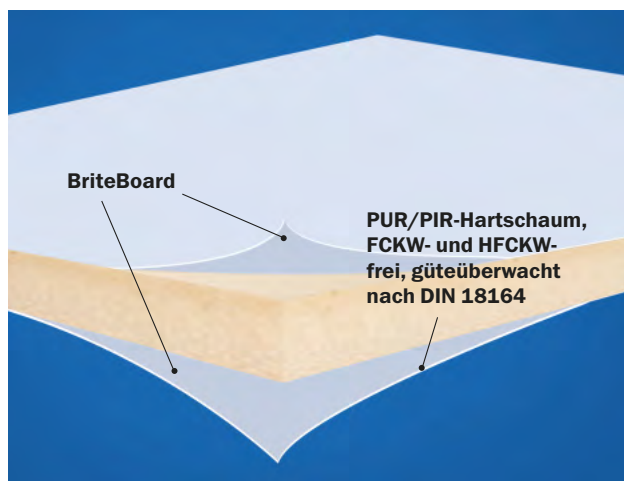
## Vorteile auf einen Blick

- Optimale Wärmedämmung
- Leichte, schnelle und flexible Installation
- Korrosionsbeständig gegen Chlor
- Hygienisch
- Deckschicht verschäumt, nicht verklebt
- Diffusionsdicht
- Lackierbar
- FCKW-frei
- Direkt einsatzbereit

**Persönliche Beratung bei VENTAFLEX®: 02505 – 93 829 0**

# VENTASQUARE

## Rechteck-Luftkanal



### Produktdetails

- Rechteckkanalsystem
- 20-40 mm PUR/PIR-Hartschaumplatten mit BriteBoard-Aluminiumkaschierung
- Druckstufen 200 – 400 Pa sowie 400 – 750 Pa
- Güteüberwacht DIN18164
- Wärmeleitstufe WLS 025
- Inklusive gegebenenfalls notwendiger Versteifungen

### VENTASQUARE Luftkanäle sind in folgenden Qualitäten erhältlich:

- 20 mm, Alu 80  $\mu\text{m}$ , ca. 1  $\text{kg}/\text{m}^2$ , normal entflammbar
- 30 mm, Alu 50  $\mu\text{m}$ , ca. 0,7  $\text{kg}/\text{m}^2$ , normal entflammbar
- 40 mm, Alu 50  $\mu\text{m}$ , ca. 1,2  $\text{kg}/\text{m}^2$ , schwer entflammbar

Kanäle über 900 mm Kantenlänge haben zur leichteren Montage beim Einsatz im Außenbereich Aluminiumwinkel als Führung.

Ab Kantenlängen über 800 mm werden innere Versteifungen eingearbeitet.

### Benötigte Komponenten

- Butylklebeband (Außenbereich)
- Aluminiumklebeband (Innenbereich)
- VentaRapid-Kleber

**Druck 200 – 400 Pa, Preis pro m<sup>2</sup>****VENTASQUARE Luftkanal gerade**

| a/b            | < 700 mm | 710 - 1.400 mm | 1410 - 2000 mm |
|----------------|----------|----------------|----------------|
| < 700 mm       |          |                |                |
| 710 - 1.400 mm |          |                |                |
| 1410 - 2000 mm |          |                |                |

**VENTASQUARE Formteile**

| a/b            | < 700 mm | 710 - 1.400 mm | 1410 - 2000 mm |
|----------------|----------|----------------|----------------|
| < 700 mm       |          |                |                |
| 710 - 1.400 mm |          |                |                |
| 1410 - 2000 mm |          |                |                |

**Druck 400 – 750 Pa, Preis pro m<sup>2</sup>****VENTASQUARE Luftkanal gerade**

| a/b              | < 550 mm | 560 - 1.000 mm | 1.010 - 1.400 mm | 1.410 - 2.000 mm |
|------------------|----------|----------------|------------------|------------------|
| < 550 mm         |          |                |                  |                  |
| 560 - 1.000 mm   |          |                |                  |                  |
| 1.010 - 1.400 mm |          |                |                  |                  |
| 1.410 - 2.000 mm |          |                |                  |                  |

**VENTASQUARE Formteile**

| a/b              | < 550 mm | 560 - 1.000 mm | 1.010 - 1.400 mm | 1.410 - 2.000 mm |
|------------------|----------|----------------|------------------|------------------|
| < 550 mm         |          |                |                  |                  |
| 560 - 1.000 mm   |          |                |                  |                  |
| 1.010 - 1.400 mm |          |                |                  |                  |
| 1.410 - 2.000 mm |          |                |                  |                  |

**VentaRapid**

VentaRapid ist ein speziell entwickelter Kleber zum Verkleben der VENTASQUARE Rechteck-Luftkanäle.

| Artikel-Nr. | Menge  |
|-------------|--------|
| 030015004   | 600 ml |

**Butylklebeband**

20 m lang

| Breite | Artikel-Nr. |
|--------|-------------|
| 75 mm  | 040003031   |
| 100 mm | 040003032   |

**Alu-Deckelschutz, montiert**

~500 µm Alu-Blech für Kanäle im Außenbereich

| Artikel-Nr. |
|-------------|
| 350100000   |

**Alu-Klebeband**

50 µm, 75 mm breit, 50 m lang

| Artikel-Nr. |
|-------------|
| 040003030   |

## Montage Außenbereich:

Bei Montage von VENTASQUARE Luftkanäle wird auf die Stoßkanten VentaRapid aufgetragen und die Segmente stumpf verbunden. Leitungen über 900 mm Kantenlänge haben Aluminium-Eckwinkel als Führung zur leichteren Montage. Bei noch größeren Kanälen können als Zubehör Aluminiumwinkel mitgeliefert werden, die an den vier Ecken außenseitig angebracht werden und mit Selbstbohrschrauben mit den inneren Aluminiumführungen verschraubt werden können und damit noch fester mechanisch fixiert sind.

Es ist darauf zu achten, dass die Dichtmasse auf die Stoßstellen so aufgetragen wird, dass keine Undichtigkeiten entstehen. Ggf. muss nach dem Zusammenfügen zusätzlich von außen Dichtkleber in die Verbindung eingebracht werden.

Die Stoßstellen werden mit Butylband abgeklebt. Bei Temperaturen unter +18°C sollte das Butylband erwärmt werden (Warmluftgebläse), bis es weich und elastisch ist. Dann muss es kräftig und vollflächig angedrückt werden.

Wenn Alu-Schutzplatten auf der Leitungsoberseite vormontiert sind, sind an den Verbindungsstellen die Alu-Platten mit VentaRapid gegen die Leitungsoberfläche gut abzudichten, damit keine Luft von einer „undichten“ Verbindung unter die Platten strömen kann (besonders bei Überdruckkanälen wegen des Aufblähens!).

**Im Außenbereich sollte die Kanal-Oberseite vor Hagel geschützt werden.**

## Montage Innenbereich:

Bei Montage von VENTASQUARE Luftkanäle wird auf die Stoßkanten VentaRapid aufgetragen und die Segmente stumpf verbunden. Die noch zugänglichen Stoßstellen werden mit 50 µm Aluminiumklebeband abgeklebt.

Es ist darauf zu achten, dass die Dichtmasse auf die Stoßstellen so aufgetragen wird, dass keine Undichtigkeiten entstehen. Ggf. muss nach dem Zusammenfügen zusätzlich von außen Dichtkleber in die Verbindung eingebracht werden.

Die Abhängungen des VENTASQUARE Luftkanal können wie bei Blechkanälen ausgeführt werden. Alternativ kann eine verdeckte Befestigung erfolgen, indem der VENTASQUARE Luftkanal von innen mit Unterlegscheiben an Wand oder Decke gedübelt wird. Die Schrauben und Unterlegscheiben sollten mit VentaRapid großzügig versiegelt werden, damit keine unnötige Korrosion entstehen kann.

### Allgemeine Hinweise:

- Unverarbeitete Kanalteile trocken lagern
- Verarbeitung nur bei Temperaturen von über +7°C und trockenem Wetter (ohne Tau)
- Bei bauseits verwendeten Schalldämmkulissen (besonders Überdruckkanal) ist der Kanal von außen mit den Kulissen zu verschrauben (z.B. Selbstbohrschrauben mit großer Unterlegscheibe), da sonst der Kanal aufblähen kann. Diese Stellen müssen vor und nach Verschraubung mit einem Stück Butylband abgedichtet werden (großzügig unter und über der Unterlegscheibe).



**VENTAFLEX GmbH & Co. KG**  
Siemensstraße 46  
D-48341 Altenberge

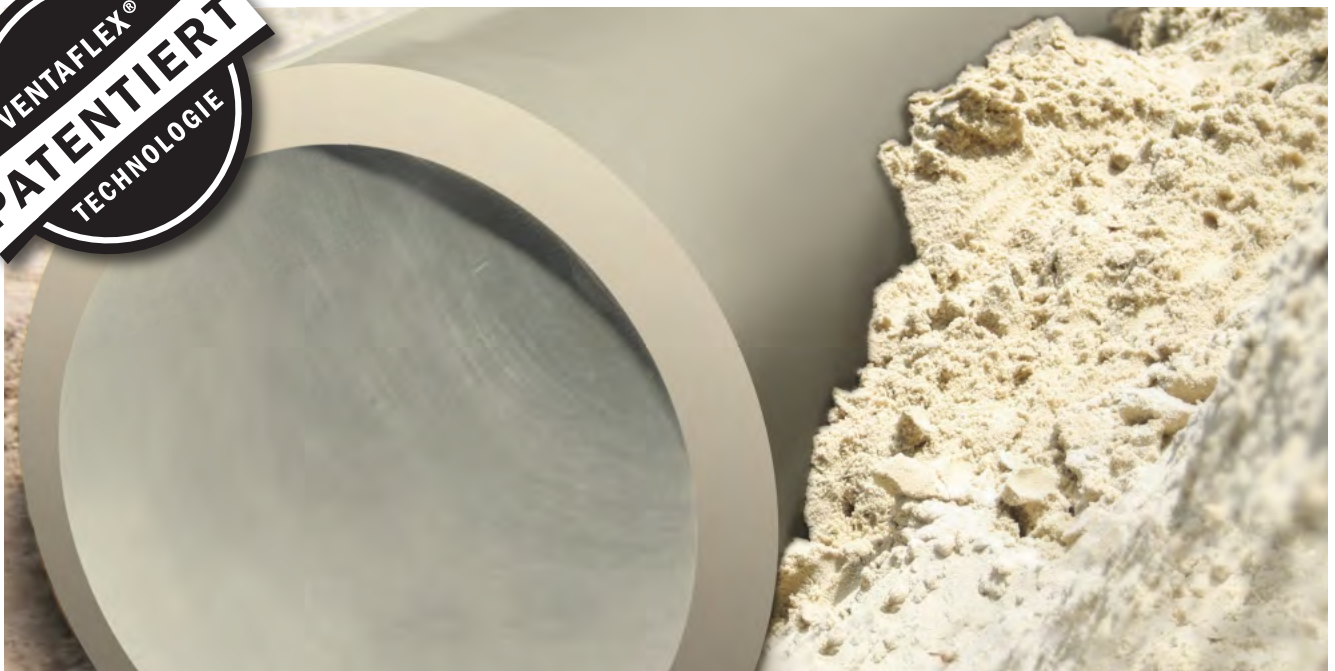
Tel +49 25 05 – 93 829 0  
Fax +49 25 05 – 93 829 -10

info@ventaflex.de  
www.ventaflex.de



## LAVANTUS®

VENTAFLEX® Luftleitung  
für Erdverlegung



## LAVANTUS® – LUFTLEITUNG SPEZIELL FÜR DIE ERDVERLEGUNG

### Starkes Material

Die Basis der LAVANTUS® Luftleitungen erdverlegt ist PUR Hartschaum, der große Gewichtsbelastung und Verkehrslasten erlaubt.

### Ökonomisch im Einkauf

LAVANTUS® Luftleitungen sind auch in der Beschaffung eine kluge Alternative zu herkömmlichen gedämmten Systemen im Erdreich. So ist die LAVANTUS® Luftleitung gegenüber einem entsprechendem Kanalrohr günstiger.

### Leichte Montage

Das spezielle LAVANTUS®-Material ist leichter als das der gängigen erdverlegten Rohre. Der Gewichtsvorteil erlaubt die Verlegung einfach und schnell ohne schweres Gerät.

### Dicht durch Spezialzubehör

Gerade unterirdisch verborgene Verbindungen sollten blind verlässlich sein. Die LavantusGrip-Manschette gewährleistet bei korrekter Installation eine perfekte Dichtigkeit der Luftleitungen.

**! Bitte beachten Sie  
die Montageanleitung!**

| Inhalte                 | Seite |
|-------------------------|-------|
| Luftleitung rund        | 5.1   |
| Bogen 90°               | 5.2   |
| Bogen 45°               | 5.3   |
| Y-Stück                 | 5.4   |
| T-Stück 90°             | 5.5   |
| T-Stück 45°             | 5.7   |
| Reduzierung symmetrisch | 5.9   |

**Persönliche Beratung: 02505 – 93 829 0**

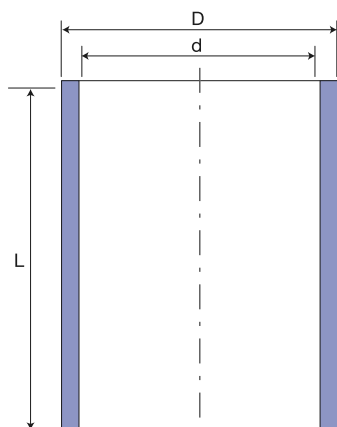
# LAVANTUS®

## erdverlegte Luftleitung



### Material

Hochdämmender PUR-Hartschaum



d = Nennweite

D = Außendurchmesser

L = Länge



| Nennweite d<br>in mm | D<br>in mm | L<br>in mm | Oberfläche innen<br>in qm | freier Querschnitt<br>in qm | Gewicht<br>in kg |
|----------------------|------------|------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|
| 200                  | 270        | 3000       | 0,63                      | 0,03                        | 13               |
| 250                  | 320        | 3000       | 0,79                      | 0,05                        | 15,7             |
| 300                  | 370        | 3000       | 0,94                      | 0,07                        | 18,4             |
| 355                  | 455        | 3000       | 1,12                      | 0,10                        | 26               |
| 400                  | 500        | 3000       | 1,26                      | 0,13                        | 28,8             |
| 500                  | 600        | 3000       | 1,57                      | 0,20                        | 35,2             |
| 600                  | 700        | 3000       | 1,88                      | 0,28                        | 41,5             |
| 710                  | 810        | 3000       | 2,23                      | 0,40                        | 48,5             |
| 800                  | 900        | 3000       | 2,51                      | 0,50                        | 54,2             |
| 900                  | 1000       | 3000       | 2,83                      | 0,64                        | 60,5             |
| 1000                 | 1100       | 3000       | 3,14                      | 0,79                        | 66,8             |
| 1250                 | 1370       | 3000       | 3,93                      | 1,23                        | 91,3             |

| Nennweite | Artikel-Nr. |
|-----------|-------------|
| 200       | L132003502  |
| 250       | L132503502  |
| 300       | L133003502  |
| 355       | L133555002  |
| 400       | L134005002  |
| 500       | L135005002  |
| 600       | L136005002  |
| 710       | L137105002  |
| 800       | L138005002  |
| 900       | L139005002  |
| 1000      | L1310005002 |
| 1250      | L1312506002 |

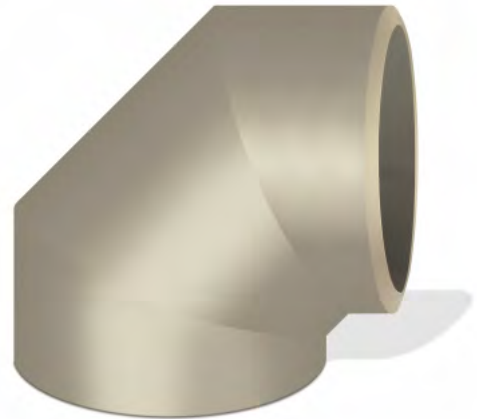
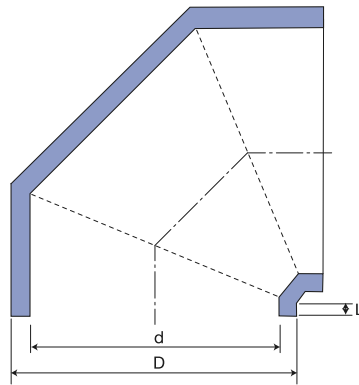


# LAVANTUS® erdverlegte Luftleitung

## Bogen 90°

Auf Anfrage können Bögen in jedem  
benötigten Winkel angefertigt werden

d = Nennweite  
D = Außendurchmesser



| Nennweite d<br>in mm | D<br>in mm | L<br>in mm | freier Querschnitt<br>in qm | Gewicht<br>in kg |
|----------------------|------------|------------|-----------------------------|------------------|
| 200                  | 270        | 175        | 0,03                        | 2,94             |
| 250                  | 320        | 175        | 0,05                        | 3,77             |
| 300                  | 370        | 175        | 0,07                        | 4,67             |
| 355                  | 455        | 175        | 0,10                        | 7,21             |
| 400                  | 500        | 175        | 0,13                        | 8,34             |
| 500                  | 600        | 175        | 0,20                        | 11,17            |
| 600                  | 700        | 175        | 0,28                        | 14,32            |
| 710                  | 810        | 175        | 0,40                        | 18,2             |
| 800                  | 900        | 175        | 0,50                        | 21,69            |
| 900                  | 1000       | 175        | 0,64                        | 25,88            |
| 1000                 | 1100       | 175        | 0,79                        | 30,42            |
| 1250                 | 1370       | 175        | 1,23                        | 47,88            |

| Nennweite | Artikel-Nr. |
|-----------|-------------|
| 200       | L902003502  |
| 250       | L902503502  |
| 300       | L903003502  |
| 355       | L903555002  |
| 400       | L904005002  |
| 500       | L905005002  |
| 600       | L906005002  |
| 710       | L907105002  |
| 800       | L908005002  |
| 900       | L909005002  |
| 1000      | L9010005002 |
| 1250      | L9012506002 |

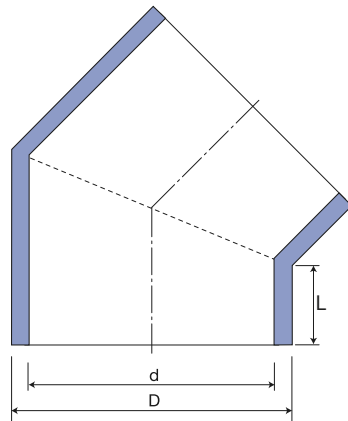
Preise gelten auch für 46° bis 90° Bögen.

# LAVANTUS® erdverlegte Luftleitung

## Bogen 45°

Auf Anfrage können Bögen in jedem  
benötigten Winkel angefertigt werden

d = Nennweite  
D = Außendurchmesser  
L = Schenkellänge



| Nennweite d<br>in mm | D<br>in mm | L<br>in mm | Oberfläche innen<br>in qm | freier Querschnitt<br>in qm | Gewicht<br>in kg |
|----------------------|------------|------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|
| 200                  | 270        | 175        | 0,29                      | 0,03                        | 2,78             |
| 250                  | 320        | 175        | 0,38                      | 0,05                        | 3,57             |
| 300                  | 370        | 175        | 0,48                      | 0,07                        | 3,09             |
| 355                  | 455        | 175        | 0,60                      | 0,10                        | 4,66             |
| 400                  | 500        | 175        | 0,70                      | 0,13                        | 5,35             |
| 500                  | 600        | 175        | 0,94                      | 0,20                        | 7,02             |
| 600                  | 700        | 175        | 1,21                      | 0,28                        | 8,85             |
| 710                  | 810        | 175        | 1,53                      | 0,40                        | 11,08            |
| 800                  | 900        | 175        | 1,82                      | 0,50                        | 13,05            |
| 900                  | 1000       | 175        | 2,16                      | 0,64                        | 15,4             |
| 1000                 | 1100       | 175        | 2,53                      | 0,79                        | 17,93            |
| 1250                 | 1370       | 175        | 3,57                      | 1,23                        | 27,65            |

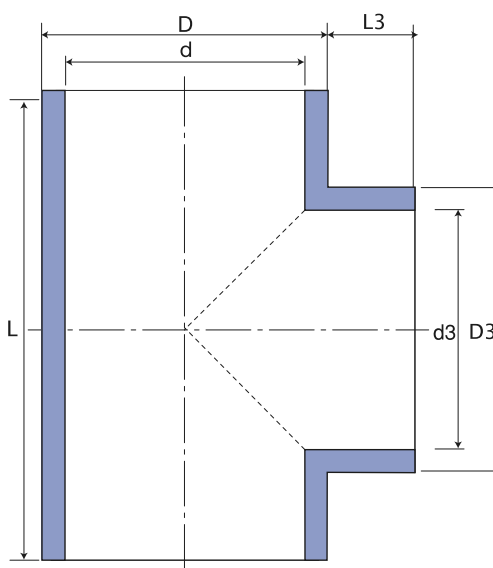
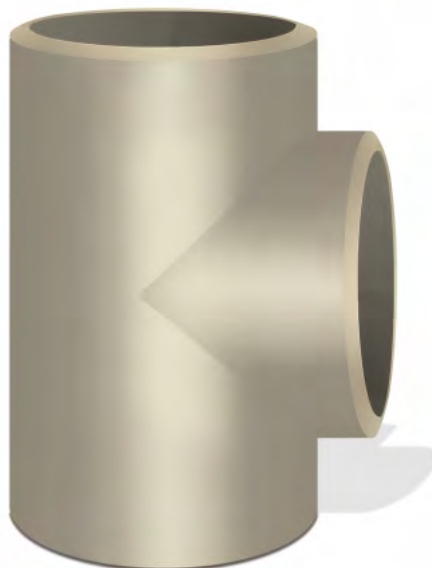
| Nennweite | Artikel-Nr. |
|-----------|-------------|
| 200       | L452003502  |
| 250       | L452503502  |
| 300       | L453003502  |
| 355       | L453555002  |
| 400       | L454005002  |
| 500       | L455005002  |
| 600       | L456005002  |
| 710       | L457105002  |
| 800       | L458005002  |
| 900       | L459005002  |
| 1000      | L4510005002 |
| 1250      | L4512506002 |

Preise gelten auch für 5° bis 45° Bögen.

# LAVANTUS® erdverlegte Luftleitung

## T-Stück 90°

Auf Anfrage fertigen wir auch  
T-Stücke mit anderen Abgängen



d = Nennweite  
D = Außendurchmesser  
L = Länge T-Stück  
L3 = Länge Abgang  
d3 = Innendurchmesser (Abgang)  
D3 = Außendurchmesser (Abgang)

| Nennweite d<br>in mm | D<br>in mm | L<br>in mm | L3<br>in mm | Oberfläche innen<br>in qm | freier Querschnitt<br>in qm | Gewicht<br>in kg |
|----------------------|------------|------------|-------------|---------------------------|-----------------------------|------------------|
| 200                  | 270        | 620        | 175         | 0,50                      | 0,03                        | 4,03             |
| 250                  | 320        | 670        | 175         | 0,66                      | 0,05                        | 5,26             |
| 300                  | 370        | 720        | 175         | 0,84                      | 0,07                        | 6,62             |
| 355                  | 455        | 805        | 175         | 1,09                      | 0,10                        | 10,47            |
| 400                  | 500        | 850        | 175         | 1,29                      | 0,13                        | 12,24            |
| 500                  | 600        | 950        | 175         | 1,77                      | 0,20                        | 16,72            |
| 600                  | 700        | 1050       | 175         | 2,31                      | 0,28                        | 21,79            |
| 710                  | 810        | 1160       | 175         | 2,98                      | 0,40                        | 28,13            |
| 800                  | 900        | 1250       | 175         | 3,58                      | 0,50                        | 33,88            |
| 900                  | 1000       | 1350       | 175         | 4,31                      | 0,64                        | 40,84            |
| 1000                 | 1100       | 1450       | 175         | 5,11                      | 0,79                        | 48,65            |
| 1250                 | 1370       | 1720       | 175         | 7,44                      | 1,23                        | 77,61            |

| d   | d3  | Artikel-Nr.   |
|-----|-----|---------------|
| 200 | 200 | L702003502    |
| 250 | 200 | L702502003502 |
| 250 | 250 | L702503502    |
| 300 | 200 | L703002003502 |
| 300 | 250 | L703002503502 |
| 300 | 300 | L703003502    |
| 355 | 200 | L703552005002 |
| 355 | 250 | L703552505002 |
| 355 | 300 | L703553005002 |
| 355 | 355 | L703555002    |
| 400 | 200 | L704002005002 |
| 400 | 250 | L704002505002 |
| 400 | 300 | L704003005002 |
| 400 | 355 | L704003555002 |
| 400 | 400 | L704005002    |
| 500 | 200 | L705002005002 |
| 500 | 250 | L705002505002 |
| 500 | 300 | L705003005002 |
| 500 | 355 | L705003555002 |
| 500 | 400 | L705004005002 |
| 500 | 500 | L705005002    |
| 600 | 200 | L706002005002 |
| 600 | 250 | L706002505002 |
| 600 | 300 | L706003005002 |
| 600 | 355 | L706003555002 |
| 600 | 400 | L706004005002 |
| 600 | 500 | L706005005002 |
| 600 | 600 | L706005002    |
| 710 | 200 | L707102005002 |
| 710 | 250 | L707102505002 |
| 710 | 300 | L707103005002 |
| 710 | 355 | L707103555002 |
| 710 | 400 | L707104005002 |
| 710 | 500 | L707105005002 |
| 710 | 600 | L707106005002 |
| 710 | 710 | L707105002    |

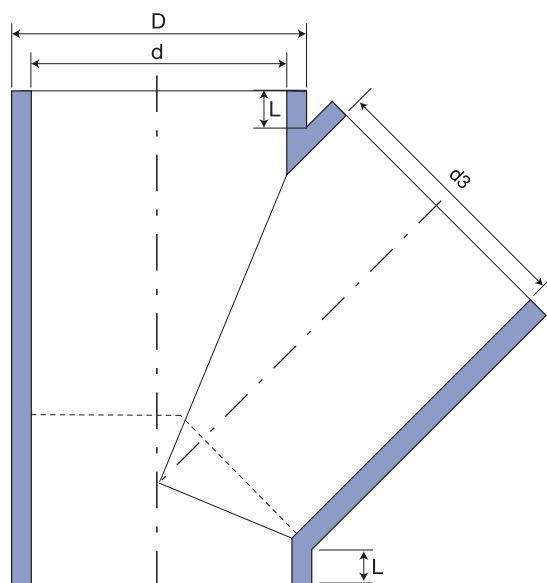
| d    | d3     | Artikel-Nr.    |
|------|--------|----------------|
| 800  | 200    | L708002005002  |
| 800  | 250    | L708002505002  |
| 800  | 300    | L708003005002  |
| 800  | 355    | L708003555002  |
| 800  | 400    | L708004005002  |
| 800  | 500    | L708005005002  |
| 800  | 600    | L708006005002  |
| 800  | 710    | L708007105002  |
| 800  | 800    | L708005002     |
| 900  | 200    | L709002005002  |
| 900  | 250    | L709002505002  |
| 900  | 300    | L709003005002  |
| 900  | 355    | L709003555002  |
| 900  | 400    | L709004005002  |
| 900  | 500    | L709005005002  |
| 900  | 600    | L709006005002  |
| 900  | 710    | L709007105002  |
| 900  | 800    | L709008005002  |
| 900  | 900    | L709005002     |
| 1000 | 200    | L7010002005002 |
| 1000 | 250    | L7010002505002 |
| 1000 | 300    | L7010003005002 |
| 1000 | 355    | L7010003555002 |
| 1000 | 400    | L7010004005002 |
| 1000 | 500    | L7010005005002 |
| 1000 | 600    | L7010006005002 |
| 1000 | 710    | L7010007105002 |
| 1000 | 800    | L7010008005002 |
| 1000 | 900    | L7010009005002 |
| 1000 | 1000   | L7010005002    |
| 1250 | 1250 * | L7012506002    |

\*andere Abgänge auf Anfrage möglich

# LAVANTUS® erdverlegte Luftleitung

## T-Stück 45°

Auf Anfrage fertigen wir auch  
T-Stücke mit anderen Abgängen



d = Nennweite

D = Außendurchmesser

d3 = Nennweite Abgang

| Nennweite d<br>in mm | D<br>in mm | L<br>in mm | freier Querschnitt<br>in qm | Gewicht<br>in kg |
|----------------------|------------|------------|-----------------------------|------------------|
| 200                  | 300        | 175        | 0,03                        | 6,34             |
| 250                  | 350        | 175        | 0,05                        | 8,4              |
| 300                  | 400        | 175        | 0,07                        | 10,71            |
| 355                  | 455        | 175        | 0,10                        | 17,22            |
| 400                  | 500        | 175        | 0,13                        | 20,3             |
| 500                  | 600        | 175        | 0,20                        | 28,13            |
| 600                  | 700        | 175        | 0,28                        | 37,07            |
| 710                  | 810        | 175        | 0,40                        | 48,35            |
| 800                  | 900        | 175        | 0,50                        | 58,64            |
| 900                  | 1000       | 175        | 0,64                        | 71,16            |
| 1000                 | 1100       | 175        | 0,79                        | 84,86            |
| 1250                 | 1370       | 175        | 1,23                        | 137,51           |

| d   | d3  | Artikel-Nr.   |
|-----|-----|---------------|
| 200 | 200 | L742002003502 |
| 250 | 200 | L742502003502 |
| 250 | 250 | L742503502    |
| 300 | 200 | L743002003502 |
| 300 | 250 | L743002503502 |
| 300 | 300 | L743003502    |
| 355 | 200 | L743552005002 |
| 355 | 250 | L743552505002 |
| 355 | 300 | L743553005002 |
| 355 | 355 | L743555002    |
| 400 | 200 | L744002005002 |
| 400 | 250 | L744002505002 |
| 400 | 300 | L744003005002 |
| 400 | 355 | L744003555002 |
| 400 | 400 | L744005002    |
| 500 | 200 | L745002005002 |
| 500 | 250 | L745002505002 |
| 500 | 300 | L745003005002 |
| 500 | 355 | L745003555002 |
| 500 | 400 | L745004005002 |
| 500 | 500 | L745005002    |
| 600 | 200 | L746002005002 |
| 600 | 250 | L746002505002 |
| 600 | 300 | L746003005002 |
| 600 | 355 | L746003555002 |
| 600 | 400 | L746004005002 |
| 600 | 500 | L746005005002 |
| 600 | 600 | L746005002    |
| 710 | 200 | L747102005002 |
| 710 | 250 | L747102505002 |
| 710 | 300 | L747103005002 |
| 710 | 355 | L747103555002 |
| 710 | 400 | L747104005002 |
| 710 | 500 | L747105005002 |
| 710 | 600 | L747106005002 |
| 710 | 710 | L747105002    |

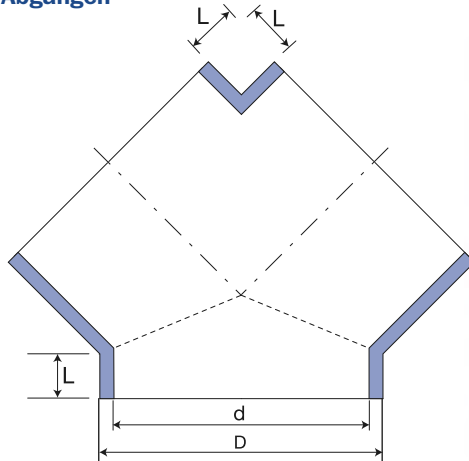
| d    | d3     | Artikel-Nr.    |
|------|--------|----------------|
| 800  | 200    | L748002005002  |
| 800  | 250    | L748002505002  |
| 800  | 300    | L748003005002  |
| 800  | 355    | L748003555002  |
| 800  | 400    | L748004005002  |
| 800  | 500    | L748005005002  |
| 800  | 600    | L748006005002  |
| 800  | 710    | L748007105002  |
| 800  | 800    | L748005002     |
| 900  | 200    | L749002005002  |
| 900  | 250    | L749002505002  |
| 900  | 300    | L749003005002  |
| 900  | 355    | L749003555002  |
| 900  | 400    | L749004005002  |
| 900  | 500    | L749005005002  |
| 900  | 600    | L749006005002  |
| 900  | 710    | L749007105002  |
| 900  | 800    | L749008005002  |
| 900  | 900    | L749005002     |
| 1000 | 200    | L7410002005002 |
| 1000 | 250    | L7410002505002 |
| 1000 | 300    | L7410003005002 |
| 1000 | 355    | L7410003555002 |
| 1000 | 400    | L7410004005002 |
| 1000 | 500    | L7410005005002 |
| 1000 | 600    | L7410006005002 |
| 1000 | 710    | L7410007105002 |
| 1000 | 800    | L7410008005002 |
| 1000 | 900    | L7410009005002 |
| 1000 | 1000   | L7410005002    |
| 1250 | 1250 * | L7412506002    |

\*andere Abgänge auf Anfrage möglich

# LAVANTUS® erdverlegte Luftleitung

## Y-Stück

Auf Anfrage fertigen wir auch  
Y-Stücke mit anderen Abgängen



d = Nennweite  
D = Außendurchmesser



| Nennweite d<br>in mm | D<br>in mm | L<br>in mm | freier Querschnitt<br>in qm | Gewicht<br>in kg |
|----------------------|------------|------------|-----------------------------|------------------|
| 200                  | 270        | 175        | 0,06                        | 3,69             |
| 250                  | 320        | 175        | 0,08                        | 4,77             |
| 300                  | 370        | 175        | 0,11                        | 5,96             |
| 355                  | 455        | 175        | 0,16                        | 9,31             |
| 400                  | 500        | 175        | 0,20                        | 10,83            |
| 500                  | 600        | 175        | 0,28                        | 14,66            |
| 600                  | 700        | 175        | 0,38                        | 18,95            |
| 710                  | 810        | 175        | 0,52                        | 24,29            |
| 800                  | 900        | 175        | 0,64                        | 29,11            |
| 900                  | 1000       | 175        | 0,79                        | 34,93            |
| 1000                 | 1100       | 175        | 0,95                        | 41,24            |
| 1250                 | 1370       | 175        | 1,47                        | 65,57            |

| Nennweite | Artikel-Nr. |
|-----------|-------------|
| 200       | L782003502  |
| 250       | L782503502  |
| 300       | L783003502  |
| 355       | L783555002  |
| 400       | L784005002  |
| 500       | L785005002  |
| 600       | L786005002  |
| 710       | L787105002  |
| 800       | L788005002  |
| 900       | L789005002  |
| 1000      | L7810005002 |
| 1250      | L7812506002 |

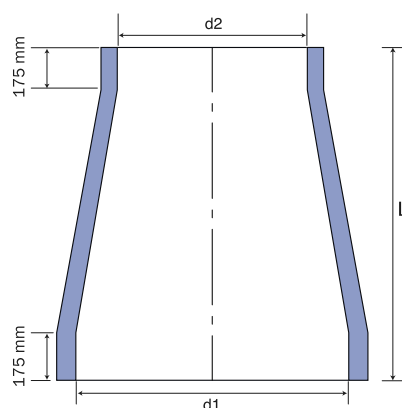


Reduzierung  
sym.

**LAVANTUS®**

VENTAFLEX® Luftleitung  
für Erdverlegung

# LAVANTUS® erdverlegte Luftleitung Reduzierung symmetrisch



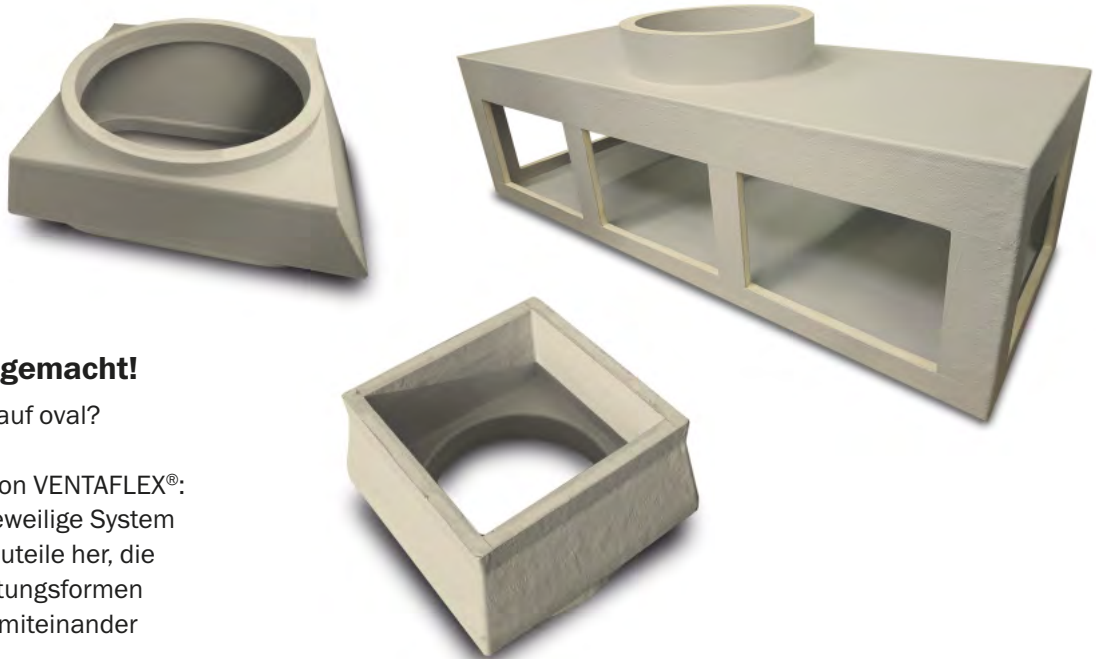
L = Länge Konus gesamt  
d1 = Nennweite (weit)  
d2 = Nennweite (eng)

| Nennweite d<br>in mm | d1  | d2  | L<br>in mm | Artikel-Nr.   |
|----------------------|-----|-----|------------|---------------|
| 250/200              | 250 | 200 | 411        | L432502003502 |
| 300/200              | 300 | 200 | 471        | L433002003502 |
| 300/250              | 300 | 250 | 411        | L433002503502 |
| 355/200              | 355 | 200 | 538        | L433552005002 |
| 355/250              | 355 | 250 | 477        | L433552505002 |
| 355/300              | 355 | 300 | 417        | L433553005002 |
| 400/200              | 400 | 200 | 592        | L434002005002 |
| 400/250              | 400 | 250 | 531        | L434002505002 |
| 400/300              | 400 | 300 | 471        | L434003005002 |
| 400/355              | 400 | 355 | 405        | L434003555002 |
| 500/200              | 500 | 200 | 713        | L435002005002 |
| 500/250              | 500 | 250 | 652        | L435002505002 |
| 500/300              | 500 | 300 | 592        | L435003005002 |
| 500/355              | 500 | 355 | 525        | L435003555002 |
| 500/400              | 500 | 400 | 471        | L435004005002 |

| Nennweite | d1   | d2     | L in mm | Artikel-Nr.     |
|-----------|------|--------|---------|-----------------|
| 600/200   | 600  | 200    | 833     | L436002005002   |
| 600/250   | 600  | 250    | 773     | L436002505002   |
| 600/300   | 600  | 300    | 712     | L436003005002   |
| 600/355   | 600  | 355    | 646     | L436003555002   |
| 600/400   | 600  | 400    | 592     | L436004005002   |
| 600/500   | 600  | 500    | 471     | L436005005002   |
| 710/200   | 710  | 200    | 966     | L437102005002   |
| 710/250   | 710  | 250    | 906     | L437102505002   |
| 710/300   | 710  | 300    | 845     | L437103005002   |
| 710/355   | 710  | 355    | 779     | L437103555002   |
| 710/400   | 710  | 400    | 697     | L437104005002   |
| 710/500   | 710  | 500    | 604     | L437105005002   |
| 710/600   | 710  | 600    | 483     | L437106005002   |
| 800/200   | 800  | 200    | 1075    | L438002005002   |
| 800/250   | 800  | 250    | 1014    | L438002505002   |
| 800/300   | 800  | 300    | 954     | L438003005002   |
| 800/355   | 800  | 355    | 887     | L438003555002   |
| 800/400   | 800  | 400    | 833     | L438004005002   |
| 800/500   | 800  | 500    | 712     | L438005005002   |
| 800/600   | 800  | 600    | 592     | L438006005002   |
| 800/710   | 800  | 710    | 459     | L438007105002   |
| 900/200   | 900  | 200    | 1195    | L439002005002   |
| 900/250   | 900  | 250    | 1135    | L439002505002   |
| 900/300   | 900  | 300    | 1074    | L439003005002   |
| 900/355   | 900  | 355    | 1008    | L439003555002   |
| 900/400   | 900  | 400    | 954     | L439004005002   |
| 900/500   | 900  | 500    | 833     | L439005005002   |
| 900/600   | 900  | 600    | 712     | L439006005002   |
| 900/710   | 900  | 710    | 580     | L439007105002   |
| 900/800   | 900  | 800    | 471     | L439008005002   |
| 1000/200  | 1000 | 200    | 1316    | L4310002005002  |
| 1000/250  | 1000 | 250    | 1256    | L4310002505002  |
| 1000/300  | 1000 | 300    | 1195    | L4310003005002  |
| 1000/355  | 1000 | 355    | 1129    | L4310003555002  |
| 1000/400  | 1000 | 400    | 1075    | L4310004005002  |
| 1000/500  | 1000 | 500    | 954     | L4310005005002  |
| 1000/600  | 1000 | 600    | 833     | L4310006005002  |
| 1000/710  | 1000 | 710    | 700     | L4310007005002  |
| 1000/800  | 1000 | 800    | 592     | L4310008005002  |
| 1000/900  | 1000 | 900    | 471     | L4310009005002  |
| 1250/1000 | 1250 | 1000 * |         | L43125010006002 |

\*andere Nennweite auf Anfrage möglich

## Sonderbauteile Anfertigungen für individuelle Projekte



### ... wird passend gemacht!

Runder Querschnitt auf oval?

Oval auf eckig?

Die Lösung kommt von VENTAFLEX®:  
Angepasst auf das jeweilige System  
stellen wir Sonderbauteile her, die  
unterschiedliche Leitungsformen  
und -größen sauber miteinander  
verbinden.

### Funktionalität und Optik

Die präzisen, computergestützt und  
robotergefertigten Bauteile erlauben  
eine perfekte Anpassung auf das  
jeweilige System: Dichtigkeit und eine  
gute Optik bleiben erhalten.

**Von VENTAFLEX® gefertigte  
Sonderbauteile gewährleisten  
eine optimale Koppelbarkeit  
an alle handelsüblichen  
Rohrsysteme und klassischen  
Lüftungsgeräte – sprechen Sie  
uns an!**

**VENTAFLEX GmbH & Co. KG**

Siemensstraße 46

D-48341 Altenberge

Tel +49 25 05 – 93 829 0

Fax +49 25 05 – 93 829 -10

[info@ventaflex.de](mailto:info@ventaflex.de)

[www.ventaflex.de](http://www.ventaflex.de)

## LAVANTUS®

VENTAFLEX® Luftleitung  
für Erdverlegung



## LAVANTUS® LUFTLEITUNG FÜR ERDVERLEGUNG ZUBEHÖR

„Alles aus einer Hand“!

In unserem Zubehör finden Sie sämtliches Material, um ein komplettes Leitungssystem fachgerecht zu installieren.

Das Zubehör ist – je nach Einsatz – praktisch kombinierbar. Wir beraten Sie gerne bei der optimalen Zusammenstellung Ihrer Bauteile und des Materials!

| Inhalte                 | Seite |
|-------------------------|-------|
| LavantusGrip-Manschette | 5.13  |
| Ringraumdichtung        | 5.14  |
| Mauerkragen             | 5.15  |
| Endstopfen              | 5.16  |

**Persönliche Beratung: 02505 – 93 829 0**

## LAVANTUS® Zubehör

### LavantusGrip-Manschette

Die stabile, dichte Verbindung der  
LAVANTUS® Luftleitungen.



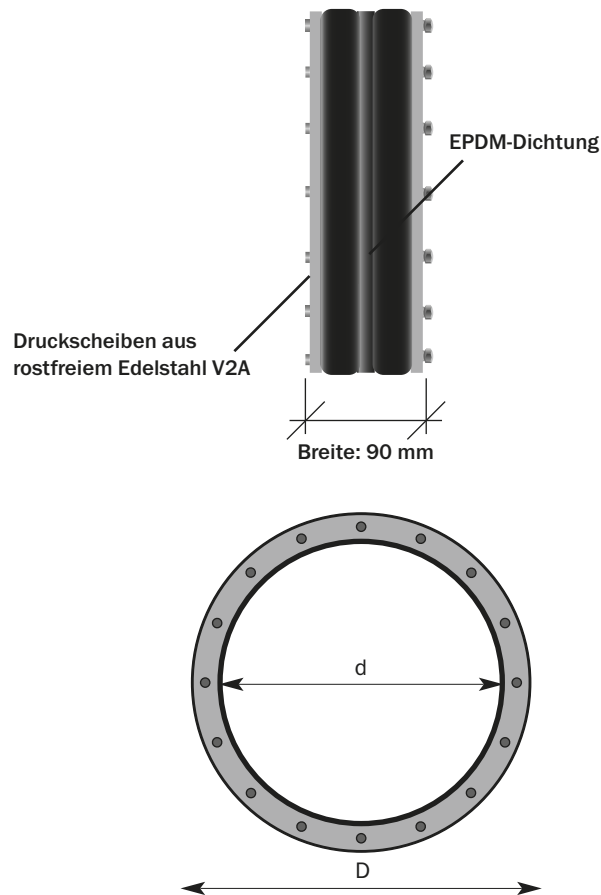
Leitungsdurchmesser und die dazu entsprechende Größe der LavantusGrip Verbindungsmanschette

| LAVANTUS® – erdverlegte Luftleitung |                           | LavantusGrip-Manschette, Breite 190 mm |             |
|-------------------------------------|---------------------------|----------------------------------------|-------------|
| Nennweite<br>in mm                  | Außendurchmesser<br>in mm | d<br>in mm                             | Artikel-Nr. |
| 200                                 | 270                       | 275                                    | L052003520  |
| 250                                 | 320                       | 325                                    | L052503520  |
| 300                                 | 370                       | 375                                    | L053003520  |
| 355                                 | 455                       | 460                                    | L053555020  |
| 400                                 | 500                       | 505                                    | L054005020  |
| 500                                 | 600                       | 605                                    | L055005020  |
| 600                                 | 700                       | 705                                    | L056005020  |
| 710                                 | 810                       | 815                                    | L057105020  |
| 800                                 | 900                       | 905                                    | L058005020  |
| 900                                 | 1000                      | 1005                                   | L059005020  |
| 1000                                | 1100                      | 1105                                   | L0510005020 |
| 1250                                | 1370                      | 1375                                   | L0512506020 |

## LAVANTUS® Zubehör

### Ringraumdichtung

Die saubere Lösung für die Führung der Luftleitungen durch Mauerwerk, Wände und Bodenplatten.



Leitungsdurchmesser und die dazu entsprechende Größe der Ringraumdichtung

| LAVANTUS® – erdverlegte Luftleitung |                        | LAVANTUS® Ringraumdichtung |                       |             |
|-------------------------------------|------------------------|----------------------------|-----------------------|-------------|
| Nennweite in mm                     | Außendurchmesser in mm | d in mm                    | D in mm (Kernbohrung) | Artikel-Nr. |
| 200                                 | 270                    | 282                        | 350                   | L012003502  |
| 250                                 | 320                    | 324                        | 400                   | L012503502  |
| 300                                 | 370                    | 376                        | 500                   | L013003502  |
| 355                                 | 455                    | 465                        | 600                   | L013555002  |
| 400                                 | 500                    | 516                        | 600                   | L014005002  |
| 500                                 | 600                    | 606                        | 700                   | L015005002  |
| 600                                 | 700                    | 708                        | 800                   | L016005002  |
| 710                                 | 810                    | 818                        | 900                   | L017105002  |
| 800                                 | 900                    | 908                        | 1000                  | L018005002  |
| 900                                 | 1000                   | 1008                       | 1100                  | L019005002  |
| 1000                                | 1100                   | 1108                       | 1200                  | L0110005002 |
| 1250                                | 1370                   | 1378                       | 1500                  | L0112506002 |

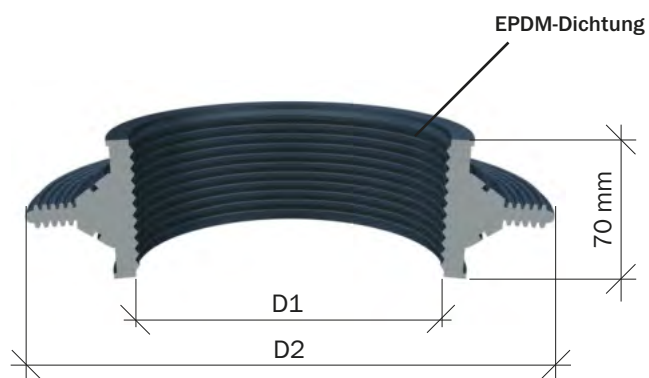
## LAVANTUS® Zubehör

## Mauerkragen

Die saubere Lösung für die Führung  
der Luftleitungen durch Mauerwerk,  
Wände und Bodenplatten.

Lieferung inkl. Spannbändern

**Der Mauerkragen ist bis 8 bar TÜV geprüft.**



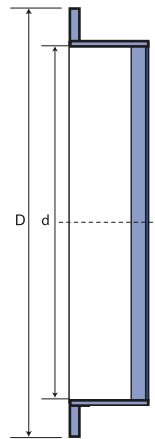
Leitungsdurchmesser und die dazu entsprechende Größe der Lavantus® Mauerkragens

| LAVANTUS® – erdverlegte Luftleitung |         | LAVANTUS® Mauerkragen |          |             |
|-------------------------------------|---------|-----------------------|----------|-------------|
| Nennweite d in mm                   | D in mm | D1 in mm              | D2 in mm | Artikel-Nr. |
| 200                                 | 270     | 265                   | 359      | L032003502  |
| 250                                 | 320     | 315                   | 409      | L032503502  |
| 300                                 | 370     | 365                   | 459      | L033003502  |
| 355                                 | 455     | 450                   | 544      | L033555002  |
| 400                                 | 500     | 495                   | 589      | L034005002  |
| 500                                 | 600     | 595                   | 689      | L035005002  |
| 600                                 | 700     | 695                   | 789      | L036005002  |
| 710                                 | 810     | 805                   | 899      | L037105002  |
| 800                                 | 900     | 895                   | 989      | L038005002  |
| 900                                 | 1000    | 995                   | 1089     | L039005002  |
| 1000                                | 1100    | 1095                  | 1189     | L0310005002 |
| 1250                                | 1370    | 1365                  | 1459     | L0312506002 |



## LAVANTUS® Zubehör

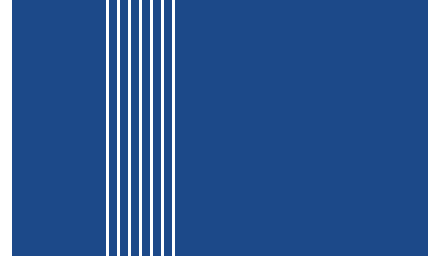
### Endstopfen



d = Nennweite (Innendurchmesser)  
D = Außendurchmesser

#### Leitungsdurchmesser und die dazu entsprechende Größe des Endstopfens

| LAVANTUS® – erdverlegte Luftleitung |         | Endstopfen |         |             |
|-------------------------------------|---------|------------|---------|-------------|
| Nennweite d in mm                   | D in mm | d in mm    | D in mm | Artikel-Nr. |
| 200                                 | 270     | 197        | 275     | L202003502  |
| 250                                 | 320     | 247        | 325     | L202503502  |
| 300                                 | 370     | 297        | 375     | L203003502  |
| 355                                 | 455     | 352        | 460     | L203555002  |
| 400                                 | 500     | 397        | 505     | L204005002  |
| 500                                 | 600     | 497        | 605     | L205005002  |
| 600                                 | 700     | 597        | 705     | L206005002  |
| 710                                 | 810     | 707        | 815     | L207105002  |
| 800                                 | 900     | 797        | 905     | L208005002  |
| 900                                 | 1000    | 897        | 1005    | L209005002  |
| 1000                                | 1100    | 997        | 1105    | L2010005002 |



**VENTAFLEX®**

Mehr Effizienz in der Luftführung

**VENTAFLEX GmbH & Co. KG**

Siemensstraße 46

D-48341 Altenberge

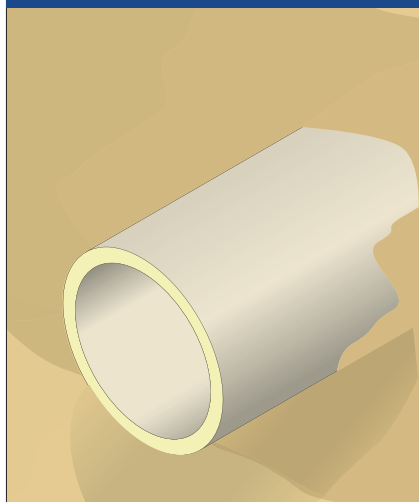
Tel +49 25 05 – 93 829 0

Fax +49 25 05 – 93 829 -10

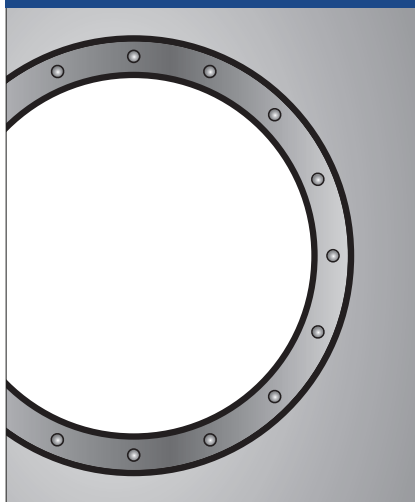
[info@ventaflex.de](mailto:info@ventaflex.de)

[www.ventaflex.de](http://www.ventaflex.de)

**LAVANTUS® für Erdverlegung**



**Ringraumdichtung**



**LavantusGrip-Manschette**



## Verantwortung

Bei den Montageanleitungen der VENTAFLEX® Produkte handelt es sich um unverbindliche Empfehlungen, die nicht rechtsverbindlich sind. Sie beruhen auf Konstruktionsdaten und Montageerfahrungen.

Eine Systemverantwortung ist seitens der Firma VENTAFLEX® nicht möglich, da sie lediglich Komponenten und Bausteine zur Erstellung von Lüftungs- und Heizungsanlagen entwickelt, produziert und liefert.

**Bitte lesen Sie sich vor Beginn der Montage diese Montageanleitung aufmerksam durch und vergewissern Sie sich, dass Sie sämtliche benötigte Materialien und Werkzeuge bereit liegen haben.**

## Sicherheitshinweise

Montagearbeiten dürfen nur Fachkräfte ausführen, die aufgrund ihrer fachlichen Ausbildung, Erfahrung und Unterweisung ausreichende Kenntnisse haben über

- Sicherheitsvorschriften
- Unfallverhütungsvorschriften
- Richtlinien und anerkannte Regeln der Technik (z.B. VDE-Bestimmungen, DIN-Normen).

Die Fachkräfte müssen

- die Ihnen übertragenen Arbeiten beurteilen, mögliche Gefahren erkennen und vermeiden können
- von dem für die Sicherheit der Anlage Verantwortlichen berechtigt sein, die erforderlichen Arbeiten und Tätigkeiten auszuführen.

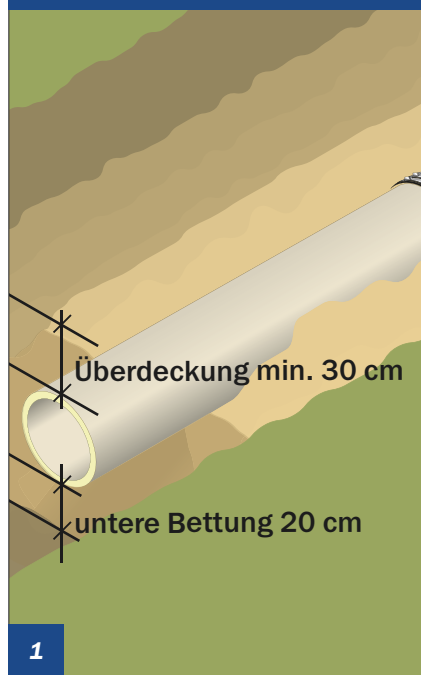
## Schnelle Hilfe

Sollten Sie noch Fragen zum Einbau oder weiteren VENTAFLEX® Produkten haben, können Sie gerne unter der Rufnummer **0 25 05 - 93 829 0** kontaktieren. Wir führen Sie jetzt Schritt für Schritt durch die Montage.

Weitere, allgemeingültige Informationen zur Verarbeitung von VENTAFLEX® Luftleitungen finden Sie unter [www.ventaflex.de](http://www.ventaflex.de)

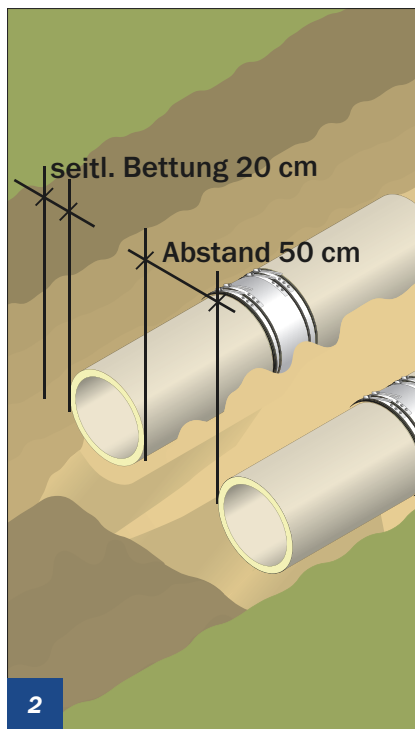
| Inhalte                            | Seite       |
|------------------------------------|-------------|
| <b>Verlegung in der Erde</b>       | <b>5.19</b> |
| <b>LavantusGrip-Manschette</b>     | <b>5.20</b> |
| <b>Längen Anpassung</b>            | <b>5.21</b> |
| <b>Ringraumdichtung</b>            | <b>5.22</b> |
| <b>Mauerkragen + Endstopfen</b>    | <b>5.25</b> |
| <b>Übergang Rechteckkanal</b>      | <b>5.27</b> |
| <b>Übergang andere Rohrsysteme</b> | <b>5.28</b> |

### Beispiel Erdverlegung



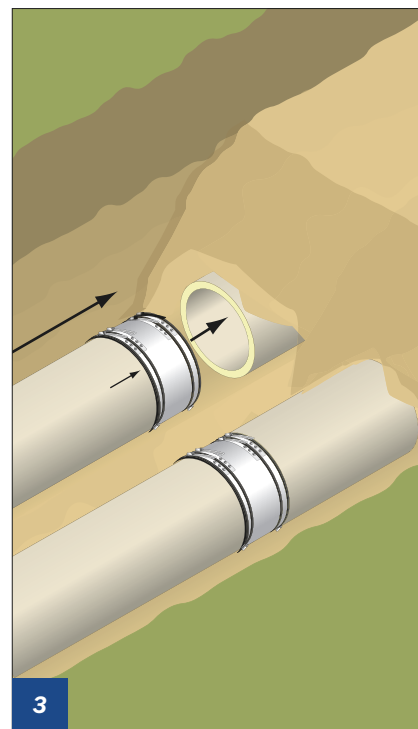
Vor der Verlegung ist ein Graben zu erstellen, der eine 20 cm Unterfüllung und eine mindest Überdeckung von 30 cm mit Füllsand gewährleistet.

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Richtwerte. Es wird empfohlen, aufgrund der unterschiedlichen örtlichen Gegebenheiten eine separate Statik zu erstellen.



Bei der parallelen Verlegung von LAVANTUS® Luftleitungen ist ein Abstand von 50 cm einzuhalten, damit das Zwickelmateriale ordnungsgemäß eingebracht werden kann.

Eine Verlegung übereinander ist grundsätzlich vorher zu prüfen.



Die LAVANTUS® Luftleitungen mit LavantusGrip-Manschette verbinden (siehe S. 5.20).

**Vor dem Verfüllen des Grabens empfehlen wir eine Dichtigkeitsprüfung.**

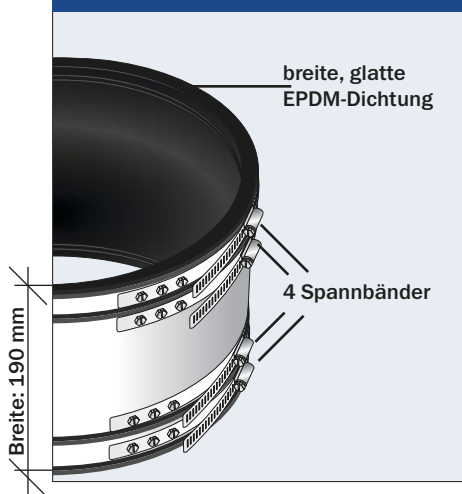
Den Graben mit Füllsand verfüllen und schonend verdichten.

**Wichtig ist, den verfüllten Rohrgraben ausreichend zu kennzeichnen, damit er durch schweres Baugerät nicht beschädigt wird.**

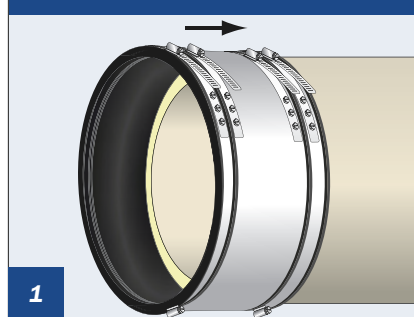
Wir empfehlen, eine Statikberechnung von unserem Ingenieurbüro individuell für Ihr Bauvorhaben mit LAVANTUS® Luftleitungen durchführen zu lassen.

Der Einsatz bei ständig drückendem Wasser muss in Absprache mit VENTAFLEX® erfolgen.

### Aufbau der LavantusGrip-Manschette

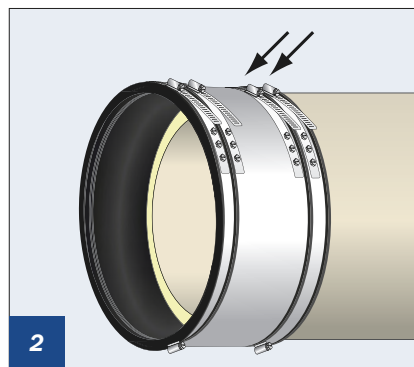


### Handhabung LavantusGrip

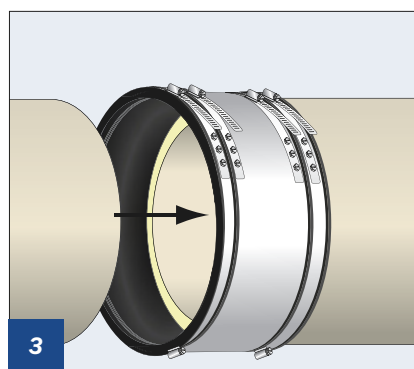


Eine LavantusGrip-Manschette wird halb über die erste Luftleitung geschoben.

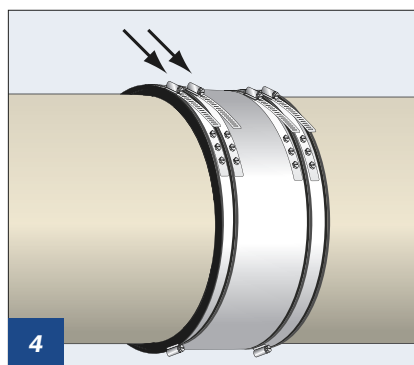
**Tipp:**  
Um das Aufschieben zu erleichtern kann Gleitmittel o.ä. verwendet werden.



Nun werden die ersten zwei Spannbänder angezogen.

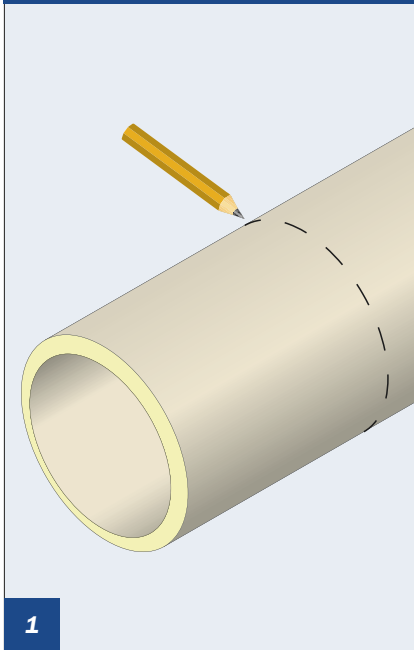


Danach wird die zweite Leitung in die Manschette geschoben ...

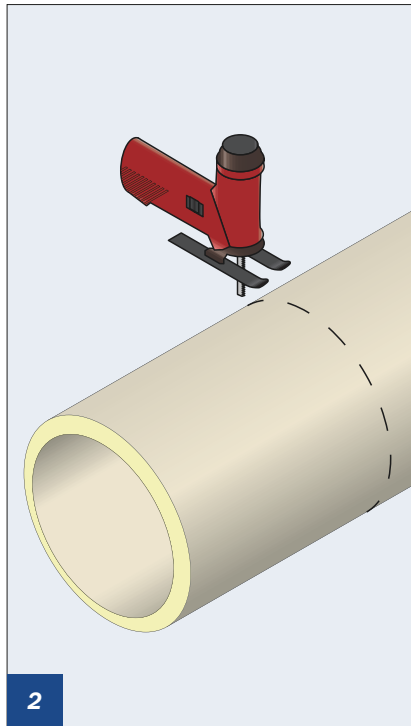


... und die anderen beiden Spannbänder angezogen.

### Erstellung von passgenauen Leitungslängen



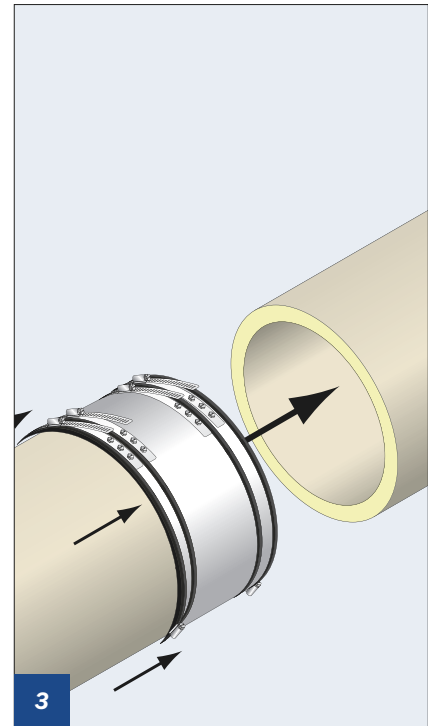
Leitung anzeichnen, wo geschnitten werden soll.



Leitung mit Stich- oder Kreissäge kürzen.

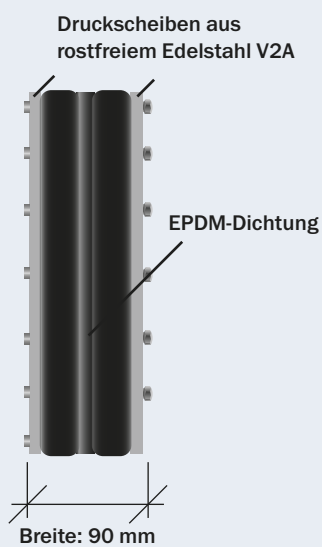
#### **Tipp:**

Es wird empfohlen, die LAVANTUS® Luftleitung mit einem Kunststoff-sägeblatt zu schneiden.

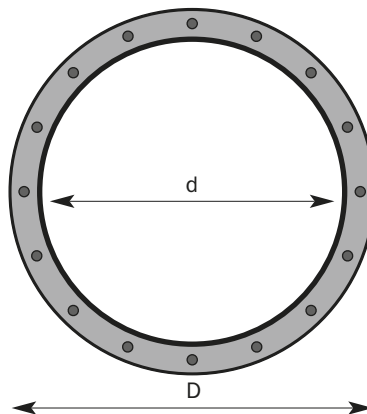


Nach dem Kürzen LAVANTUS® Luftleitungen mit LavantusGrip-Manschette verbinden (siehe S. 5.20).

## Seitenansicht: Aufbau der Ringraumdichtung



Die saubere Lösung für die Führung der Luftleitungen durch Mauerwerk, Wände und Bodenplatten.

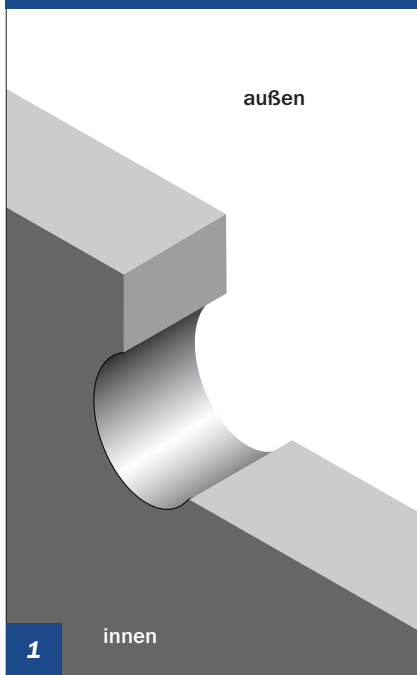


## Leitungsdurchmesser und die dazu entsprechende Größe der Ringraumdichtung

| LAVANTUS® – erdverlegte Luftleitung |                           | LAVANTUS® Ringraumdichtung |                          |
|-------------------------------------|---------------------------|----------------------------|--------------------------|
| Nennweite<br>in mm                  | Außendurchmesser<br>in mm | d<br>in mm                 | D in mm<br>(Kernbohrung) |
| 200                                 | 270                       | 282                        | 350                      |
| 250                                 | 320                       | 324                        | 400                      |
| 300                                 | 370                       | 376                        | 500                      |
| 355                                 | 455                       | 465                        | 600                      |
| 400                                 | 500                       | 516                        | 600                      |
| 500                                 | 600                       | 606                        | 700                      |
| 600                                 | 700                       | 708                        | 800                      |
| 710                                 | 810                       | 818                        | 900                      |
| 800                                 | 900                       | 908                        | 1000                     |
| 900                                 | 1000                      | 1008                       | 1100                     |
| 1000                                | 1100                      | 1108                       | 1200                     |
| 1250                                | 1370                      | 1378                       | 1500                     |



### Querschnitt durch Wand

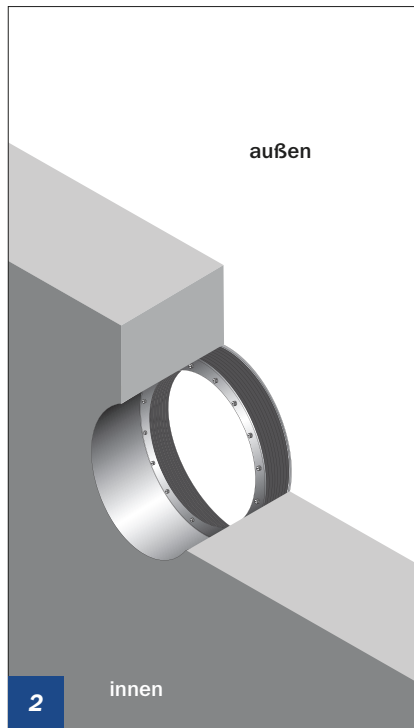


Kernbohrung durch die Betonwand vornehmen, Bohrloch reinigen.

**Vorab Kontrolle, ob Kernbohrungs- und Leitungsdurchmesser mit den Angaben der Ringraumdichtung übereinstimmen. (siehe Tabelle S. 5.22).**

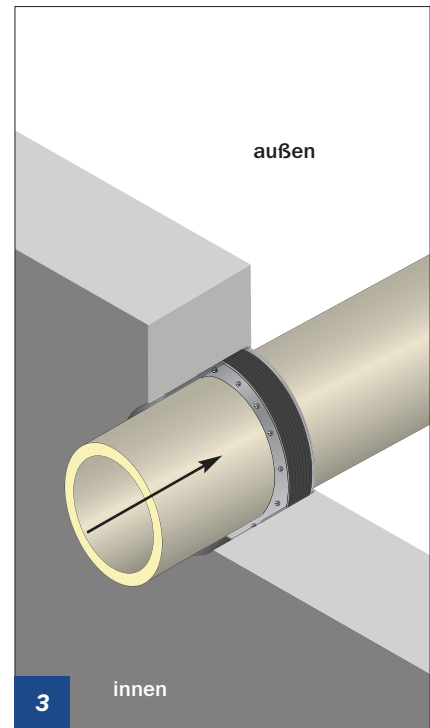
#### Hinweis:

Die Kernbohrung kann mit Epoxidharz beschichtet werden, um eventuelle Unebenheiten zu glätten.



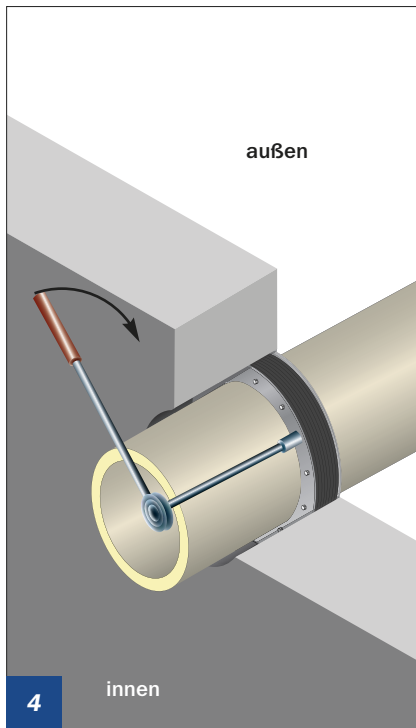
Ringraumdichtung bis ans Ende der Kernbohrung einschieben, so dass sie plan mit der Gebäudeaußen-seite abschließt.

Die Ausrichtung der Spannmuttern muss so sein, dass sie von der Gebäudeinnenseite aus angezogen werden können.

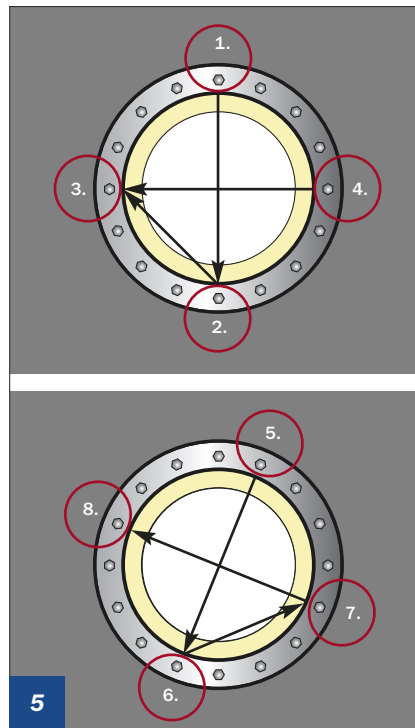


LAVANTUS® erdverlegte Luftleitung durch die Ringraumdichtung zentriert hindurchführen, ggf. abstützen.

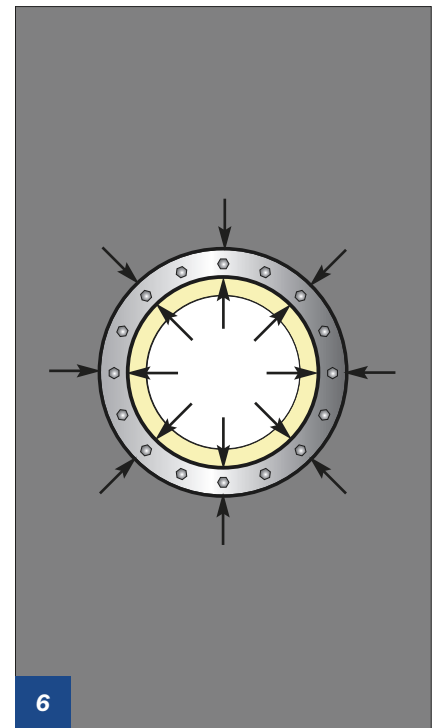
Auch die Oberfläche der Leitung muss sauber sein.



Die Spannmutter mit Drehmomentschlüssel von innen anziehen.



Die Spannmutter im Wechsel über Kreuz jeweils einige Umdrehungen anziehen.

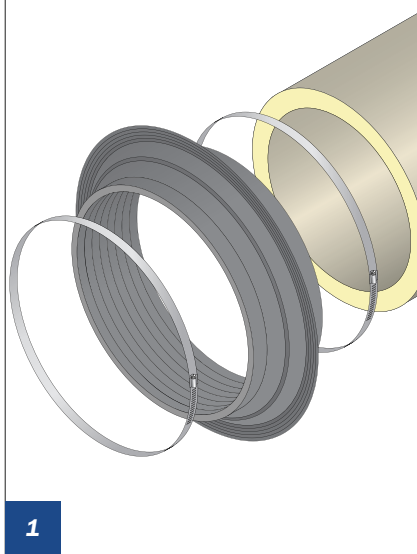


Abschließende Sichtkontrolle, ob die Ringraumdichtung umlaufend an der Leitung und an der Kernbohrung/der LAVANTUS® erdverlegten Luftleitung anliegt.

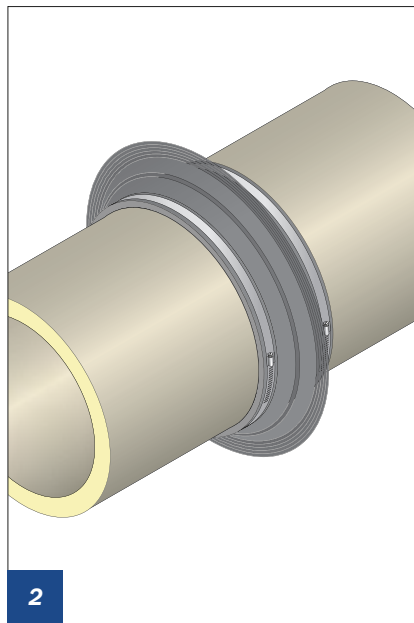
| Nennweite<br>Luftleitung<br>in mm | Außendurchmesser<br>Luftleitung<br>in mm | Schraube | Max. Anzieh-Drehmoment<br>in NM |
|-----------------------------------|------------------------------------------|----------|---------------------------------|
| 200                               | 270                                      | M8       | 8                               |
| 250                               | 320                                      | M8       | 8                               |
| 300                               | 370                                      | M10      | 22                              |
| 355                               | 455                                      | M8       | 8                               |
| 400                               | 500                                      | M8       | 8                               |
| 500                               | 600                                      | M10      | 22                              |
| 600                               | 700                                      | M12      | 26                              |
| 710                               | 810                                      | M12      | 26                              |
| 800                               | 900                                      | M12      | 26                              |
| 900                               | 1000                                     | M12      | 26                              |
| 1000                              | 1100                                     | M12      | 26                              |
| 1250                              | 1370                                     | M12      | 26                              |

Bitte beachten Sie das auf der Ringraumdichtung angegebene zulässige Drehmoment.

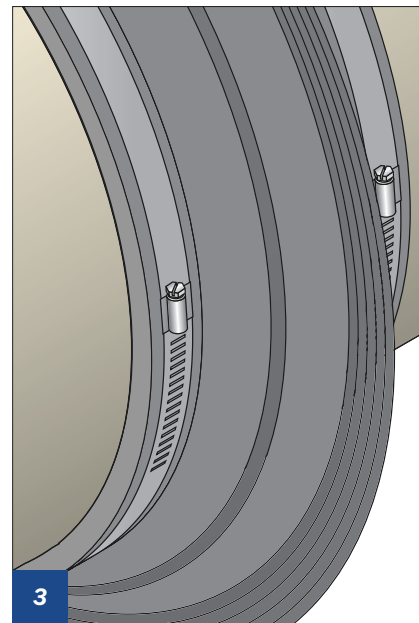
### Montage Mauerkragen



Den Mauerkragen mit den beiden Spannrings auf die LAVANTUS® Luftleitung schieben.



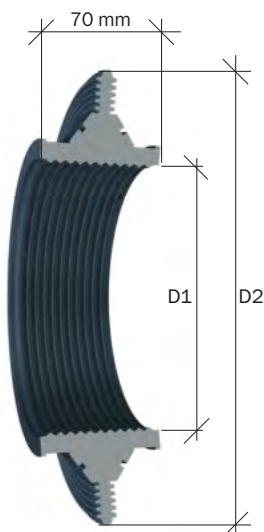
Anschließend den Mauerkragen nach den baulichen Gegebenheiten ausrichten.



Durch Anziehen der beiden Spannrings wird der Mauerkragen an der Leitung fixiert.

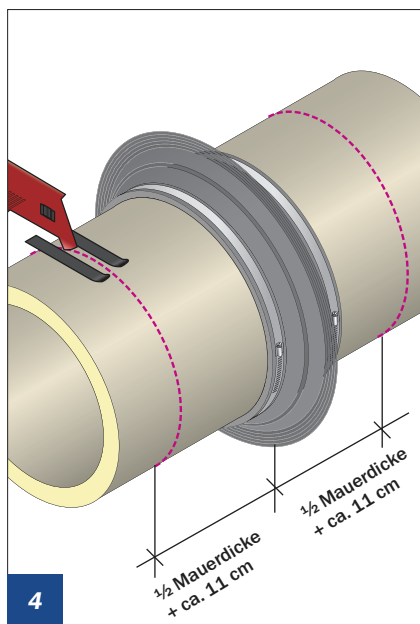
#### Tipp:

Um das Aufschieben zu erleichtern kann Gleitmittel o.ä. verwendet werden.

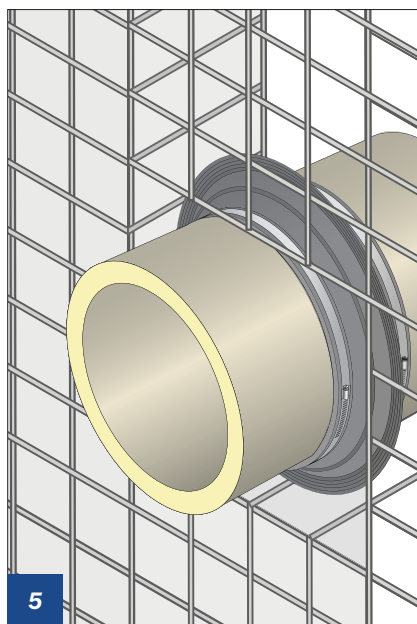


| LAVANTUS®<br>– erdverlegte Luftleitung |                          | LAVANTUS® Mauerkragen              |                                    |
|----------------------------------------|--------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Nennweite d<br>in mm                   | Leitung außen<br>Ø in mm | D1 Innenmaß<br>Mauerkragen Ø in mm | D2 Außenmaß<br>Mauerkragen Ø in mm |
| 200                                    | 270                      | 265                                | 359                                |
| 250                                    | 320                      | 315                                | 409                                |
| 300                                    | 370                      | 365                                | 459                                |
| 355                                    | 455                      | 450                                | 544                                |
| 400                                    | 500                      | 495                                | 589                                |
| 500                                    | 600                      | 595                                | 689                                |
| 600                                    | 700                      | 695                                | 789                                |
| 710                                    | 810                      | 805                                | 899                                |
| 800                                    | 900                      | 895                                | 989                                |
| 900                                    | 1000                     | 995                                | 1089                               |
| 1000                                   | 1100                     | 1095                               | 1189                               |
| 1250                                   | 1370                     | 1365                               | 1459                               |

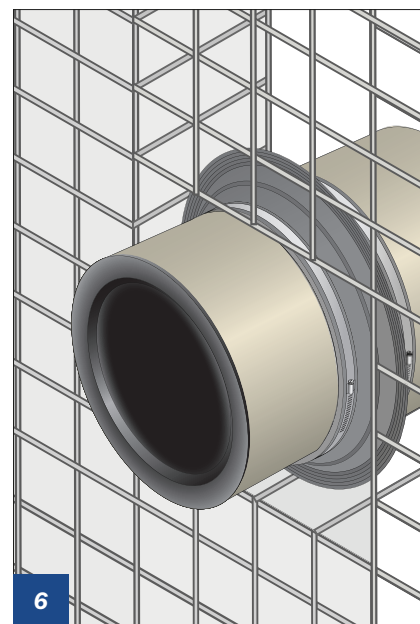
Der Mauerkragen kann sowohl horizontal als auch vertikal (wie z.B. in Bodenplatten) eingesetzt werden.



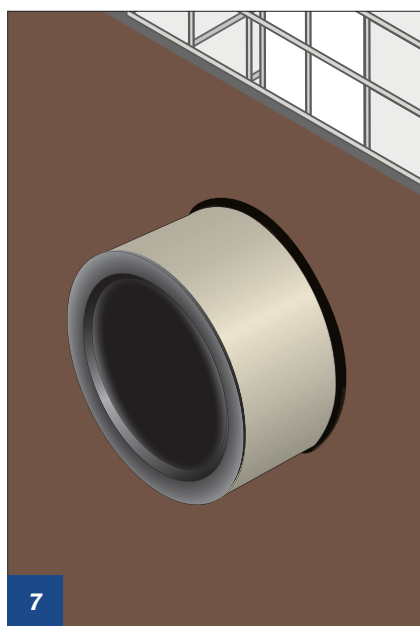
Leitungsstück vor und hinter Mauerkragen auf passende Länge kürzen und an passender Stelle der Mauer in Bewehrung einfügen.



Die Luftleitung samt Mauerkragen wird so in die Bewehrung platziert, dass sie mindestens 11 cm auf beiden Seiten aus der fertigen Wand herausragt.



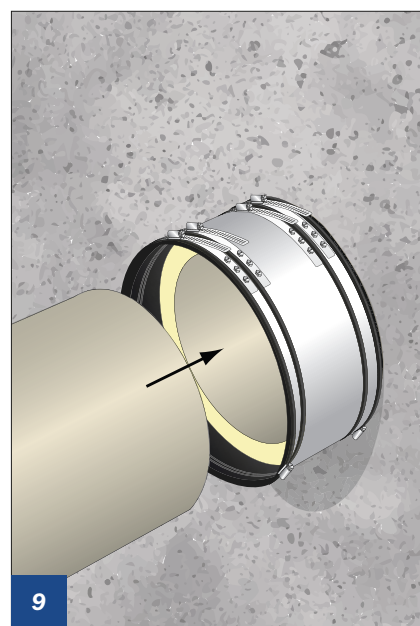
Wir empfehlen, die Leitung während der Bauzeit mit einem Endstopfen vor Beschädigungen oder Verschmutzung zu schützen.



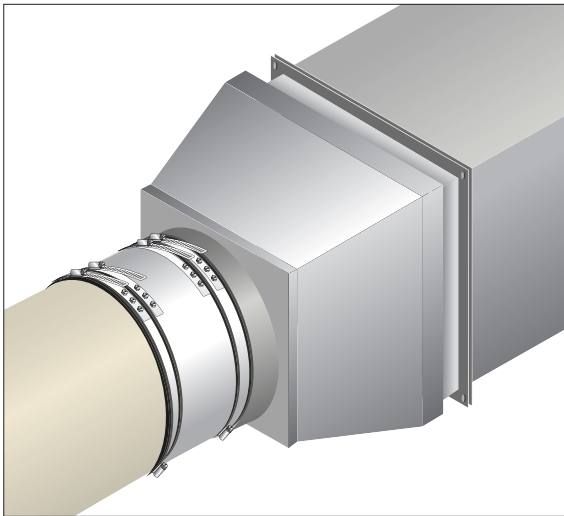
Verschalung mit Auslassung für die Leitung anbringen, verfüllen und abbinden lassen.



Verschalung und Endstopfen entfernen, danach LavantusGrip-Manschette auf Leitung aufschieben (siehe S. 5.20).

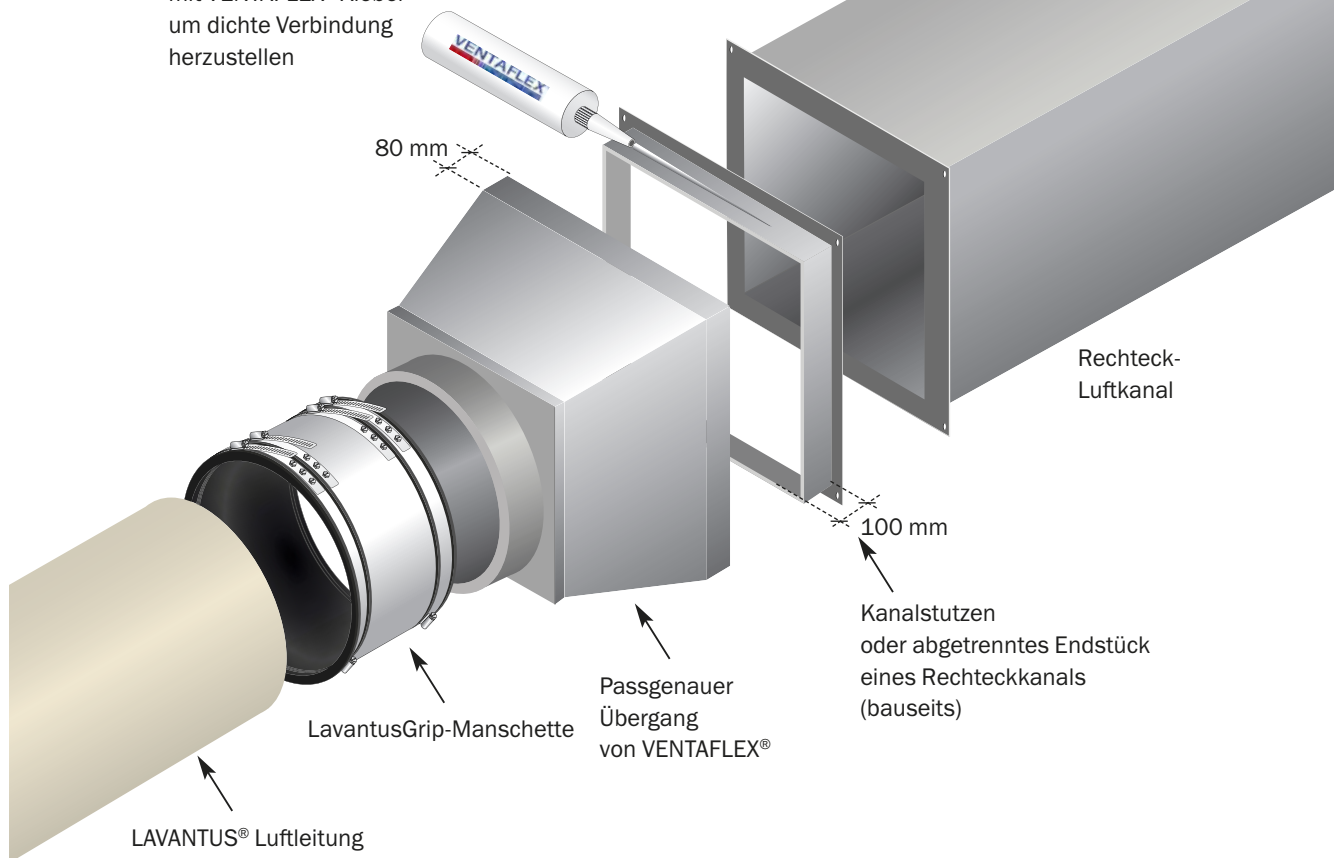


Weiterführende Leitung in Manschette schieben und Spannbänder anziehen.

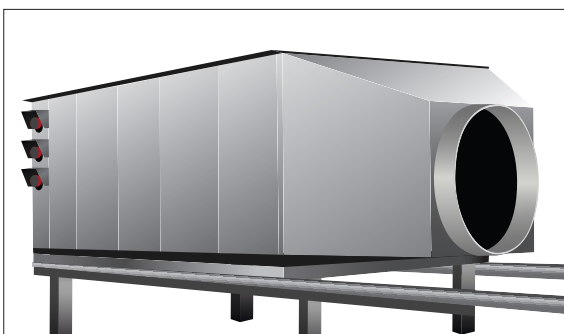


Installation einer dichten Verbindung zwischen LAVANTUS® Luftleitung und Rechteck-Luftkanal

Verklebung mit VENTAFLEX® Kleber um dichte Verbindung herzustellen



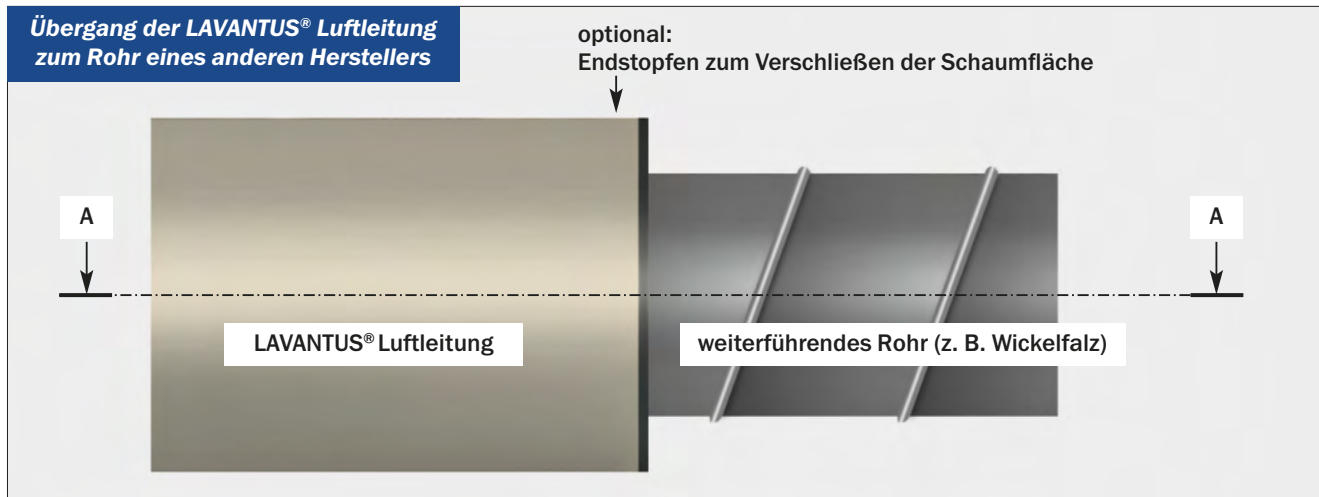
Die Montageanleitungen sind urheberrechtlich geschützt – © VENTAFLEX GmbH & Co. KG



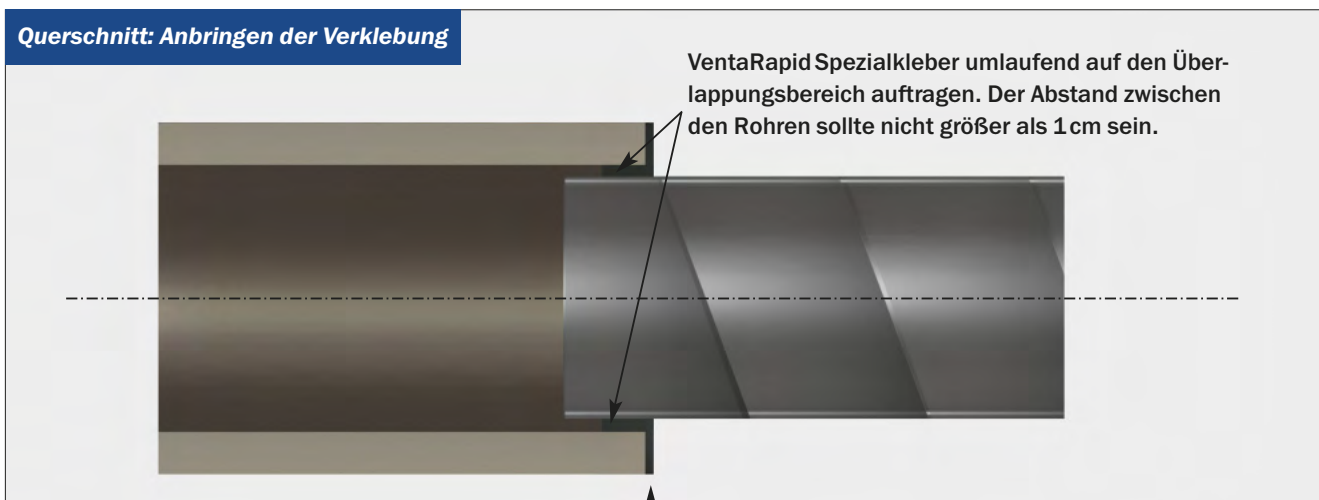
Auch als Anschluss mit Übergang auf die richtige Dimension für das RLT-Gerät geeignet.

Bei dem Übergang handelt es sich um eine Installation innerhalb des Gebäudes.

## Übergang der LAVANTUS® Luftleitung zum Rohr eines anderen Herstellers



## Querschnitt: Anbringen der Verklebung



Da die Durchmesser der Rohre anderer Hersteller sehr oft ähnlich denen der Leitungen des LAVANTUS® Systems sind, lassen sich unkompliziert absolut dichte Verbindungen herstellen. Einen optisch sauberen Abschluss bildet – wenn gewünscht – ein passender Abschlussring.

Bei dem Übergang handelt es sich um eine Installation innerhalb des Gebäudes.



**VENTAFLEX GmbH & Co. KG**  
Siemensstraße 46  
D-48341 Altenberge

Tel +49 25 05 – 93 829 0  
Fax +49 25 05 – 93 829 -1

info@ventaflex.de  
www.ventaflex.de



# VENTAFLEX® Luftleitung im Hygienebereich

**Dichtheit und glatte Oberflächen bei Luftführungssystemen  
– ein untrennbares Paar für saubere Luft**

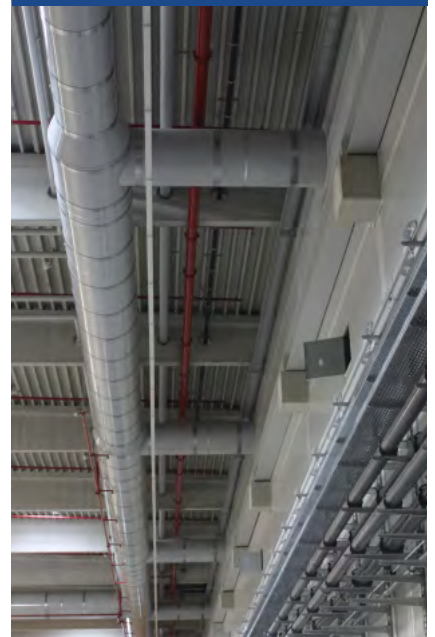
**VENTAFLEX®**

Mehr Effizienz in der Luftführung

*Installation in einem Gerüst im Außenbereich:  
Entlüftung einer Großbäckerei in Wittenberg  
Gesamtvolumen von 537.000 m<sup>3</sup>, insgesamt 1000 m ovale Leitungen*



*Installation innen:  
Reine Luft für eine Produktionshalle  
für hygienische Verpackungen,  
Gesamtvolumen von 110 000 m<sup>3</sup>,  
verteilt auf 400 m Leitungen*



## Einsatzbereiche für hygienische Luftversorgung mit VENTAFLEX® Luftleitungen

### Lebensmittelindustrie

- Bäckerbetriebe
- fleischverarbeitende Industrie
- Molkereien
- Brauereien
- Getränkehersteller

### Publikumsbereiche

- Rehakliniken
- soziale Einrichtungen
- Seniorenresidenzen
- Hallenbäder
- Sporthallen

### Produktionsstätten

- Labors und Institute
- High Tech Industrie
- Maschinenbau
- Chemische Industrie
- Pharma Industrie

*Installation auf dem Hallendach im Außenbereich:  
Frischlufte für Fleischverarbeitung in den Niederlanden  
Volumen: 50.000 m<sup>3</sup>/h, verteilt über mehr als 100 m Leitungen*



Eine Vielzahl von Großprojekten wurde in den letzten Jahrzehnten mit gedämmten VENTAFLEX® Luftführungssystemen umgesetzt. Unser erfahrenes Team unterstützt Sie gerne bei Ihrem Luftführungskonzept.



# Reine Luft

## in sensiblen Bereichen

In vielen hygienerelevanten Branchen wie die Lebensmittelindustrie, Rehakliniken oder Hallenbädern spielt die Hygiene der Luft eine ganz besondere Rolle. Die VENTAFLEX® gedämmten Luftleitungen weisen aufgrund der Materialbeschaffenheit Reinraumcharakter auf. Sie genügen höchsten hygienischen Ansprüchen und sind dafür zertifiziert.

VENTAFLEX® Luftleitungen haben ein sauberes, glattes und diskretes Erscheinungsbild. Die glatten Oberflächen vermeiden Anhaftungen, lassen sich leichter reinigen und minimieren die Reibungsverluste für einen hygienischen Luftstrom.

Bitte beachten Sie:  
VENTAFLEX® bietet spezielles  
Zubehör für den Einsatz im  
Hygiene-Bereich an.

### Auf einen Blick: Hygienevorteile des VENTAFLEX® Luftführungssystems

**besonders hygienisch**

zertifiziert: VDI 6022

**keimabweisend/keimarm**

**vermeidet Kondensat  
durch hohen Dämmwert**

WLG 022

**wenig Ablagerungen  
auf glatter GFK-Oberfläche**

**GFK-Oberflächen sind resis-  
tent gegen Reinigungsmittel**

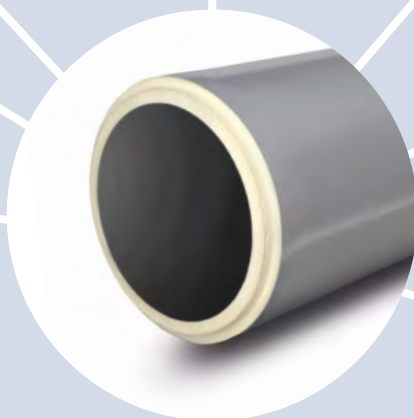
geprüft nach EN 13401

**hervorragende Dichtheit  
sperrt Keime aus**

EN 16798-3 Klasse ATC2/  
Dichtheitsklasse D

**leichte Reinigung**

**wenig Pflege- und Wartungsaufwand spart Kosten und Zeit**



# Aktiver Klimaschutz

durch Dichtheit der VENTAFLEX® Luftleitungen

Klimaschutz ist eines der großen Themen der Zeit. Ein wichtiger Aspekt hierbei sind mögliche Energieeinsparungspotenziale.

Bei den VENTAFLEX® Luftleitungen sind mehrere Effekte untrennbar gekoppelt: optimale Hygieneeigenschaften und Effektivität des Systems garantieren einen den strengen Auflagen entsprechenden und wirtschaftlichen Betrieb – und das mit gutem Umweltbewusstsein.

## Keimbildung vermeiden ...

Nach VDI 6022 Blatt 1 ist die Vermeidung von Leckagen sowie die Verhinderung von ungeplanter Feuchtigkeit durch Eintrag oder Kondensation maßgeblich für die Zuluftqualität. Sämtliche Luftleitungen sind so zu planen und auszuführen, dass eine unbeabsichtigte Beimischung von Luft vermieden wird. Je dichter ein Leitungssystem ist, desto hygienischer ist die Luftführung und damit die zugeführte Luft.

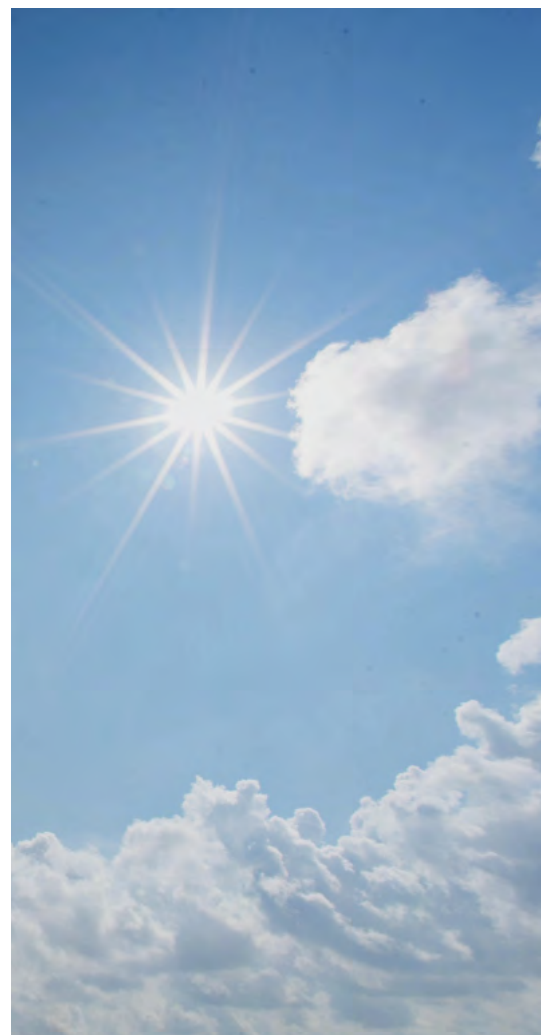
## ... und Energie sparen

Zugleich ist Dichtheit einer der wichtigsten Aspekte, wenn es um Energieeffizienz geht. Für Installationen mit hohen Anforderungen an Energieeffizienz und Hygiene wird die Dichtheitsklasse ATC 2 (vorher D) angewendet.

## Die richtige Entscheidung für ein gutes Klima: das VENTAFLEX® System

VENTAFLEX® Luftleitungen übertreffen die Anforderungen der Dichtheitsklasse ATC 2 bei weitem – ohne zusätzliche Maßnahmen.

Durch den Einsatz von VENTAFLEX® Luftleitungen kann die Leckage des Luftleitungssystems um bis zu 99 % gesenkt werden gegenüber herkömmlichen Systemen. Zudem wird bei einem dichten Luftführungssystem weniger Ventilatorleistung benötigt, was zu langfristigen Ersparnissen von Energie und somit Betriebskosten führt.



**VENTAFLEX®**  
Mehr Effizienz in der Luftführung

## Zertifiziert für den Hygiene-Bereich

Vor der Vermarktung müssen sich VENTAFLEX® Produkte umfangreichen Test stellen. Nach dem Durchlaufen verschiedener firmeneigener Prüfverfahren werden unabhängige Institute beauftragt, die Leitungen auf höchste Qualitätsansprüche zu testen. Wieder sind es die besonderen Eigenschaften der VENTAFLEX® Luftleitungen, die im Hygiene-Bereich eine Zertifizierung erlauben. Jetzt auch mit „Brief und Siegel“.



VENTAFLEX GmbH & Co. KG  
Siemensstraße 46  
D-48341 Altenberge

Tel +49 2505 – 938290  
Fax +49 2505 – 93829 -10

info@ventaflex.de  
www.ventaflex.de

# VENTAFLEX®

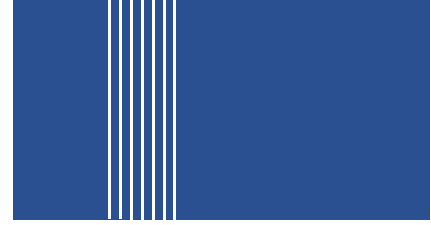
## Hygienebereich

## Zubehör-System

Abgestimmt und zertifiziert für  
Hygieneanwendungen nach VDI 6022







**VENTAFLEX®**

Mehr Effizienz in der Luftführung

## VentaFit-6022



VentaFit-6022 wurde auf die Anforderungen aus der VDI 6022 an mikrobielle Inertheit geprüft und ist dafür zertifiziert – genau wie unsere Luftleitungen.

| Menge  | Artikel-Nr. |
|--------|-------------|
| 400 ml | 0030015001  |



## Schlauchbeutelpresse

Speziell für Schlauchbeutel mit 400 ml oder 600 ml

| Menge | Artikel-Nr. |
|-------|-------------|
| 1     | 0030019001  |

## Hygiene-Schutzverpackung

Auf Wunsch können unsere Produkte zusätzlich mit einer speziellen VDI konformen selbsthaftenden Folie verpackt werden. Die Kosten für diese Hygieneverpackung erhalten Sie auf Anfrage.



## Materialbedarf

Die benötigte Menge Kleber ist abhängig von der Anzahl der Klebestellen – und natürlich von dem Durchmesser bzw. der Form der Leitungen. Anhand der Tabelle lässt sich die zu erwartende Menge hochrechnen, die mit einem Beutel hergestellt werden kann.

| Baureihe oval | Innenmaße oval | Anzahl der Klebe- bzw. Verbindungsstellen, die mit einem Schlauchbeutel hergestellt werden können |      | Baureihe rund |
|---------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------|
|               |                | oval                                                                                              | rund |               |
| 500           | 520/770        | 2                                                                                                 | 7    | 250           |
|               | 520/1020       | 2                                                                                                 |      |               |
|               | 520/1270       | 1                                                                                                 |      |               |
|               | 520/1520       | 1                                                                                                 |      |               |
| 630           | 650/900        | 2                                                                                                 | 5    | 400           |
|               | 650/1150       | 1                                                                                                 |      |               |
|               | 650/1400       | 1                                                                                                 |      |               |
|               | 650/1650       | 0,75                                                                                              |      |               |
| 710           | 730/980        | 1                                                                                                 | 4    | 500           |
|               | 730/1230       | 1                                                                                                 |      |               |
|               | 730/1480       | 0,75                                                                                              |      |               |
|               | 730/1730       | 0,75                                                                                              |      |               |
| 800           | 820/1070       | 1                                                                                                 | 3    | 630           |
|               | 820/1320       | 0,75                                                                                              |      |               |
|               | 820/1570       | 0,75                                                                                              |      |               |
|               | 820/1820       | 0,5                                                                                               |      |               |
| 900           | 920/1170       | 0,75                                                                                              | 2    | 800           |
|               | 920/1420       | 0,75                                                                                              |      |               |
|               | 920/1670       | 0,5                                                                                               |      |               |
|               | 920/1920       | 0,5                                                                                               |      |               |
| 1250          | 1270/1520      | 0,5                                                                                               | 0,5  | 1250          |
|               | 1270/1770      | 0,5                                                                                               |      |               |
|               | 1270/2020      | 0,25                                                                                              |      |               |
|               | 1270/2270      | 0,25                                                                                              |      |               |

**VENTAFLEX GmbH & Co. KG**

Siemensstraße 46

D-48341 Altenberge

Tel +49 2505 – 938290

Fax +49 2505 – 93829 -10

info@ventaflex.de

www.ventaflex.de

**VENTAFLEX®**

Mehr Effizienz in der Luftführung

# VENTAFLEX®: Wärmetauscher

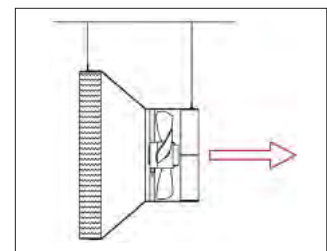
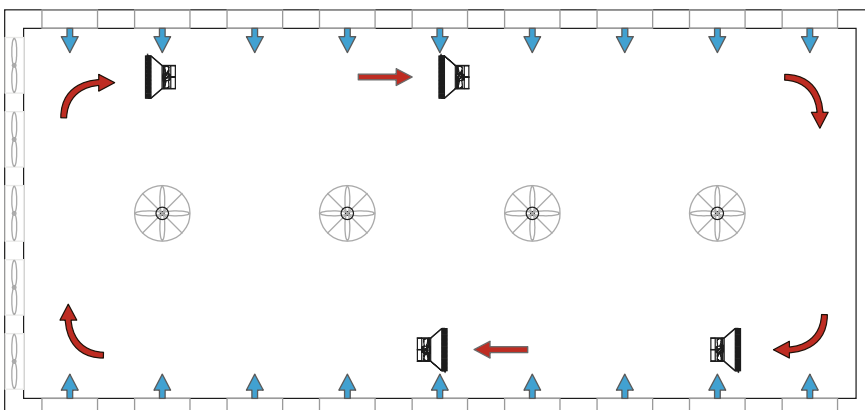
Luft-Wasser Wärmetauscher für eine effiziente Wärmeübertragung



## Horizontale Umwälzung der Luft

Die Luft wird seitlich angesaugt. Ein Einsatz erfolgt bei sehr langen Hallen, hierbei gelangt die Zuluft an der Längsseite in die Halle. Insgesamt ist die Konstruktion wider-

standsfähig, da sie ausschließlich aus nicht korrodierendem Edelstahl, und Kunststoffmaterialien mit glatten Oberflächen, die leicht zu reinigen sind, hergestellt ist.



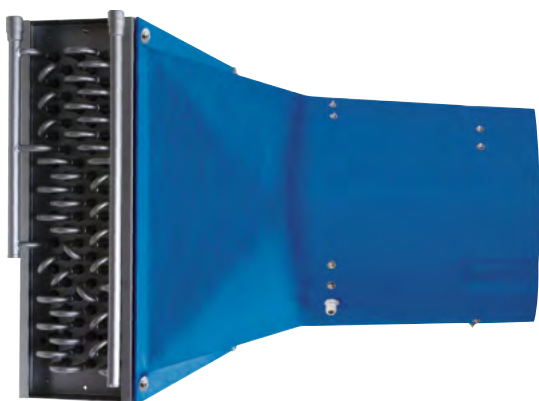
# Luftherhitzer – horizontale Einbaulage



**Typ 2 H - Edelstahl „Saugend“**

**Typ 2 H - Edelstahl „Drückend“**

Luftleistung: 3.000 m<sup>3</sup>/h  
Wärme: 30 kW bei 20°C Raumtemperatur  
horizontale Luftführung



**Typ 3 H - Edelstahl „Saugend“**

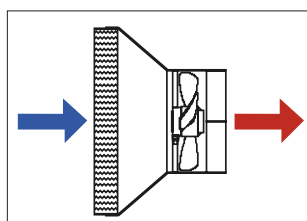
**Typ 3 H - Edelstahl „Drückend“**

Luftleistung: 5.000 m<sup>3</sup>/h  
Wärme: 50 kW bei 20°C Raumtemperatur  
horizontale Luftführung

**Typ 4 H - Edelstahl „Saugend“**

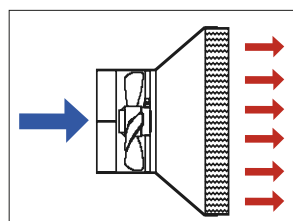
Luftleistung: 7.500 m<sup>3</sup>/h  
Wärme: 95 kW bei 20°C Raumtemperatur  
horizontale Luftführung

„Saugend“



Hohe Luftgeschwindigkeit für hohe  
Wurfweiten

„Drückend“



Geringe Luftgeschwindigkeiten  
im Vorraum und bei kleinen Ab-  
teilen

| Typ     | Version  | Artikel-Nr. |
|---------|----------|-------------|
| Typ 2 H | Saugend  | 281100      |
|         | Drückend | 281130      |
| Typ 3 H | Saugend  | 281200      |
|         | Drückend | 281230      |
| Typ 4 H | Saugend  | 281300      |



## Technische Daten

|                                         | Typ 2 H            | Typ 3 H            | Typ 4 H               |
|-----------------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------------|
| Lüfterleistung                          | 3000 m³/h          | 5000 m³/h          | 7500 m³/h             |
| Anschlusswerte Lüfter                   | 400V; 0,75A; 350W  | 400V; 1,1A; 530W   | 400V; 1,25A; 630W     |
| Luft Eintritt trocken                   | 20°C               | 20°C               | 20°C                  |
| Luft Austritt trocken                   | 50°C               | 48,9°C             | 56,9°C                |
| Luft-Druckabfall trocken                | 42 Pa              | 47 Pa              | 56 Pa                 |
| Heizmedium Vor- /Rücklauf Temperatur    | 80/60 °C           | 80/60 °C           | 80/60 °C              |
| Wasserdruckabfall                       | 0,34 bar           | 0,49 bar           | 0,36 bar              |
| Wasserdurchfluss                        | 1,34 m³/h          | 2,15 m³/h          | 4,11 m³/h             |
| Leistung bei 20°C Raumtemperatur        | ~ 30 KW            | ~ 50 KW            | ~ 95 KW               |
| Maße Luftherhitzer H x B x T Horizontal | 700 x 700 x 896 mm | 800 x 900 x 976 mm | 1000 x 1100 x 1075 mm |
| Anschluss Rohrgewinde                   | 3/4"               | 3/4"               | 1"                    |
| Art. Nr. Horizontal Edelstahl           | 281100 / 281130    | 281200 / 281230    | 281300 / 281330       |

## Gewichte „Saugend“

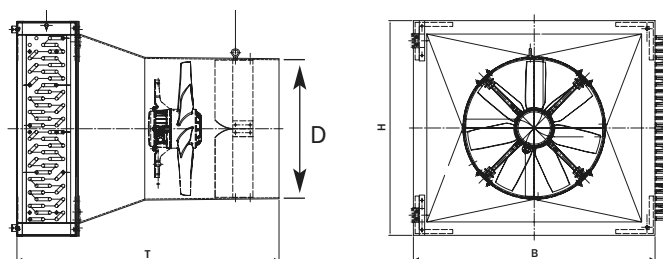
| Typ        | Artikel-Nr. | Leergewicht (kg) | Wasserinhalt (kg) | Gesamtgewicht (kg) |
|------------|-------------|------------------|-------------------|--------------------|
| Typ 2 H/A2 | 281100      | ca. 50           | 5,9               | ca. 56             |
| Typ 3 H/A2 | 281200      | ca. 66           | 8,1               | ca. 74             |

## Gewichte „Drückend“

| Typ        | Artikel-Nr. | Leergewicht (kg) | Wasserinhalt (kg) | Gesamtgewicht (kg) |
|------------|-------------|------------------|-------------------|--------------------|
| Typ 2 H/A2 | 281130      | ca. 47           | 5,9               | ca. 53             |
| Typ 3 H/A2 | 281230      | ca. 59           | 8,1               | ca. 67             |
| Typ 4 H/A2 | 281330      | ca. 92           | 17,6              | ca. 110            |

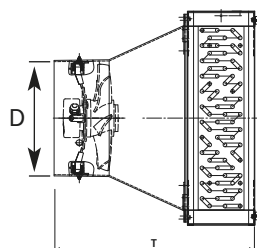
## Maße „Saugend“

| Typ     | H (mm) | B (mm) | T (mm) | D (mm) |
|---------|--------|--------|--------|--------|
| Typ 2 H | 700    | 700    | 896    | 445    |
| Typ 3 H | 800    | 900    | 976    | 498    |
| Typ 4 H | 1000   | 1100   | 1075   | 632    |



## Maße „Drückend“

| Typ     | H (mm) | B (mm) | T (mm) | D (mm) |
|---------|--------|--------|--------|--------|
| Typ 2 H | 680    | 700    | 678    | 462    |
| Typ 3 H | 780    | 900    | 690    | 525    |



**VENTAFLEX®**  
Mehr Effizienz in der Luftführung