

HYGIENISIERENDE LUFTBEFEUCHTUNG

Datum: 15.09.2021

Wir bieten Ihnen mit der sogenannten **FOGfamily** ein ganzheitliches und nachhaltiges Konzept für die Hygienisierung der Raumluft und Oberflächen, welche die Infektionsketten unterbricht. Die Geräte dienen zur Reduktion von Allergenen, Bakterien, Feinstaub, Schimmelpilzen und deren Sporen, Ozon und Viren sowie zur Geruchsneutralisierung.

Das System basiert auf neuerer Ultraschallvernebelung-Technologie in Verbindung mit einer elektrochemisch aktivierten langzeit-stabilen Salzsole. Im Übrigen, ist dieses Verfahren zum Patent angemeldet. Anhand dieser Kombination wird die optimale Größe der guten Aerosol-Tröpfchen zur Hygienisierung der Raumluft und Oberflächen in kleinsten Ritzen erreicht.

Die Geräte reduzieren die schädlichen Partikel und Keime dort, wo sie entstehen und transportieren diese nicht durch die Räume (wie es bei Filteranlagen der Fall ist).

EINSATZBEREICHE

- Apotheken
- Büros
- Gastronomie
- Kindertagesstätten
- Kraft- und Nutzfahrzeuge
- Medizinische Bereiche
- Produktionsstätten
- Schulen

GERÄTE DER FOGfamily

- **microFOG** von 18 m³ bis 30 m³ Raumvolumen • 49,00 €*
- **miniFOG** von 128 m³ bis 225 m³ Raumvolumen • 299,00 €*
- **bigFOG 16** von 315 m³ bis 900 m³ Raumvolumen • 435,00 €*

LIEFERUMFANG

Die Geräte werden natürlich alle mit Anschlusskabel und Fernbedienung (außer microFOG) geliefert.

HYGIENISIERUNGSMITTEL

Das Hygienisierungsmittel heißt NeutroDes Air, in Deutschland hergestellt und enthält keinen Alkohol, keine Tenside und ist dermatologisch mit »Sehr gut« getestet.

- 1 Liter • 6,90 €*
- 5 Liter • 28,00 €*

**Investieren Sie jetzt in Ihre Gesundheit und
die Ihrer Familie und Mitarbeiter!**

* alle Preise verstehen sich zzgl. der gesetzlichen MwSt.

Dropshippers Germany GmbH & Co. KG
Sitz Wetzlar
Amtsgericht Wetzlar, HRA 7908
Geschäftsführer: Ingo Grebe

Christian-Kremp-Straße 11
35578 Wetzlar
Deutschland

Persönlich haftend:
Dropshippers Germany Verwaltungs-GmbH
Amtsgericht Wetzlar, HRB 8252

0049 6441 9636211
office@dropshippers-germany.de
<https://dropshippers-germany.de>

Finanzamt Wetzlar
USt.-ID: DE251128655
Steuer-Nr.: 039 822 31063
EORI: DE408587058701034

Sparkasse Wetzlar
IBAN: DE72 5155 0035 0002 1077 12
BIC: PBNKDEFF

FOGfamily ÜBERSICHT

microFOG

z.B. für Arbeitsplatz, Fahrzeug, Hotelzimmer

Leistung: 0,025 bis 0,040 l/h

- Intervall: 25 ml/h
- Kontinuerlich: 40 ml/h

Raumvolumen: 18 bis 30 m³/h

Maße HxBxT: 77x77x165 mm

Gewicht: 0,215 kg

Tankinhalt: 0,4 l

Leistung: 1.5W

miniFOG

z.B. für Kindergarten, Schule, Wartebereich, Praxis

Leistung: 0,17 bis 0,3 l/h

- Stufe 1: 170 ml/h = 128 m³
- Stufe 2: 250 ml/h = 187 m³
- Stufe 3: 300 ml/h = 225 m³

Raumvol.: 128 bis 225 m³/h

Maße HxBxT: 700x226x226 mm

Gewicht: 1,8 kg

Tankinhalt: 6,5 l

Leistung: 28W

bigFOG 16

z.B. für Kindergarten, Schule, Produktionshalle, Gastronomie

Leistung: 0,42 bis 1,20 l/h

- Stufe 1: 420 ml/h = 315 m³
- Stufe 2: 910 ml/h = 682,5 m³
- Stufe 3: 1.200 ml/h = 900 m³

Raumvol.: 315 bis 900 m³/h

Maße HxBxT: 630x250x250 mm

Gewicht: 4,2 kg

Tankinhalt: 16 l

Leistung: 80W



Dropshippers Germany GmbH & Co. KG
Sitz Wetzlar
Amtsgericht Wetzlar, HRA 7908
Geschäftsführer: Ingo Grebe

Christian-Kremp-Straße 11
35578 Wetzlar
Deutschland

Persönlich haftend:
Dropshippers Germany Verwaltungs-GmbH
Amtsgericht Wetzlar, HRB 8252

0049 6441 9636211
office@dropshippers-germany.de
<https://dropshippers-germany.de>

Finanzamt Wetzlar
USt.-ID: DE251128655
Steuer-Nr.: 039 822 31063
EORI: DE408587058701034

Sparkasse Wetzlar
IBAN: DE72 5155 0035 0002 1077 12
BIC: PBNKDEFF

HYGIENISIERENDE LUFTBEFEUCHTER IM EINSATZ

Der Einsatz des Ultraschall-Verneblungssystem ist recht einfach. Zunächst muss die **Raumgröße** in Kubikmetern (Raumlänge x Raumbreite x Raumhöhe) bekannt sein. Anschließend wählt man das passende **Standgerät** und stellt den gewünschten **Betriebsmodus** ein.

WAHL DES STANDGERÄTS

Für Räume bis **30m³** (z.B. Fahrzeug, Hotelzimmer, Arbeitsplatz) kommt der **microFOG** zum Einsatz. Für Räume zwischen **128 und 225m³** (z.B. Praxis, Wartebereich, Klassenzimmer, Wohnung) empfiehlt sich der **miniFOG**. Bei größeren Räumen zwischen **315 und 900m³** (z.B. Kindergarten, Schule, Produktionshalle, Gastronomie, Wohnung) ist die richtige Wahl der **bigFOG**.

BETRIEBSMODUS

Die Geräte können im **kontinuierlichen Betrieb** oder im **Stoßbetrieb** verwendet werden. Der **kontinuierliche Betrieb** sorgt dafür, dass die Luft im Raum fortdauernd gereinigt wird. Dafür muss die passende Stufe gewählt werden. Im Handbuch ist angegeben mit welcher Stufe eine gewisse Raumgröße hygienisiert werden kann. So ist z.B. für ein Büro mit 180m³ der **miniFOG** auf Stufe 2 einzustellen.

Der **Stoßbetrieb** hat das Ziel, den Raum möglichst schnell zu hygienisieren. Dabei wird das Standgerät auf Stufe 3 (höchste Stufe) gestellt. Anschließend wird das Gerät so lange betrieben, bis der gesamte Raum hygienisiert ist. Im Handbuch ist angegeben mit welcher Stufe eine gewisse Raumgröße in einer Stunde hygienisiert werden kann. Zum Beispiel kann der **bigFOG** auf Stufe 3 in 1 Stunde 900m³ hygienisieren. Umgerechnet bedeutet dies, dass er ein Büro mit 180m³ in 12 Minuten komplett hygienisiert. Danach kann das Gerät ausgeschaltet und bei Bedarf wieder eingeschaltet werden.

LÜFTEN

Die Angaben Stufe/Raumgröße/Zeit sind so berechnet, dass die Räume innerhalb von 1er Stunde 2x gelüftet werden. Es ist zu beachten, dass die Vernebelungsgeräte die Luft reinigen aber keine frische Luft in den Raum bringen. Dies muss mittels Lüften oder Klima-/Belüftungsanlage erfolgen.

UNBEDENKLICHKEIT

Die DEKRA hat die Vernebelungssysteme geprüft. Daraufhin wurde durch die Firma AQUA plan GmbH & Co. KG ein **Unbedenklichkeitszertifikat** ausgestellt. Das Desinfektionsmittel wurde von **dermatest** mit „sehr gut“ bewertet und die Wirksamkeit wurde durch das **Institut Schwarzkopf** bestätigt.

CHLORGERUCH

Beim Reinigen der Luft trifft das Desinfektionsmittel auf Aerosole von z.B. Viren, Bakterien, Schimmelsporen, Gerüchen und bindet diese. Anschließend fallen die Aerosole zu Boden und fliegen nicht mehr durch die Luft. Bei dieser Bindung entsteht ein minimaler Chlorgeruch. Das ist ein **gutes Zeichen**, denn das bedeutet, dass Aerosole gebunden und die Luft gereinigt wurde.

TEPPICHBODEN

Bei Räumen mit Teppichboden kann es beim ersten Einsatz zu **erhöhtem Chlorgeruch** kommen. Denn im Teppichboden sammeln sich verstärkt Aerosole von z.B. Viren, Bakterien, Gerüchen. Beim ersten Einsatz empfiehlt es sich daher im Stoßbetrieb den gesamte Raum zu hygienisieren.

AQUA plan GmbH & Co.KG

Bergstraße 63a
56203 Höhr-Grenzhausen

Zertifikat

Unbedenklichkeit

NeutroDes Air ist, unverdünnt angewendet, sowie NeutroDes Air+, verdünnt oder unverdünnt angewendet, nach Auszug aus der DNEL- Liste der DGUV unbedenklich in der Verneblung mit den Geräten microFOG, microFOG+, miniFOG, bigFOG 16 und bigFOG 23, sofern die Raumgrößen wie auch die Ausbringung der Lösungen mit den genannten Verneblern laut den Vorgaben der Anwendungsbeschreibungen übereinstimmen.

DEKRA Projektnummer: 555515078

DEKRA Prüfberichtsnummern:

PB2110295 MAK und DNEL Wertmessungen

Prüfverfahren für Natrium: VDI 2267 Bl. 3:2015-03/QMA 1289

Prüfverfahren für Salzsäure: DFG Methode Nr. 1: 1975-1 / QMA 1263

PB2009836 MAK und DNEL Wert für Chlor

Prüfverfahren: DFG Methode Nr. 1: 1975-1 / QMA 1263

AQUA plan GmbH & Co.KG 2021

Bergstraße 63a

56203 Höhr-Grenzhausen

Tel. 02624-9523210

info@aquaplan.eu

Ort, Datum (Unterschrift)

AQUA plan GmbH & Co.KG

Bergstraße 63a • 56203 Höhr-Grenzhausen
Tel.: +49 (0) 2624 952 320 Fax: + 49 (0) 2624 952 32
www.aqua-plan.eu • info@aqua-plan.eu

Wirksamkeitsnachweis

des Aerosol basierenden

System Clean Air
NeutroDes

Die Produkte NeutroDes Air sowie NeutroDes Air+, wurden unverdünnt in den Geräten microFOG, microFOG+, miniFOG, bigFOG 16 und bigFOG 23 in drei Testszenarien für jeweils 15 Minuten in den beiden hypochlorigen Säurekonzentrationen von 130mg/l NeutroDes Air sowie 1300mg/l NeutroDes Air+ angewendet.

Hierbei wurden je nach Testvolumen ein passender Vernebler zugeordnet.

Als Grundlast wurde die Keimbelastung der Aussenluft entsprechend eines Raumlüftungskonzept in die Testräume eingebracht. Die Gesamtkeimzahl vorher und nach 15 Minuten Anwendung in den Prüfkammer mittels Luftkeimzählers der Fa. Merck Typ MAS 100 erfasst und ausgewertet.

Die systemrelevante Auswertung wurde mittels der Schimmelpilze Analytik von MAS Impaktion- Platten (100 l) direkte Methode Identifizierung von Schimmelpilzen (morphologisch) BGN AA B 7.2-1-3 – 17 bestimmt und zeigte Reduktion bis unterhalb der Bestimmungsgrenze von 100KBE bei den NeutroDes Air Anwendungen und bei den NeutroDes Air+ Anwendung bis zur Nachweisgrenze.

DEKRA Projektnummer: 555515078
BGN Labor Prüfberichtsnummern: 607682288



Höhr- Grenzhausen, 29.01.2021
Ort, Datum

(Unterschrift Leitung Labor)