

# UV - GERUCHSNEUTRALISATION

Die TROGES UV-Geruchsneutralisation ist zur effizienten Umwandlung organischer Gerüche in Strangentlüftungen für WC's, Müllräume, Lagerbereiche und ähnlichem konzipiert.



**Die perfekte Lösung  
gegen unerwünschte  
und lästige Gerüche aus der Fortluft  
ohne Chemie.**

## TROGES UV – GERUCHSNEUTRALISATION

die perfekte Lösung gegen unerwünschte und lästige Gerüche  
aus der Fortluft ohne Chemie

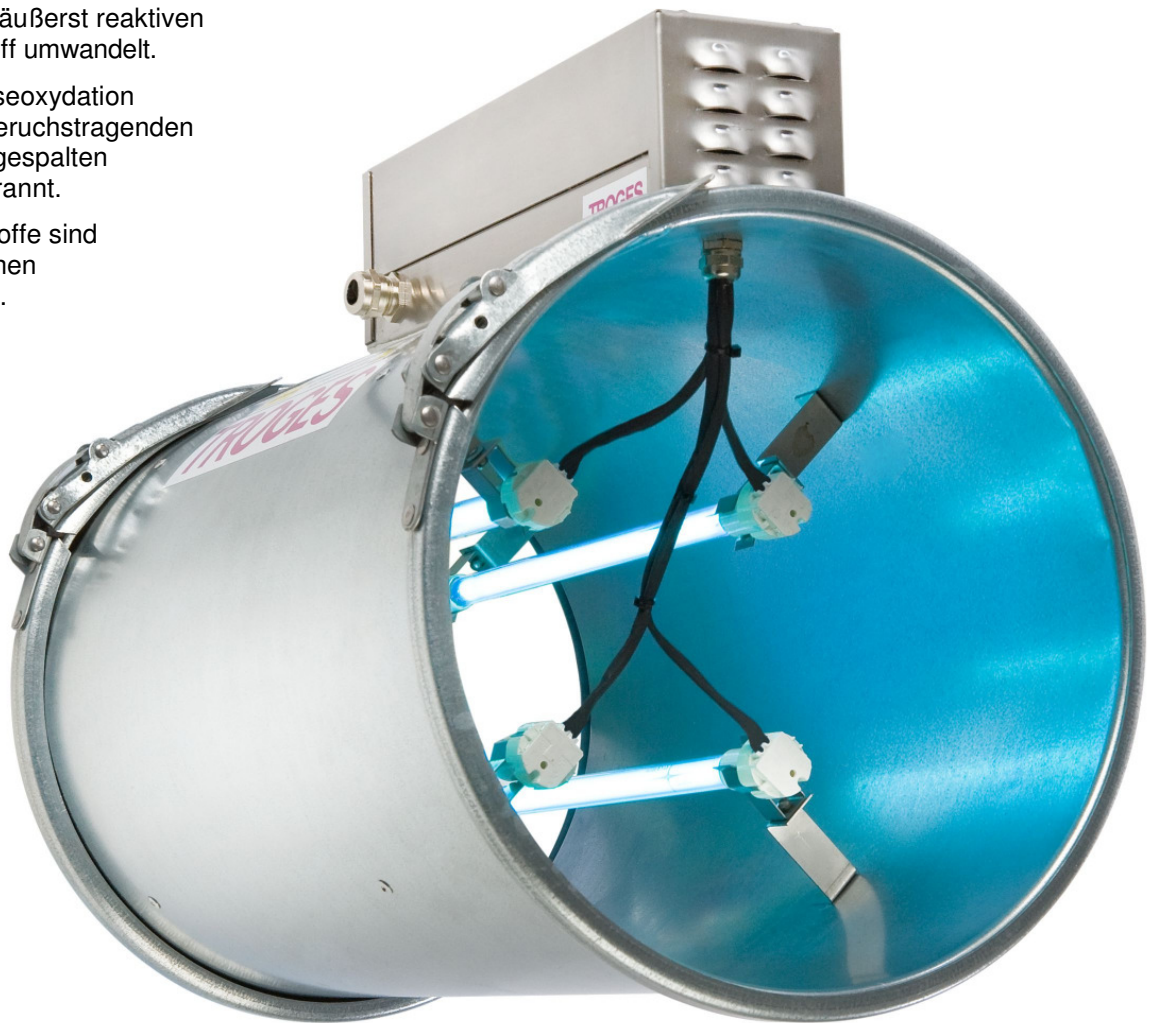
### Wirkungsweise

#### Die TROGES UV - GERUCHSNEUTRALISATION

erzeugt intensive UV-Strahlung  
in bestimmten Wellenlängen,  
welche den in der Abluft enthaltenen  
Sauerstoff in äußerst reaktiven  
Aktivsauerstoff umwandelt.

Durch Fotolyseoxydation  
werden die geruchstragenden  
Moleküle aufgespalten  
und kalt verbrannt.

Die Zerfallsstoffe sind  
im Wesentlichen  
H<sub>2</sub>O und CO<sub>2</sub>.



Unsere Komponenten arbeiten garantiert ohne Chemikalien und daher völlig natürlich und umweltfreundlich.  
Die UV-Technologie erzeugt kein NO<sub>x</sub>.  
Die im Gerät produzierte CO<sub>2</sub>-Menge ist aufkommensneutral zu jener, welche bei unbehandelter Fortluft  
während des Zerfallsprozesses in der Natur entstehen würde.

## TROGES UV - GERUCHSNEUTRALISATION

### Anwendungsbereiche

Die UV - Geruchsneutralisation wird überall dort eingesetzt, wo Gerüche aus Strangentlüftungen oder Fortluftauslässen in der Umgebung der Ausblasesstellen Belästigung hervorrufen. Bei diesen Anwendungen liegt besonderes Augenmerk auf verlässliche Beseitigung der Gerüche und Luftausleitung unter Einhaltung aller gültigen Emissionsgrenzen.

Die derart behandelte Fortluft ist außerdem keimfrei und kann daher bedenkenlos und ohne Gefährdungspotential ausgeblasen werden.

Speziell bei Frischluftansaugung in der Nähe der Entlüftungsauslässe oder benachbarten Terrassen sowie nebenliegender höherer Gebäudeteile ist ein Einsatz dieser Geräte unerlässlich.



Die Geräte sind Passiveinheiten und müssen folglich bei fehlender mechanischer Lüftung in Kombination mit einem entsprechenden Exhaustor betrieben werden (**TROGES** liefert auch entsprechende Kombinationen).

Derartige Anlagen werden im Dauerbetrieb (24 Stunden/Tag an 365 Tagen/Jahr) betrieben und sind hierfür ausgelegt.

Bei widmungsgemäßer Verwendung ist nicht mit hoher Luftfeuchtigkeit und starker Fettbelastung zu rechnen. **Die Gerätetypen sind daher in keiner speziellen Schutzart ausgeführt.**

Ein Unterdruck-Sicherheitsschalter gewährleistet einen sicheren Betrieb durch Abschaltung der Fotozonröhren bei Lüftungsausfall.

## TROGES UV - GERUCHSNEUTRALISATION

5/12

### Technische Daten der Serientypen

Type	Rohr- durchmesser (mm)	Abmessungen über alles (mm)	Elektrische Anschluss- leistung (kW)	Wirk- leistung (W)	Volumen- strom (m <sup>3</sup> /h)	Reaktions- strecke <sup>*)</sup> (m)
TGN 160/1	160	260 x 500	0,019	16	140	6,0
TGN 250/2	250	350 x 500	0,035	32	350	6,0
TGN 315/4	315	415 x 500	0,070	64	550	6,0
TGN 400/6	400	500 x 500	0,105	96	890	6,0

<sup>\*)</sup> Berechnet für 2 m/s Luftgeschwindigkeit (optimale Wirkgeschwindigkeit an den Fotozonröhren), bei gleichbleibendem Querschnitt.  
Bei Querschnittsveränderung: Luftgeschwindigkeit im Kanal (m/s) x 3 (s) = Reaktionsstrecke (m)

### Einbau und Platzierung

**TROGES UV - GERUCHSNEUTRALISATIONSEINHEITEN** werden im Entlüftungsrohr zwischengeflanscht. Die Einheit muss für Servicearbeiten zugänglich bleiben und wird mit vorgeschriebenem Abstand (3 Sekunden Reaktionszeit) zum Fortluftausblas situiert.

### Lieferumfang

Die Liefereinheit besteht aus dem Neutralisationsrohr, in der Standardausführung aus verzinktem Stahlblech, den eingebauten Fotozonröhren, fertig verdrahtet zur außen aufgebauten Anschlußbox, sowie den Spezialvorschaltgeräten. Bauseitiger E-Anschluß durch integrierte PG-Verschraubung auf ÖVE-Klemme.

### Wartung und Reinigung

Das Wartungsintervall (Fotozonröhrentausch) liegt bei 8000 Betriebsstunden und somit bei fast genau 1 Jahr.

Arbeiten an der Einheit sind nur durch geschultes Fachpersonal auszuführen.

Das blaue Licht kann bei direktem Augenkontakt zu einer Netzhautschädigung führen, die Einheit ist vor dem Öffnen auszuschalten. Sicherheitsvorschriften sind zu beachten.

Sämtliche Ersatzteile sind beim TROGES-Service erhältlich und größtenteils lagernd.

Auch für größere Luftleistungen bietet TROGES passende Lösungen. Wir beraten Sie gerne individuell und kompetent.

TECHNISCHE ÄNDERUNGEN VORBEHALTEN!