

# TuboFlex

# LÜFTUNGSRÖHR



[www.GUMPLMAYR.at](http://www.GUMPLMAYR.at)



**GUMPLMAYR**

Haustechnik - Kommunaltechnik



# Das Wellrohr für die Lüftung

Lüftungsrohre sind die Hauptkomponenten der Luftverteilsysteme. Sie sind dafür verantwortlich, Luft in die einzelnen Räume zu leiten und garantieren ein gesundes und angenehmes Wohnklima. In der Bauwirtschaft wächst das Interesse an nachhaltigem Bauen und nach Materialien und Systemen mit hoher Energieeffizienz. Die Unterzeichnung des Kyoto-Protokolls hat in der EU neue Normen zur Förderung einer besseren Energieleistung der Gebäude geschaffen. Diese Normen befinden sich zurzeit in verschiedenen Ländern in der Umsetzungsphase.

Auf der Grundlage dieser Richtlinien müssen alle Neubauten ab 2016 der Effizienzklasse A entsprechen und ab 2021 der Effizienzklasse A+, was de facto nur mit einer kontrollierten Wohnraumlüftungsanlage (KWL) zu erreichen ist. Die Lüftungsrohre von Gumpi Mayr wurden speziell für kontrollierten Wohnraumlüftung en (KWL) entwickelt. Sie bestehen aus einem doppelwandigem Rohr

aus hochdichtem Polyethylen (HDPE) mit einem glatten Innenrohr und einem gewellten Aussenrohr und eignet sich ideal für die Be- und Entlüftung von Gebäuden. In Anlagen zur kontrollierten Wohnraumlüftung (KWL) wird TuboFlex dazu verwendet, die Frischluft von den Zuluftverteilern in die Räume und die Abluft von den Absaugdüsen aus den Räumen zu leiten. Die Eigenschaften wurden vom deutschen Hygieneinstitut HY getestet und erfüllen die für diesen Fachbereich anwendbaren Normvorschriften.



DIE EINGESETZTE SANITIZED® **HYGIENEFUNKTION** IST EINE INS ROHR INTEGRIERTE TECHNOLOGIE, DIE ÜBER DEN GESAMTEN PRODUKTLEBENSZYKLUS ERHALTEN BLEIBT, UND TUBOFLEX ZU EINEM LÜFTUNGSGROHR DER NEUESTEN GENERATION VERWANDELT.



VERPACKUNG IN SÄCKEN FÜR DURCHMESSER > 75MM

**MARKIERUNG MIT STRÖMUNGSRICHTUNG**  
ZUR LEICHTEREN VERLEGUNG DER TUBOFLEX ROHRE SIND ENTSPRECHENDE RICHTUNGSPFEILE AUFGEDRUCKT, UM ZWISCHEN ZU- UND ABLUFT UNTERSCHIEDEN ZU KÖNNEN.

**EINGETRAGENES INTERNATIONALES  
GESCHMACKSMUSTER NR. DM/086411**



# Produkteigenschaften

Das Rohr wird aus qualitativ hochwertigen Primärrohstoffen ohne Verunreinigungen erzeugt. TuboFlex Lüftungsrohre garantieren:

## Antimikrobische, antibakterielle und antistatische Eigenschaften

Dank der antistatischen Eigenschaften und der antibakteriellen Sanitized®-Ausrüstung trägt das Rohr dazu bei, die Luftqualität in geschlossenen Räumen auf einem hohen Niveau zu halten und die Effizienz der Lüftungsanlage langanhaltend zu optimieren. Das antistatische Innenrohr verhindert, dass sich Staub absetzen kann.

**Hohe Widerstandsfähigkeit gegen statische und elastische Belastungen** kann in Hängedecken sowie in Zwischenwänden, Sohlen oder anderen Zementschichten des Bodens verlegt werden.

**Ausgesprochen hohe Elastizität und Verformbarkeit (selbsterholend)** ist widerstandsfähig gegen mechanische Belastungen und gegen Temperaturextreme, die während der verschiedenen Bauphasen auftreten können.

- ✓ Enger Biegeradius
- ✓ erfordert keinen Gebrauch von Krümmern
- ✓ erlaubt das Umgehen von Hindernissen
- ✓ passt sich leicht allen Baustellenverhältnissen an

## Selbstverlöschende Eigenschaften

feuerbeständig nach EN 13501-1:2009

EN ISO 11925-2:2010 KLASSE E



TuboFlex, DESSEN EIGENSCHAFTEN VOM DEUTSCHEN HYGIENE-INSTITUT HY GETESTET WURDEN, ENTSPRICHT DEN BEZUGSNORMEN DES SEKTORS.



MIT DECKELN AUSGESTATTET, DAMIT DAS ROHR INNEN SAUBER BLEIBT.





# TuboFlex mit Sanitized®

## für eine bessere Luftqualität in Innenbereichen

TuboFlex ist ein innovatives Rohr, das für ein bekömmliches Raumklima sorgt. Das Rohr ist in enger Zusammenarbeit mit der angesehenen **SANITIZED AG**, dem weltweit bedeutendsten Anbieter für antimikrobielle Hygienefunktion entstanden. Die Sanitized® Hygienefunktion ist permanent ins Material von TuboFlex integriert worden, und hemmt dauerhaft die Entwicklung von Legionellen, Bakterien und Schimmelpilzen.

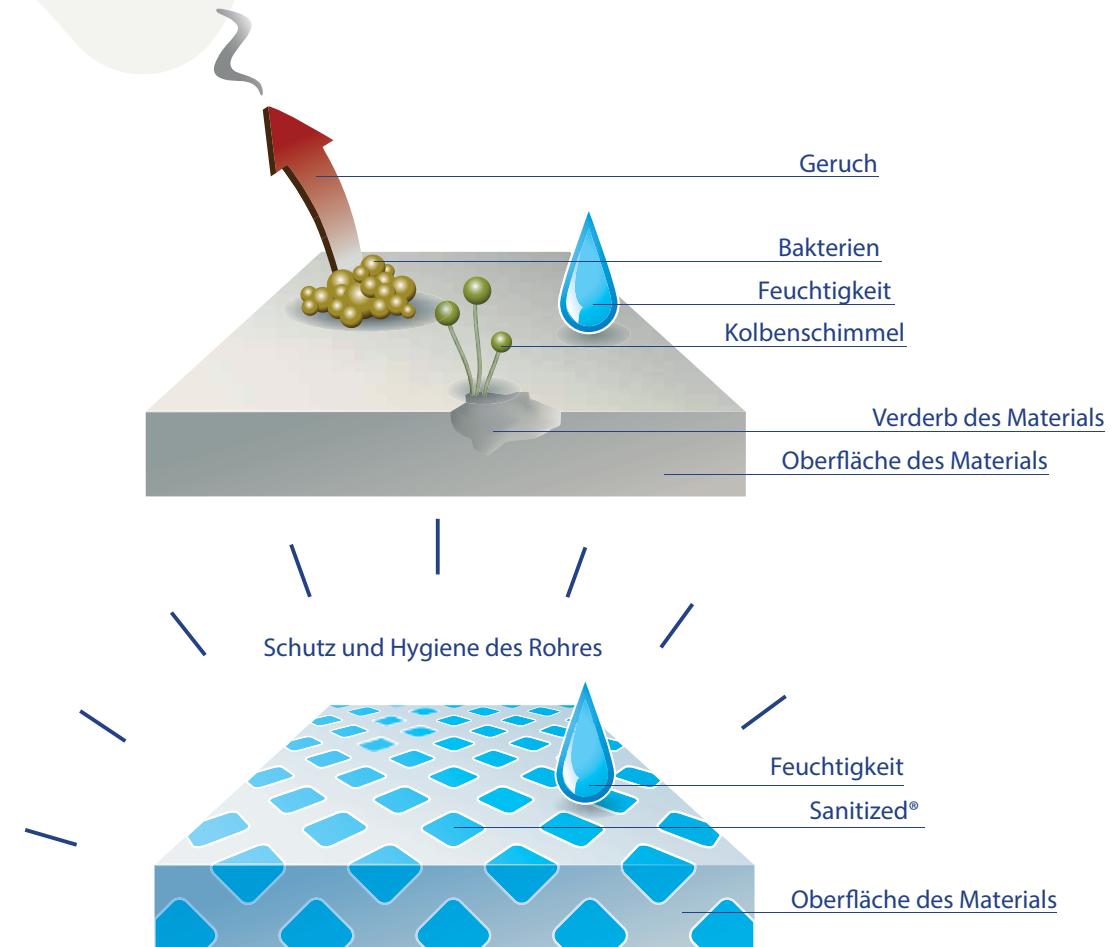
Geschlossene Räume können mindestens zweimal so stark verschmutzt sein wie Außenbereiche. Das hat, deutliche Auswirkungen auf das Wohlbefinden und auf die Lebensqualität aller, die sich darin aufhalten. Die mit Sanitized® behandelten TuboFlex Rohre tragen dazu bei, eine gesunde Umgebung zu gestalten und dem Auftreten von Allergien und Asthma vorzubeugen.

Das Rohr mit der **antimikrobiellen Sanitized® Behandlung** hat in Tests mit anerkannten internationalen Prüfmethode die Zahl der Bakterien um mehr als 99% reduziert und beugt damit der Bildung von Bakterien und Schimmelpilzen vor. Der antimikrobielle Wirkstoff Zink-Pyriethion ist gegen Mikroben wirksam, die für das Entstehen schlechter Gerüche verantwortlich sind.



# Bewertung der Wirksamkeit der Hygienefunktion

Die Wirksamkeit der Hygienefunktion wurde vom Schweizer SANITIZED-Labor gegen ein breites Spektrum krankheitserregender Keime getestet, unter anderem Staphylococcus aureus, Legionella pneumophila, Pseudomonas aeruginosa und Legionella pneumophila.



TEST	METHODE	REDUZIERUNG IN PROZENTEN	ZERTIFIZIERUNGSSTELLE
ANTIBAKTERIELL	ASTM E 2149-10	99.6 %	SANITIZED AG SWITZERLAND
	ISO 22196:2007	99.9 %	
ANTIMYKOTISCH	EN ISO 22196:2007	KEIN PILZWACHSTUM ERFASST	
ANTISTATISCH	INTERNE METHOD	96 %	ABCS SRL MILANO



# Die Zertifizierungen



Die TuboFlex Rohre werden unter Einhaltung strengster Normvorschriften für Lüftung und Luftklimatisierungssysteme entwickelt. Das renommierte deutsche Hygieneinstitut HY bestätigt in seinen Prüfungen, dass das Rohr den Branchennormen entspricht.

## ✓ VDI 6022 (07/2011)

Vom Verein Deutscher Ingenieure (VDI) erstellte Norm, welche die Hygieneanforderungen an Raumluftechnische Anlagen und Geräte vorschreibt.

## ✓ SWKI VA104-01 (04/2006)

Vom Schweizerischen Verein von Gebäudetechnik-Ingenieuren (SWKI) erstellte Norm, welche die Hygieneanforderungen an Raumluftechnische Anlagen und Geräte vorschreibt.

## ✓ ÖNorm H602 (09/2003)

Österreichische Norm, welche die Methoden und Spezifikationen zum Schutz der Reinhaltung und Reinigung von Lüftungsanlagen bestimmt.

## ✓ ÖNorm H6038 (02/2014)

Österreichische Norm, welche die Leitlinien für Planung, Montage, Inbetriebnahme, Betrieb und Wartung von Lüftungstechnischen Anlagen bestimmt.

# Technische Tabelle



**Querdruckfestigkeit > 450 N**

**(Methode IEC 61386-24)**

**Ringsteifigkeit**

**(Methode ISO 9969)**

Durchmesser Ø	Ringsteifigkeit (SN)
50 ÷ 125	>8
160	>4

Ø äußere mm	Ø innen Durchmesser mm	Länge m	Verpackung	Rollen pro Palette	Palettengröße cm (L x B x H)
50	41	50	Film	5	120 x 80 x 130
63	52	50	Film	7	240 x 100 x 130
75	63	50	Film	3	110 x 110 x 130
90	76	50	Film	5	120 x 120 x 260
110	93	50	In Plasticksack	lose im LKW	-
125	108	50	In Plasticksack	lose im LKW	-
160	138	50	In Plasticksack	lose im LKW	-



# Das Zubehör

Das Sortiment umfasst eine Reihe von Funktionszubehör, die einer müheloserer Installation und Bewegung des Rohres dienen:

- **TuboClip:** Das praktische Befestigungssystem vereinfacht das Positionieren des Rohres auf der Baustelle. Die Anschlussklemmen, die sich leicht untereinander kombinieren lassen, ermöglichen eine geordnete und parallele Verlegung mehrerer Leitungen. Dank ihrer Verwendung wird das Rohr in seiner Position festgehalten, bis es mit dem Estrich oder den Paneelen der Hängedecke abgedeckt wird. Der Clip wird in zwei Farben (blau und rot) hergestellt, damit die Richtung der Luftströmung gekennzeichnet werden kann.

- **TuboRing:** Gummidichtung für die Installation des Rohres in die Verteilungsplatte und in die Saugnische. Der Ring wird eingesetzt, um die Luftdichtigkeit auch dann zu garantieren, wenn die Muffe TuboFix verwendet wird.

- **TuboKappe:** Kunststoffdeckel zum Schließen der beiden Rohrenden, um das Eindringen von Fremdkörpern und Schmutz beim Transport bzw. bei der Installation zu verhindern. Dient auch zum Abdichten der nicht verwendeten Ausgänge.

- **TuboFix:** Muffe für die Verbindung der beiden Rohrenden.

## TuboClip



## TuboRing

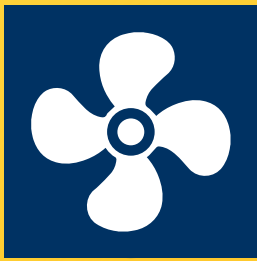


## TuboFix



## TuboKappe





[www.GUMPLMAYR.at](http://www.GUMPLMAYR.at)



**GUMPLMAYR**

**GUMPLMAYR - Partner für Haustechnik**

4221 Steyregg, Linzerstraße 44

Tel.: 0732 / 64 12 41 - 0, Fax: 0732 / 64 12 46

E-Mail: [office@gumplmayr.at](mailto:office@gumplmayr.at)

**Haustechnik - Kommunaltechnik**