

AERA MAX<sup>®</sup>  
PROFESSIONAL

## Reine Luft für maximalen Schutz

Zahnarzt zählt zu den gefährlichsten Jobs im Gesundheitswesen



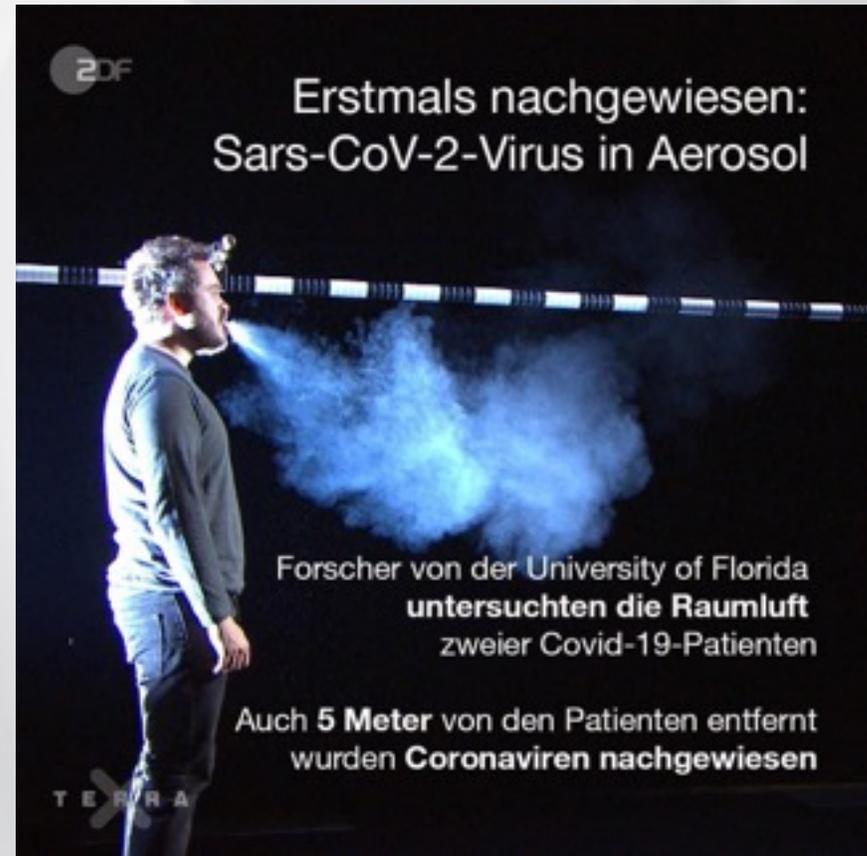
# Inhalt

## **AERAMAX:**

- Was ist “AeraMax Pro” und wie es funktioniert
- Installation

## **TECHNOLOGIEN IM VERGLEICH**

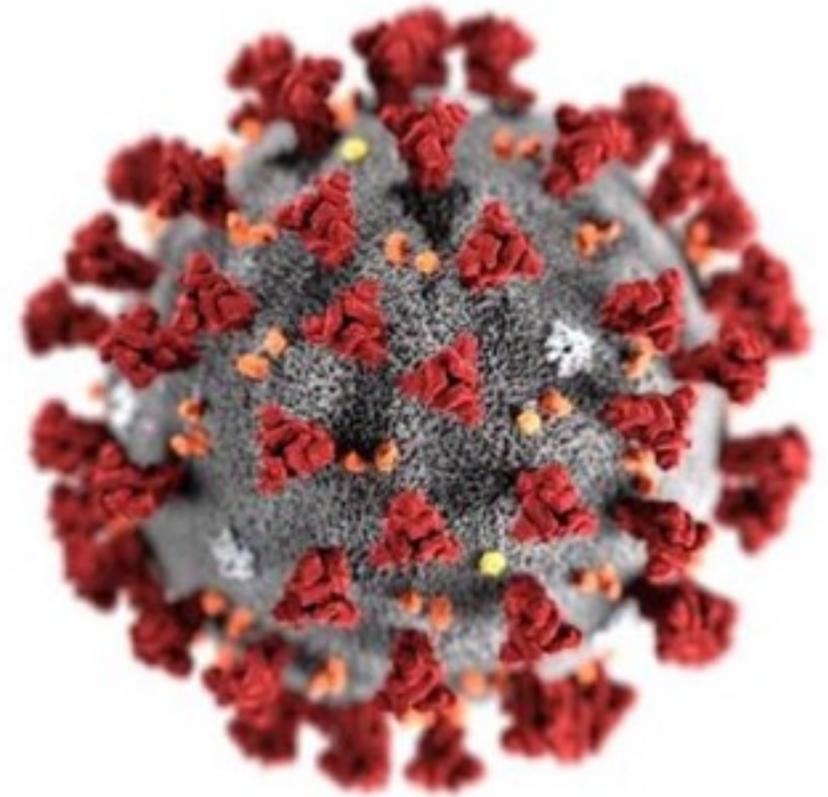
- Produktvorteile, Tests, Zertifikationen und Leistung
- COVID-19 und Luftreiniger



# COVID-19 Situation

# DAS PROBLEM:

Die rasche weltweite Verbreitung von COVID-19 hat die Dringlichkeit, uns selbst und einander zu schützen, erhöht. Mehrere Studien haben gezeigt, dass bei der Übertragung des Virus die Bedrohung durch die Luft real ist und nicht ignoriert werden kann. Gesunde und sichere Einrichtungen sind heute wichtiger denn je. Wir müssen uns in gemeinsamen Umgebungen vor Virusausbrüchen schützen.



# Unser täglicher Verbrauch



2 Liter Wasser pro Tag



2kg Essen pro Tag

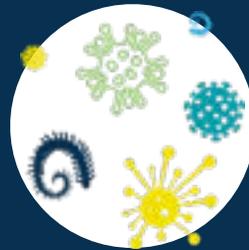
10,800  
Liter Luft pro Tag



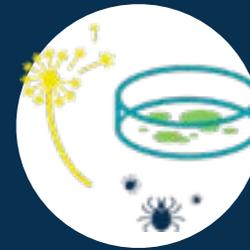
# Es macht vor Viren nicht Halt

Die Luft in Innenräumen ist  
**2-5x**  
**STÄRKER**  
**VERSCHMUTZT** als  
die Außenluft

Quelle: EPA



Bakterien & Viren



Allergene  
(Pollen und Ambrosia,  
Schimmel, Tierhaare,  
Hausstaubmilben)



Umweltverschmutzung  
& VOC's  
(flüchtige organische  
Verbindungen,  
Zigarettenrauch, Smog)



Gerüche

# DIE LÖSUNG:

Eine komplette Hygienelösung sollte aus drei wesentlichen Komponenten bestehen - Luftreinigung, Händewaschen, Desinfektion von Oberflächen und Schutz vor Virusübertragung von Mensch zu Mensch.

**AeraMax Professional-Luftreiniger** bieten maximalen Schutz mit echten HEPA-Filtern, die 99,97 % aller in der Luft befindlichen Verunreinigungen, einschließlich luftübertragener Viren\*, auffangen können. Sie wurden speziell für die intelligente 24/7-Luftreinigung für gemeinsam genutzte Luftumgebungen mit bewährter Filtertechnologie entwickelt. Reinigen Sie die von Ihnen gemeinsam genutzte Luft mit AeraMax Professional von Fellowes Brands, Familienunternehmen seit 1917.



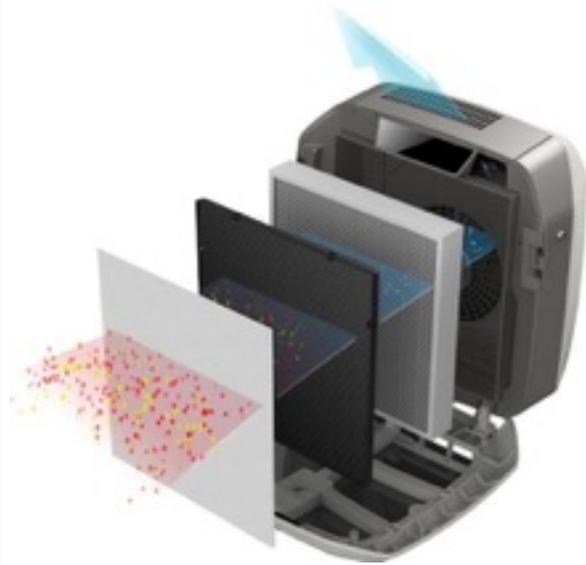
\*Der professionelle Luftreiniger AeraMax Professional Air Purifier hat sich in einer Testkammer als wirksam bei der Reduzierung luftübertragener Konzentrationen von Influenza-A-Aerosol erwiesen und erreichte innerhalb der ersten 35 Betriebsminuten eine 99,9%ige Reduktion luftübertragener Viren.

# WARUM AERAMAX PROFESSIONAL?

Smart



Effektiv



Integrierbar

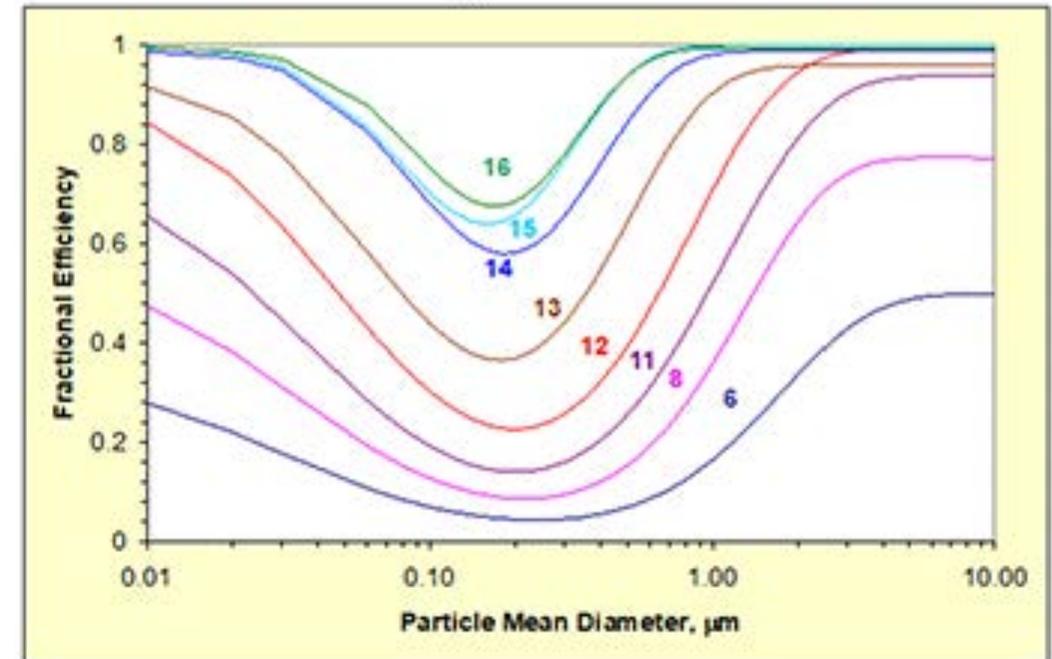
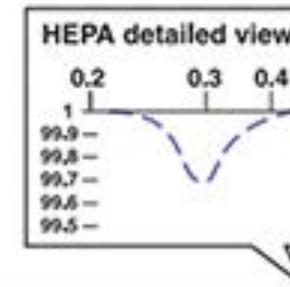


Zuverlässig



# Partikelgrößen erklärt

- 1 Mikron ist 1/1000mm
- Das menschliche Auge erkennt normalerweise bis 25 Mikron große Teilchen
- 0.3-0.9 Mikron Partikel stellen oft die größten Gesundheitsrisiken dar
  - Klein genug um in die menschliche Lunge zu gelangen
  - Zu groß um leicht ausgeatmet zu werden
- Ein HEPA Filter funktioniert nicht wie ein Sieb
- 0.3 Mikron ist eine schwer zu erfassende Partikelgröße und HEPA hat eine hohe Filtrationseffizienz bei viel kleineren Partikelgrößen
- Wir haben Daten, die zeigen, dass unser HEPA-Filter bei 0,011 Mikron eine Abscheidung von >96.5% aufweist
- HEPA (99.97%) ist besser als MERV 16

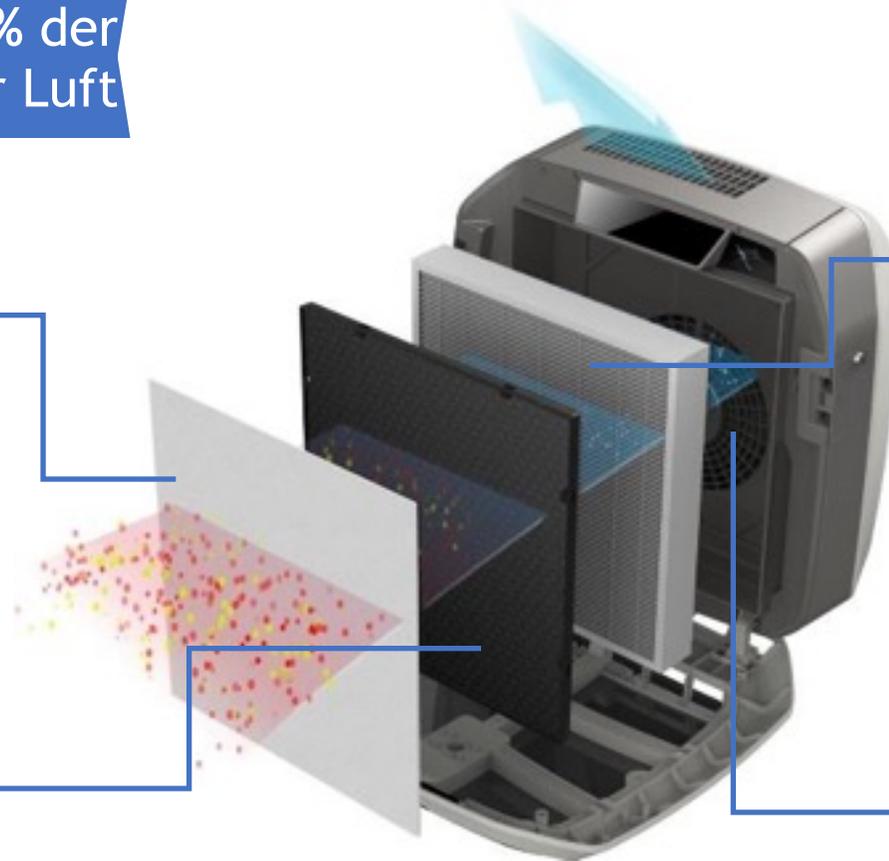


# Wie AeraMax Pro funktioniert

Entfernt bis zu **99.97%** der Schadstoffe in der Luft

Ein **VORFILTER** erfasst und beseitigt grobe Partikel und Verschmutzungen

Ein **AKTIVKOHLEFILTER** nimmt Gerüche und flüchtige organische Verbindungen auf



Ein antimikrobieller **True HEPA Filter** erfasst **99.97%** der in der Luft befindlichen Schadstoffe

**Antimikrobiell beschichteter HEPA Filter**

Die **PlasmaTrue™ Bipolar- Ionisierung** lädt die in der Luft befindlichen Partikel elektrisch auf, um die Filterwirkung zu verbessern.

# Wie AeraMax Pro funktioniert



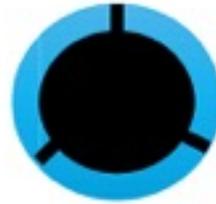
Dank patentierter **EnviroSmart™ Technologie** erkennt jedes Gerät **Schall**, **Bewegung** und **Geruch** im Raum und passt seine Leistung automatisch an. Das reduziert die Energie, verlängert die Lebensdauer des Filters und ermöglicht einen problemlosen Betrieb.

## Erhöht

die Filterleistung, wenn Verunreinigungen erkannt werden

## Reduziert

die Filtrationsleistung, sobald die Verunreinigungen beseitigt sind



Gute Luftqualität



Verunreinigungen erkannt



Hohe Schadstoffbelastung



# HEPA Filtration

Die hocheffiziente HEPA-Filtration (High Efficiency Particulate Air) wird zur Kontrolle von Feststoffpartikeln wie z.B. lungengängigen Sporen, Bakterien, Viren oder radioaktiven Partikeln eingesetzt. Diese Filter werden in Reinräumen, Operationssälen von Krankenhäusern, Fluggesellschaften, in der Lebensmittelverarbeitung, in der pharmazeutischen und elektronischen Fertigung und in anderen Industriezweigen eingesetzt, die die Notwendigkeit der Luftreinigung erkannt haben und die HEPA-Filtertechnologie nutzen, um die höchsten Standards der Raumluftqualität aufrechtzuerhalten.

## Normung von Filtern

Filter werden nach der Filtrationseffizienz der Partikel von 0,3 Mikron gemäß den Normen UNI EN 1822 klassifiziert. Sie sind in 5 Klassen (E10 bis H14) mit steigenden Leistungsmerkmalen gruppiert.

Die europäische Norm für die Klassifizierung von Filtern EN1822-1-2009 bezieht sich auf die Klassen:

E10-E12 (EPA) Klasse mit hohem Wirkungsgrad, auch als halb-absolute Filter bezeichnet

H13-H14 (HEPA) sehr hohe Effizienzklasse, auch Absolutfilter genannt

U15-U17 (ULPA) sehr niedrige Penetrationsklasse

Klasse	Effizienz	Durchlassgrad
<i>E10</i>	>85%	-----
<i>E11</i>	>95%	-----
<i>E12</i>	>99,5%	-----
<i>H13</i>	>99,95%	≤0,05
<i>True HEPA</i>	>99,97%	≤0,03
<i>H14</i>	>99,995%	≤0,005

## ULPA FILTER

Klasse	Effizienz	Durchlassgra
<i>U15</i>	>99,9995%	≤0,0005
<i>U16</i>	>99,99995%	≤0,00005
<i>U17</i>	>99,999995%	≤0,000005

# HEPA Filtration

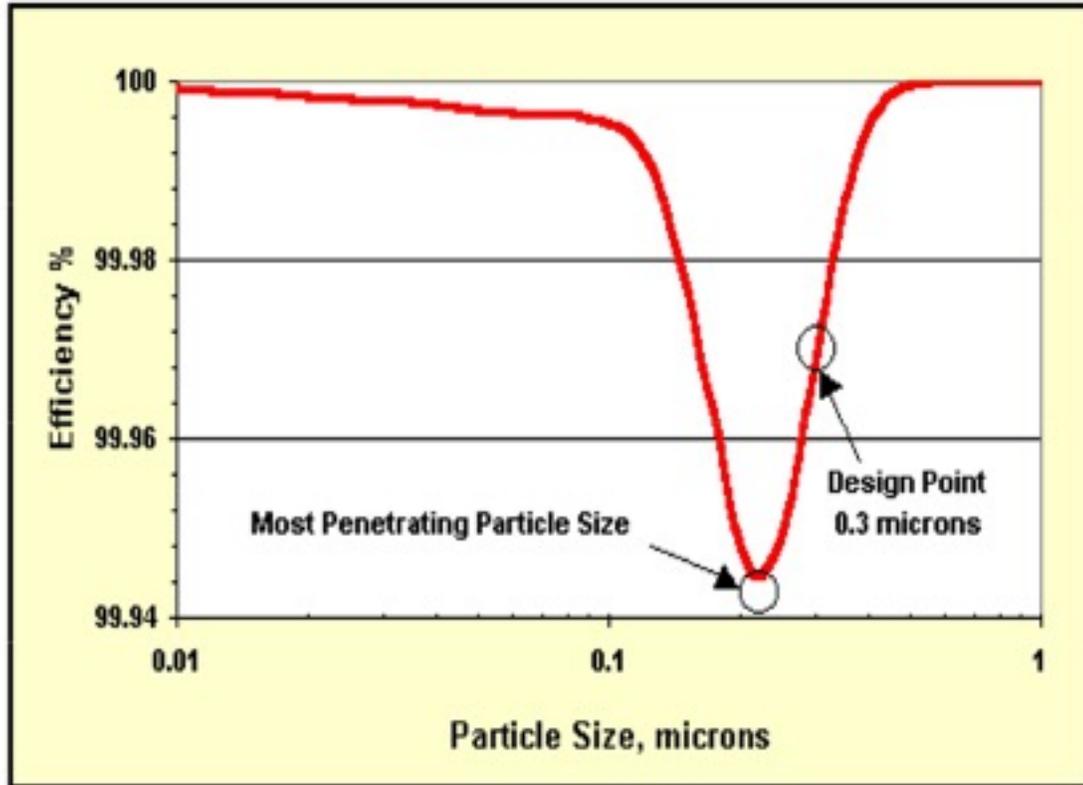


Figure 1: Typical Performance of a HEPA 99.97% Filter.

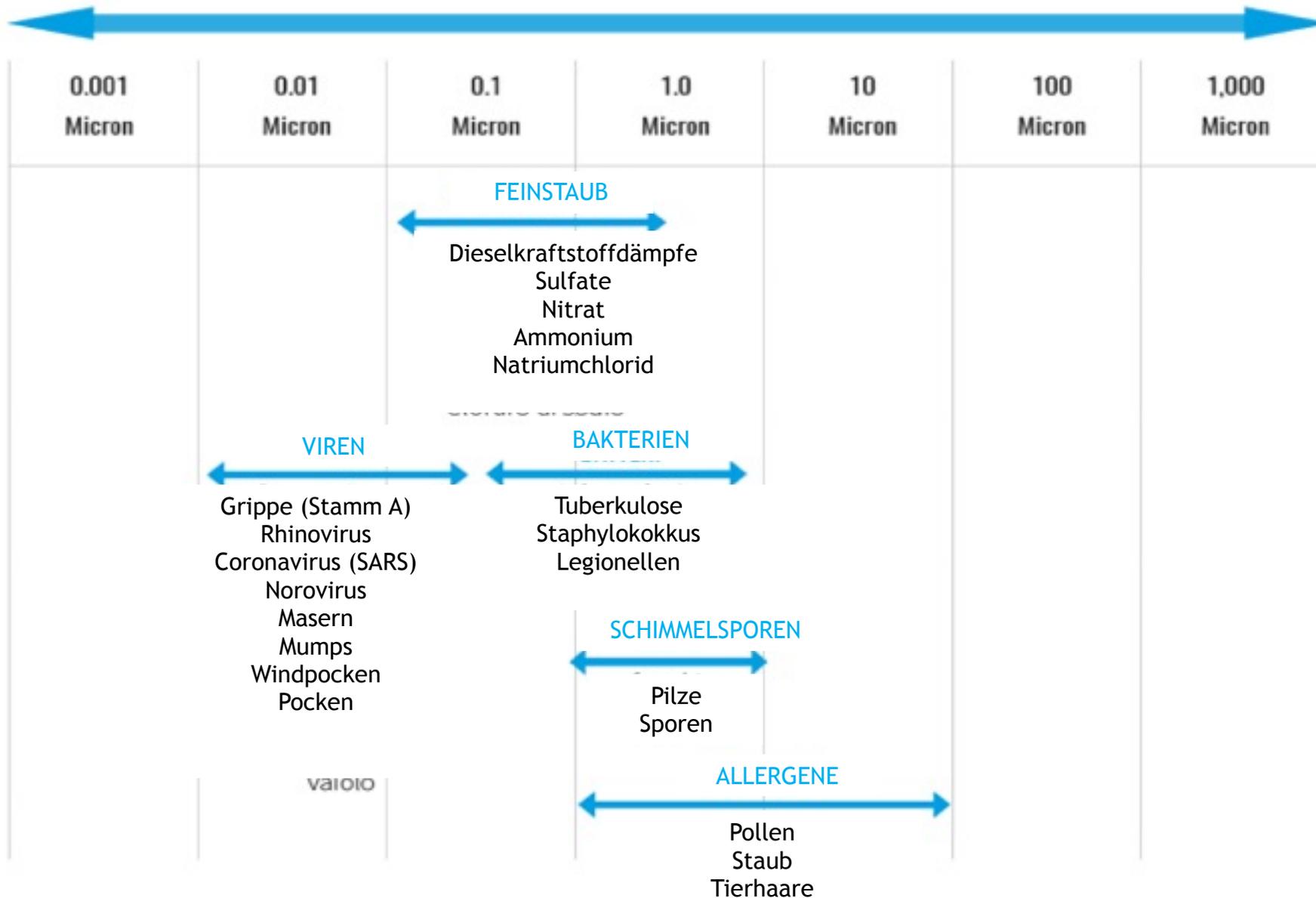
Die Einfangeffizienz kleinerer Partikel von 0,1 bis 0,01 ist größer als die der größeren Partikel von 0,2-0,3 Mikron.

Warum? HEPA Filter erfassen Partikel in drei Wirkungsweisen:

**Sperreffekt:** Kleine Partikel folgen aufgrund ihrer geringen Masse dem Luftstrom, der sich um die Fasern herumbewegt. Geraten die Partikel dabei zu nah an eine Faser, werden sie aufgrund von Adhäsionskräften angezogen und bleiben an der Faser haften.

**Trägheitseffekt:** Größere Partikel haben eine höhere Masse und damit eine höhere Trägheit. Ändert der Luftstrom plötzlich seine Richtung, weil er um eine Faser herumführt, sorgt die Trägheit des Partikels dafür, dass er seine Richtung nahezu unverändert beibehält und dabei gegen die Faser prallt. Auch hier sorgen Adhäsionskräfte für das Anhaften des Partikels.

**Diffusionseffekt:** Die kleinsten Partikel ziehen sich mit Luftmolekülen zusammen. Durch Kollisionen wird die Bahn der Partikel unregelmäßig und es ist wahrscheinlicher, dass sie auf eine Faser treffen und an ihr haften bleiben.



# Patentierte PureView™ Technologie



PureView™

**DAS UNSICHTBARE SICHTBAR MACHEN!**

Die digitalen PureView-Displays lesen kontinuierlich den Raum ab, zeigen Ihnen den Reinigungsprozess an und Sie erhalten eine Anzeige des Prozentsatzes der aufgefangenen Partikel.

# Das Sortiment



Modell	AM2	AM3 PureView™	AM3S PureView™	AM 4 PureView™
Flächendeckung	Bis 15m <sup>2</sup>	Bis 65m <sup>2</sup>	Bis 65m <sup>2</sup>	65-130m <sup>2</sup>
Installation	Wandmontage/ Ständer optional	Wandmontage	Bodenständer	Wandmontage
Preis	€ 699,00	€ 1.498,00	€ 1.598,00	€ 1.998,00

## MODELLO



AM 2



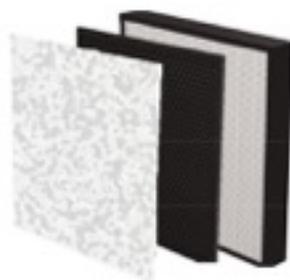
AM 3 PureView™ AM 3S PureView™



AM 4 PureView™

## ENTHALTEN

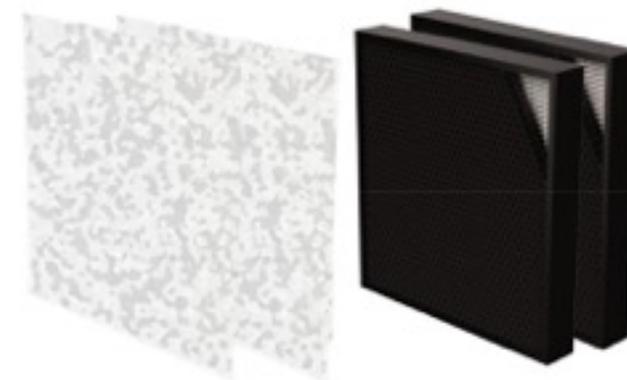
FILTERLEBENSDAUER 1 JAHR



## ZUBEHÖR

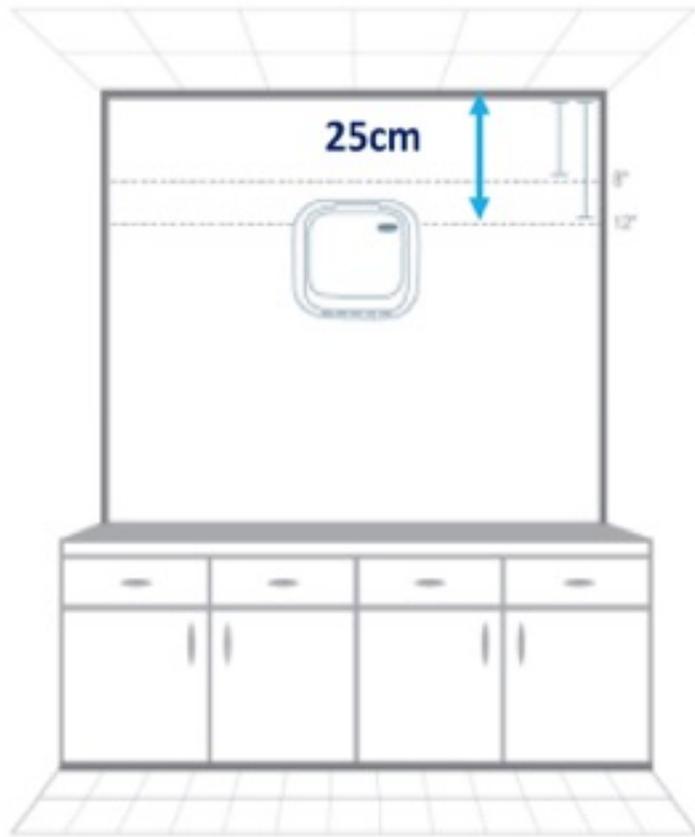


Codice	Descrizione	Imballo	Durata	Prezzo
9544501	Filtro ibrido AM2	1pz	1 anno	95€
9540901	Piedistallo AM2	1pz		50€

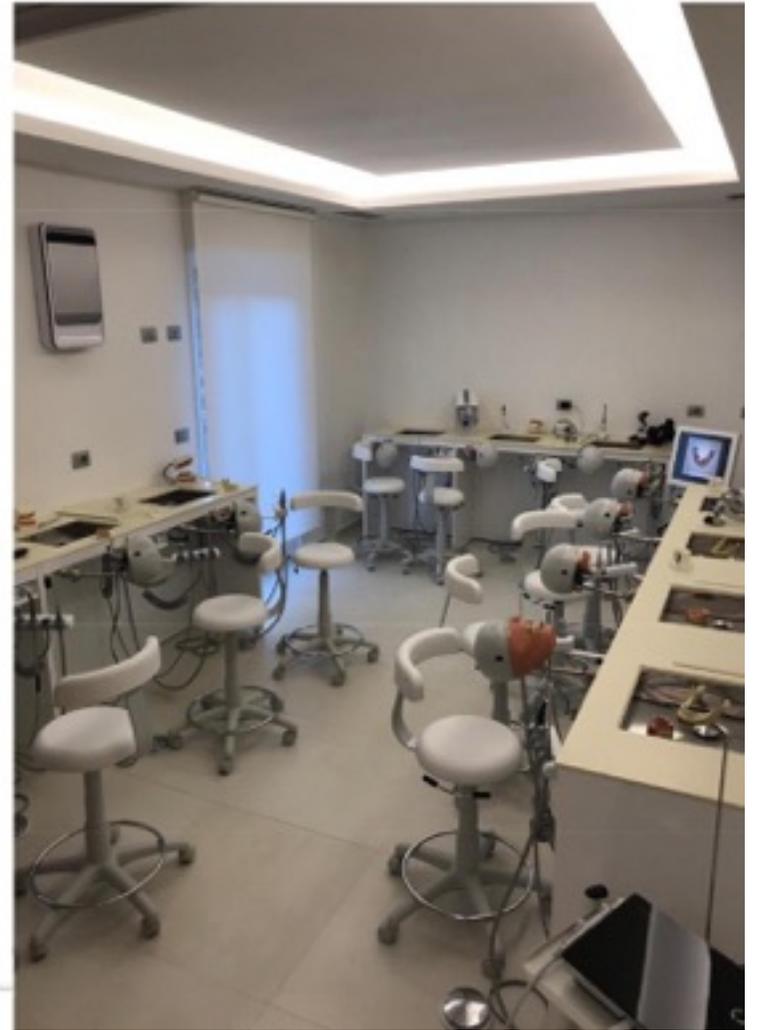


Codice	Descrizione	Imballo	Durata	Prezzo
9436902	Filtro ibrido AM3/3S/4	<b>2 PEZZI</b>	1 anno per filtro	280€

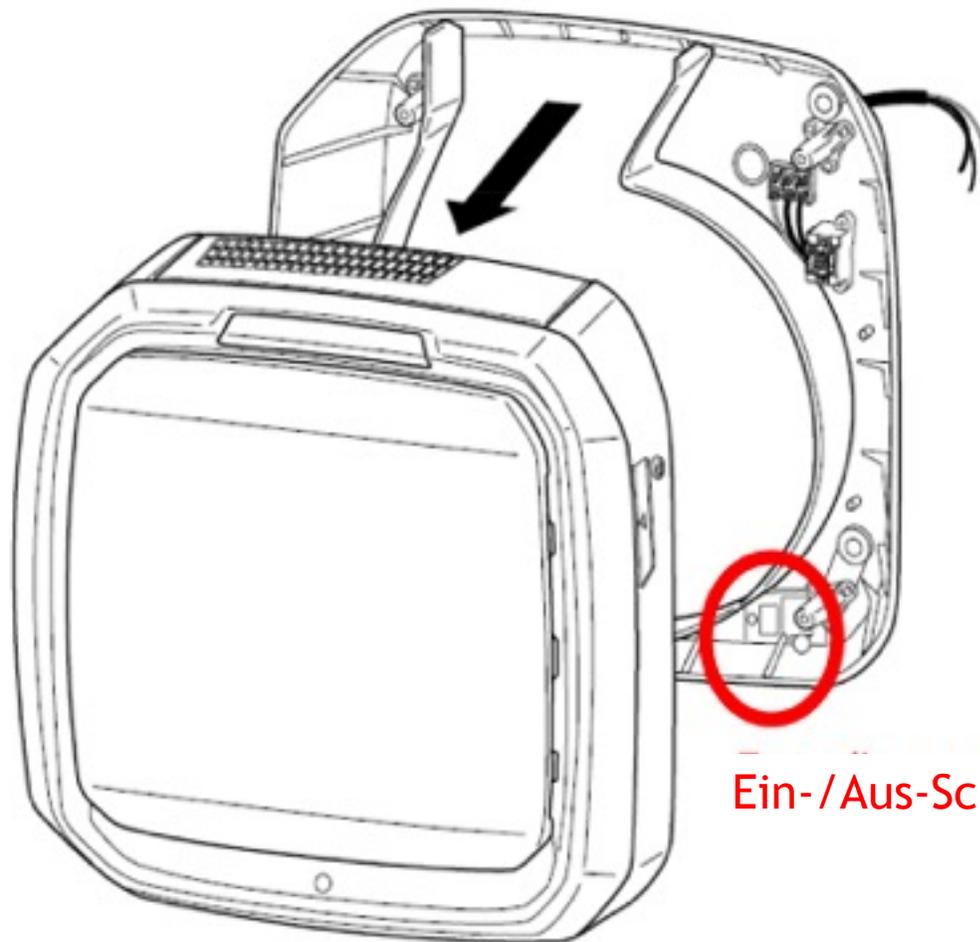
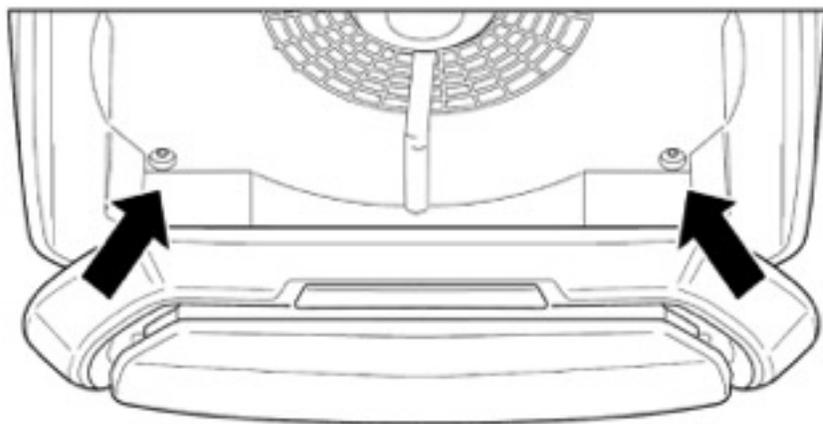
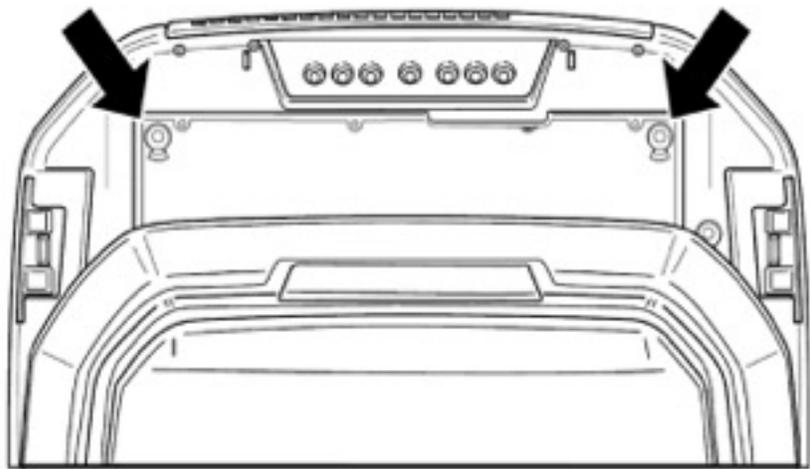
# Installation



Proprietary & Confidential

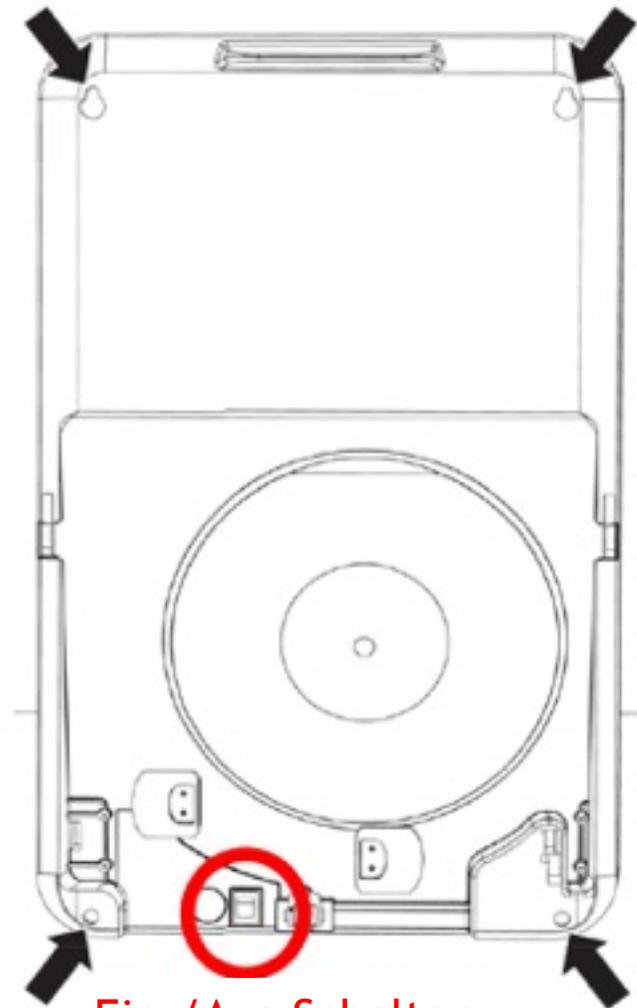
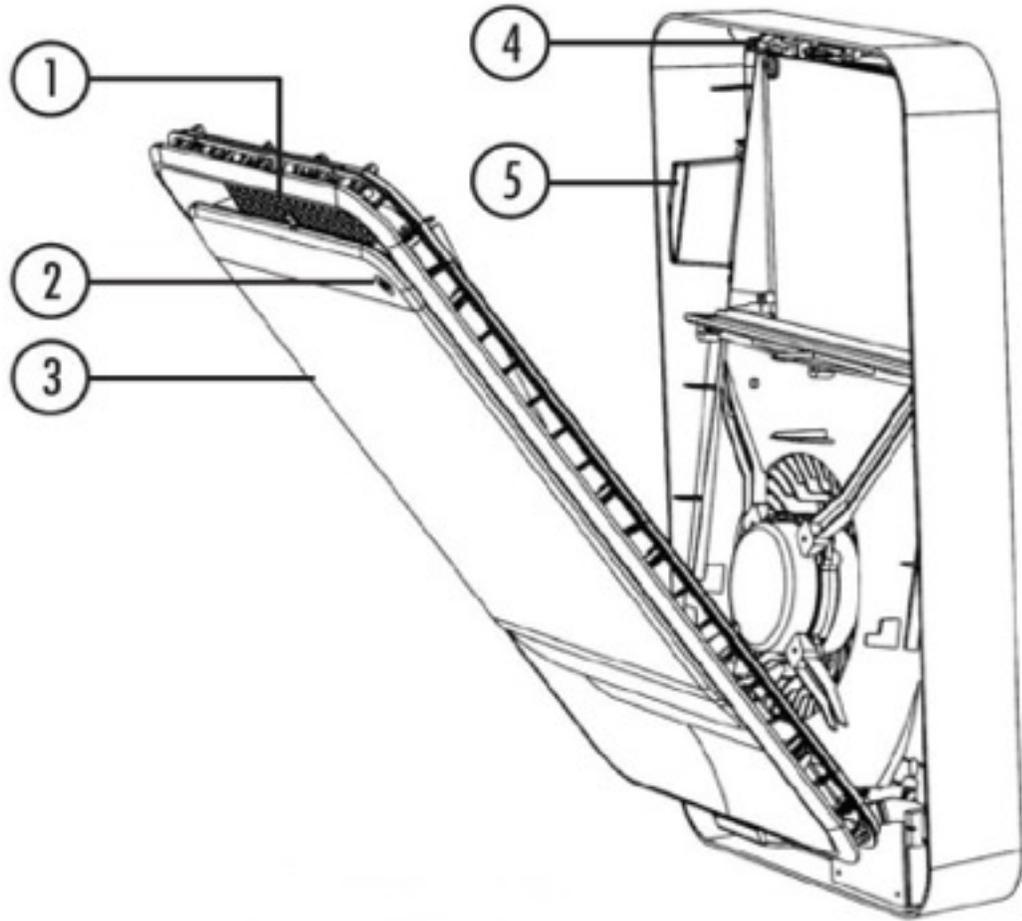


# Installation



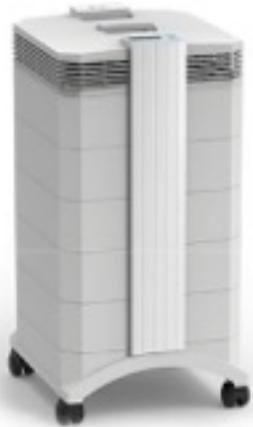
Ein-/Aus-Schalter

# Installation



Ein- / Aus-Schalter





Technologien im Vergleich

# AM3 PC



Modell	AeraMax AM3 PC PureView	Viruskiller 401	Planmeca Clinic 300
Raumgröße	max. 55m <sup>2</sup>	max. 60m <sup>2</sup>	Keine Angabe
Luftzufuhr/ Std.	max. 374m <sup>3</sup>	max. 240m <sup>3</sup>	max. 330m <sup>3</sup>
Lüfterstufen	5	Keine Angabe	Keine Angabe
Luftwechsel / Std.	3-5 je nach Raumgröße	Keine Angabe	Keine Angabe
Filtertyp	True HEPA / 99,97%	HEPA 13 / 99,95%	True HEPA / 99,95%
Installation	wahlweise Wand oder Stand	Wandgerät	Standgerät
Digitalanzeige	ja	Nein	Nein
Garantie	5 Jahre	Keine Angabe	Keine Angabe
Preis	€ 1.498,00	€ 1.590,00	€ 1.364,00

# AM4 PC



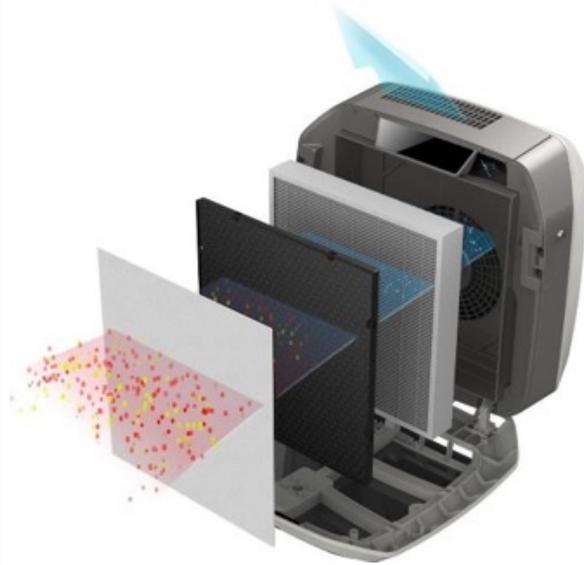
Modell	AeraMax AM4 PC PureView	Viruskiller 103	Planmeca Clinic 500
Raumgröße	max. 65-110m <sup>2</sup>	max. 100m <sup>2</sup>	Keine Angabe
Luftzufuhr/ Std.	max. 748m <sup>3</sup>	max. 600m <sup>3</sup>	max. 600m <sup>3</sup>
Lüfterstufen	5	Keine Angabe	Keine Angabe
Luftwechsel / Std.	3-5 je nach Raumgröße	Keine Angabe	Keine Angabe
Filtertyp	True HEPA	HEPA 13	True HEPA
Installation	Wahlweise Wand- oder Ständermontage	Standgerät	Standgerät
Digitalanzeige	ja	nein	nein
Garantie	5 Jahre	Keine Angabe	Keine Angabe
Preis	€1.998,00	€2.400,00	€2400,00

# WARUM AERAMAX PROFESSIONAL?

Smart



Effektiv



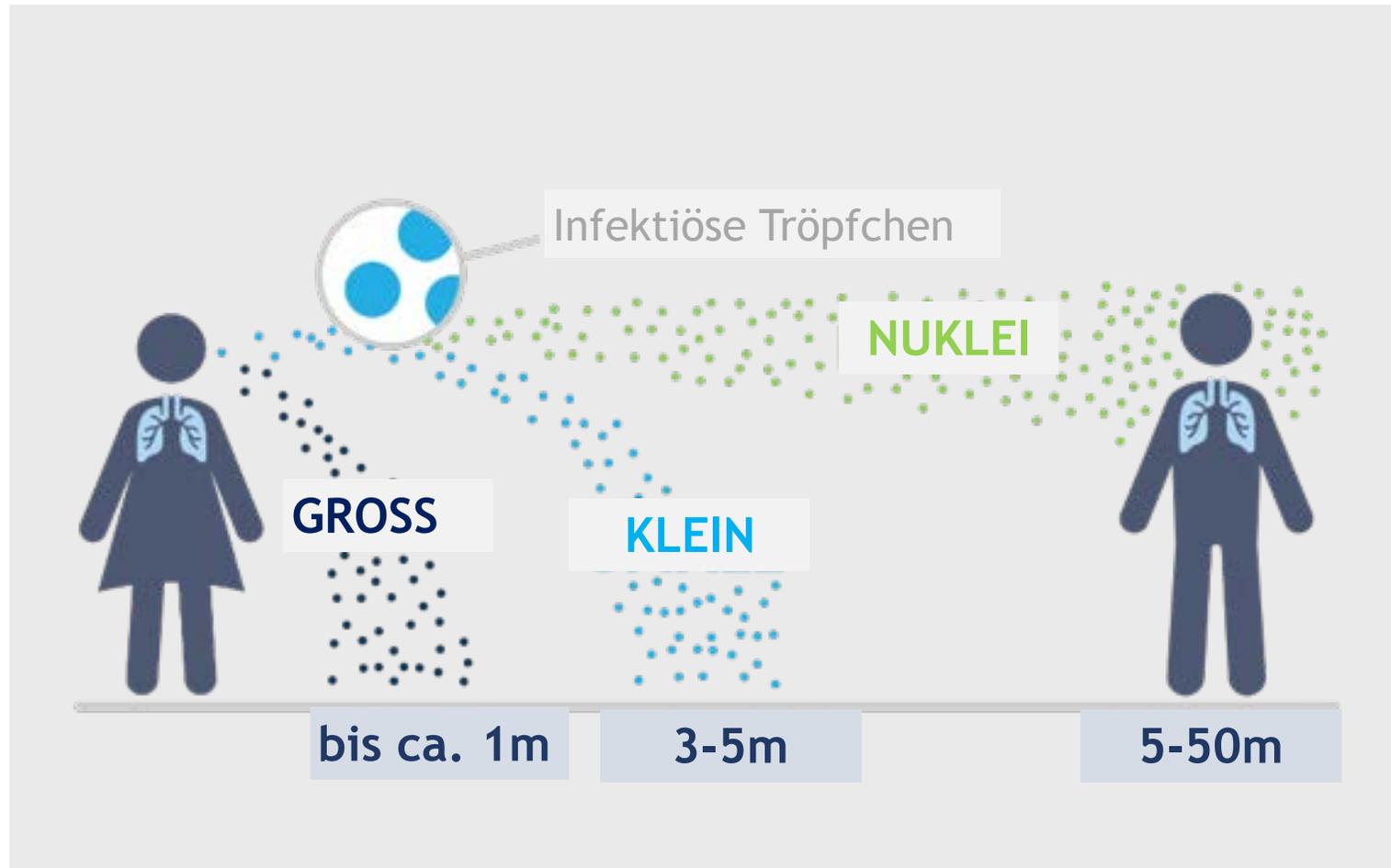
Integrierbar



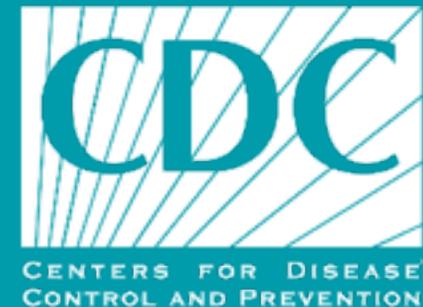
Zuverlässig



# INFLUENZA: EIN PROBLEM IN DER LUFT



Durch **LUFT**  
wird Grippe eher  
übertragen als durch  
**OBERFLÄCHEN**

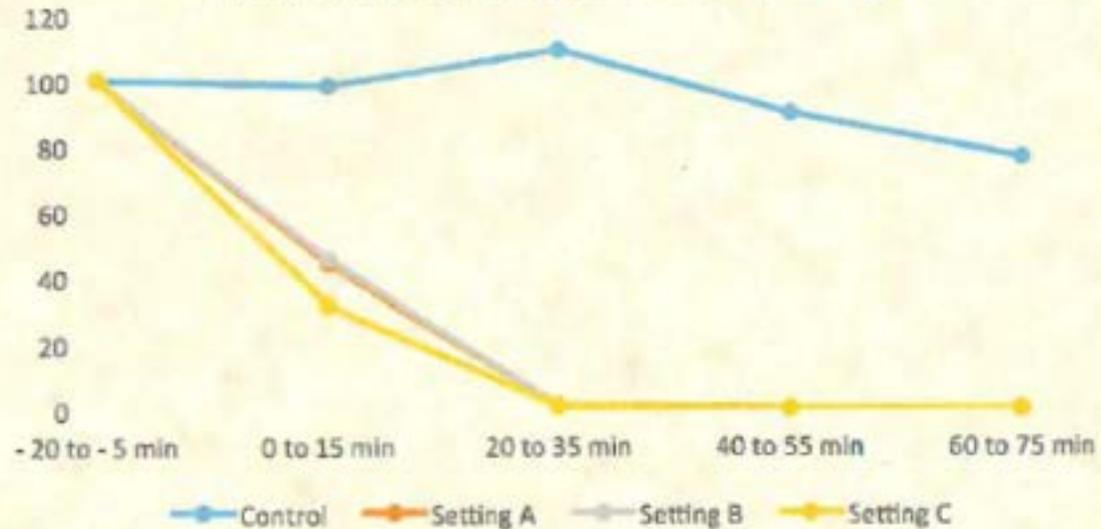


# Tests & Zertifizierung

## Influenza H1N1

The Fellowes AeraMax Pro has been shown to remove 99.99% of airborne virus within 35 minutes of operation.

Influenza A percentage reduction over time with and without the AeraMax PRO AM III Air Purifier operating.\*



### Ergebnis:

- AM3 entfernt 99,99% der Viren innerhalb von 35

Minuten

# Tests & Zertifizierung

## Bakterien

  
**VILLA DEI PINI**  
 Viale dei Pini, 31 - 62012 Civitanova Marche MC

Documento:  
**VERIFICA FUNZIONAMENTO  
 DISPOSITIVO AERAMAX**

- Validazione microbiologica dell'aria
- Classificazione Particolare secondo UNI EN ISO 14644-1

PERIODO INDAGINE: 19 Aprile 2019

Il presente documento è redatto da:  
 Centro Assistenza Ecologica S.r.l.  
 Società Impersonale  
 Via Delfini del Lazio 240 - 01131 - Ancona  
 tel. 071 286201 fax 071 2861504 [www.ceaonline.it](http://www.ceaonline.it)  
 Partita IVA 0154109421



#### 4. RISULTATI ANALITICI

Casa di Cura Villa dei Pini  
 Civitanova Marche  
 Clinica Pini 1 - Degenza 14  
 Impianto Depuratore Aeramax

CLASSIFICAZIONE MICROBIOLOGICA DELL'ARIA	
ESPOSIZIONE ARIA SETTIMANA (A monte del dispositivo filtrante)	188,0 UFC/m <sup>3</sup>
ESPOSIZIONE ARIA AERAMAX (A valle del dispositivo filtrante)	28,0 UFC/m <sup>3</sup>

CLASSIFICAZIONE PARTICOLARE DELL'ARIA	
ESPOSIZIONE ARIA SETTIMANA (A monte del dispositivo filtrante)	200000 0,0 µm partic/m <sup>3</sup>
ESPOSIZIONE ARIA AERAMAX (A valle del dispositivo filtrante)	27000 0,0 µm partic/m <sup>3</sup>

Casa di Cura Villa dei Pini  
 Civitanova Marche  
 Clinica Pini 1 - Degenza 14  
 Impianto Depuratore Aeramax

CLASSIFICAZIONE MICROBIOLOGICA DELL'ARIA	
ARIA AMBIENTE POSIZIONE 1	188,0 UFC/m <sup>3</sup>
ARIA AMBIENTE POSIZIONE 2	188,0 UFC/m <sup>3</sup>

CLASSIFICAZIONE PARTICOLARE DELL'ARIA	
ARIA AMBIENTE POSIZIONE 1	327000 0,0 µm partic/m <sup>3</sup>
ARIA AMBIENTE POSIZIONE 2	328740 0,0 µm partic/m <sup>3</sup>



#### 5. CONCLUSIONI E RACCOMANDAZIONI

Le prove sono state condotte su una degenza con installato il dispositivo di filtrazione AERAMAX e su una degenza senza dispositivo per effettuare un confronto fra i due ambienti. Nella degenza con dispositivo AERAMAX i prelievi della carica microbica e particolare sono stati eseguiti nella presa di ingresso ed uscita aria del dispositivo. Dai dati analitici si osserva un abbattimento della carica batterica totale e del particolato in uscita dal dispositivo filtrante AERAMAX.

Ancona, 2 Maggio 2019

  
 ASCANI  
 ANDREA  
 02.05.2019  
 08:29:27 UTC

### Ergebnis:

- Gesamtreduzierung der Bakterien- und

# Tests & Zertifizierung



May 13, 2014

Michael Jacob  
Sunbield Coatings Company  
330 Northgate Parkway  
Wheeling, IL 60090  
USA

**Antifungal Assessment of One Filter Media Sample**

1006131

One filter media sample, treated with Ultra-Fresh DW-56, was received from Sunbield Coatings Company on April 09, 2014. At Thomson Research Associates Inc., the sample was tested for resistance to several fungal growth using a standard test procedure.

**PROCEDURE**

**Fungal Resistance Test:**

ASTM Method G-21-13 "Determining resistance of synthetic polymeric materials to fungi" was used to test the specimen. In brief, the specimen was placed onto a nutrient salts agar medium and then inoculated with a mixed fungal spore inoculum consisting of equal numbers of spores of the following species:

<i>Aspergillus niger</i> (ATCC #6275)	<i>Alternaria solani</i> (ATCC #15213)
<i>Chaetomium globosum</i> (ATCC #4204)	<i>Zygodendromyces</i> (ATCC #9641)
<i>Penicillium funiculosum</i> (ATCC #11197)	

The inoculated specimen is then incubated at 28C for 28 days, in order to allow adequate time for surface fungal growth to appear.

THOMSON RESEARCH ASSOCIATES INC.  
40 GERRARD DRIVE, TORONTO, ONTARIO, CANADA M5C 1T9  
Tel: 416 671 1881 • Fax: 416 671 1987 • Email: [info@trac-research.com](mailto:info@trac-research.com)  
Ultra-Fresh is a registered trademark of Thomson Research Associates Inc.

Certificato trattamento Antimicrobico  
filtri



Technical Report No. TD-401.13.125.87-00  
Rev. 00  
Dated 2013-06-20

Client: Fellows Inc.  
1780 Norwood Avenue, Bakers, Illinois 60143-1006, USA

Manufacturing plant: ShenZhen Yituo Intelligent Control Co. Ltd  
5th A1 Building Longma Ind. City Shyan Town 518108 SHENZHEN  
Guangdong CHINA  
Ms. Zhao Beibei

Test subject: Product: Ozon generator  
Type: YTP-04

Test specification: EN 60335-1/A15:2011  
EN 60335-2-45/A11:2012  
EN 60335-2-68

Process of examination: Test according to application  
-Ozone concentration according to clause 32 of EN 60335-2-45/A11:2012

Test result: The test results show that the presented product is in compliance with the specified requirements.

This technical report may only be quoted in full. Any use for advertising purposes must be granted in writing. This report is the result of a single examination of the object in question and is not generally applicable evaluation of the quality of other products in regular production.

Issue No.: TD-401.13.125.87-00  
Rev.: 00  
Date: 2013-06-20  
Page: 1/12

Telephone: +49 (0) 41 01 11 11  
Telefax: +49 (0) 41 01 11 12  
E-Mail: [service@tuv.com](mailto:service@tuv.com)

Shenzhen Yituo Intelligent Control Co. Ltd  
5th A1 Building  
Longma Industrial City  
Shyan Town  
518108  
Guangdong  
P.R. China

Certificato produzione ozono ionizzatore

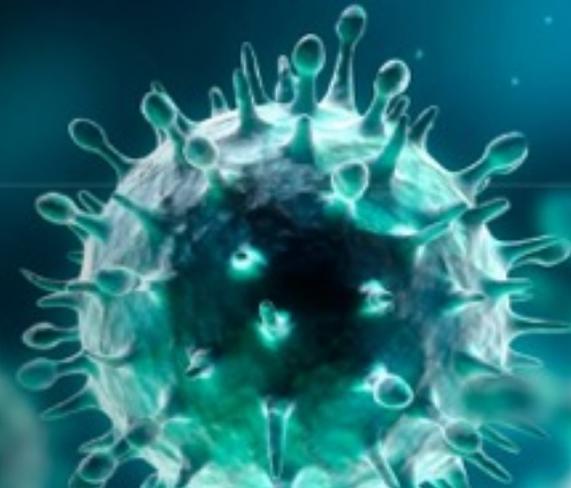
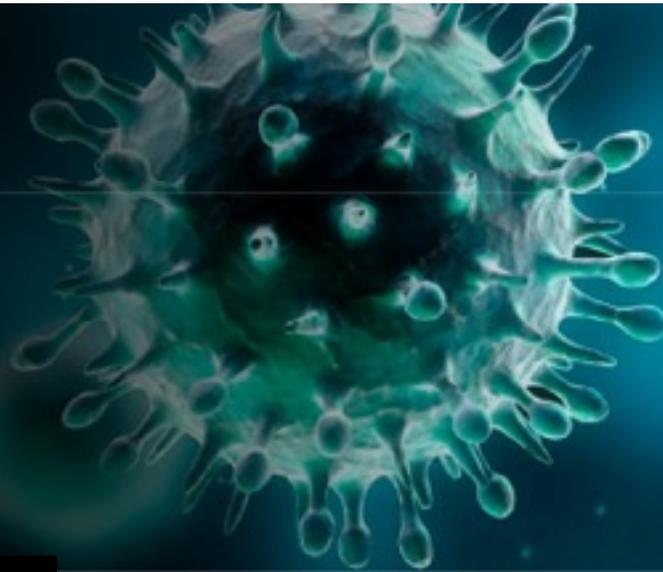
- Getestet und zertifiziert (Influenza H1N1)
- verschiedene Lösungen für verschiedene Umgebungen
- Design
- Wandmontierte und integrierte Installation: maximiert die Leistung und spart Platz
- Geringer Stromverbrauch: 5-11W
- Produkt eigener Herstellung, getestet und zertifiziert, nicht importiert
- 5 Jahre Garantie
- Automatikbetrieb und Bereitschaftsfunktion





COVID-19 E  
LUFTREINIGER:  
NUTZUNGSHINWEISE

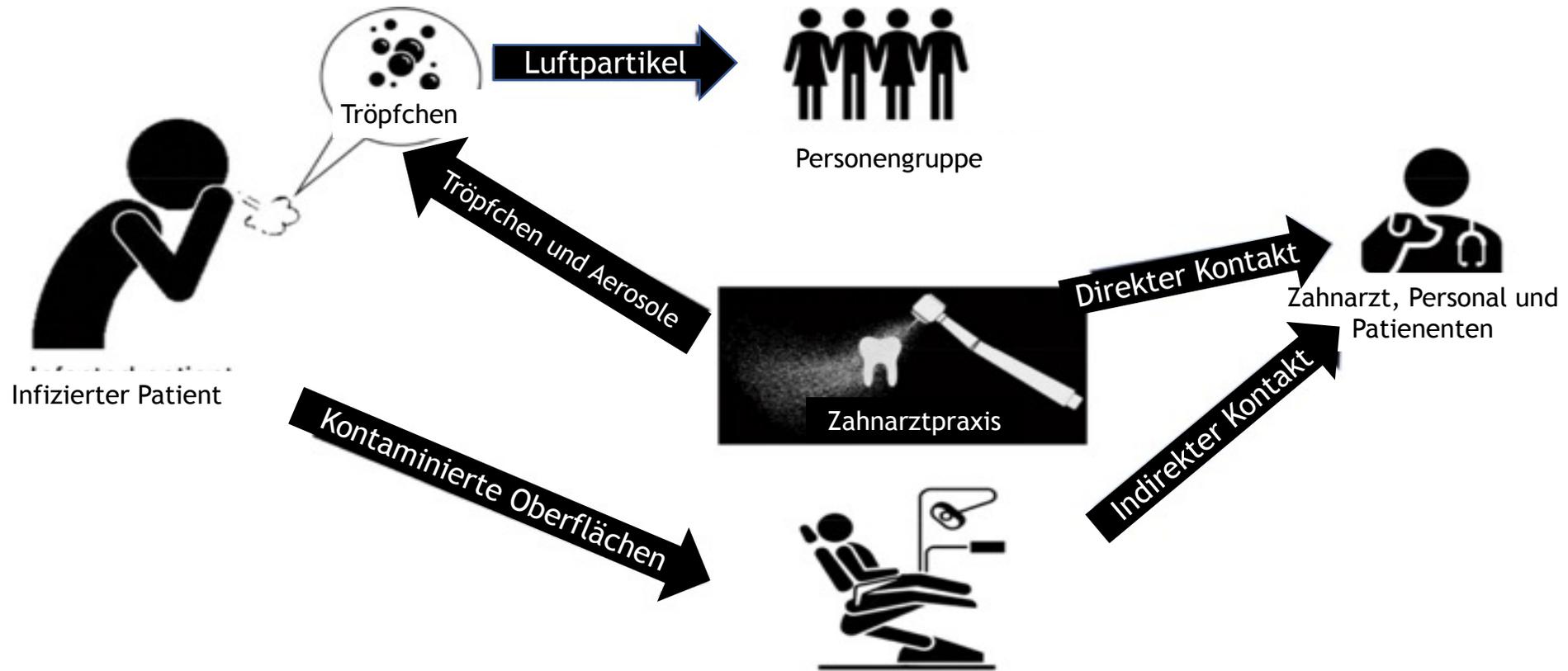
---



## Information zu COVID 19

- COVID 19 ist weder SARS Virus noch Influenza. Einige Politiker und Zeitungen haben fälschlicherweise den COVID-19 Virus als „Corona Grippevirus“ bezeichnet.
- Geschätzte Größe zwischen 50-200nm (0.05-0.2 Mikron)
- Bei COVID 19 handelt es sich um ein völlig neues Virus, das neue Wege der Behandlung und Isolierung erfordert.
- Die meisten Ansteckungen erfolgen von Mensch zu Mensch
- Das Virus kann oberflächlich und mehrere Stunden lang in der Luft bleiben, die Verweilzeit in Aerosolen kann bis zu 8 Stunden betragen

**Es ist wissenschaftlich erwiesen, dass ein mit infektiösen Viren beladenes Aerosol zu einer COVID- 19 Infektion führen kann, solange die flüssige Phase der Aerosolpartikel nicht vollständig verdunstet ist**



„Die Übertragung von Covid-19 durch Aerosole sind die größte Sorge!

# AERAMAX UND COVID-19

- AeraMax Pro Luftreiniger sind als wirksam bei der Reduzierung der Luftkonzentrationen von Influenza A (H1N1)-Aerosol in einer Testkammer zertifiziert, wodurch innerhalb der ersten 35 Betriebsminuten eine 99,9%ige Reduzierung des Virus in der Luft erreicht wird
- sind zertifiziert, 99,97% der Schadstoffe bei 0,3 Mikron (MERV 16) zu erfassen
- kann 97% der Schadstoffe bei 0,01-0,02 Mikron erfassen, unter Verwendung der Testdaten von IBR Laboratories
- Die antimikrobielle Behandlung des HEPA-Filters vermeidet die Vermehrung von Viruskulturen, Keimen und Bakterien





**FILTERZUSTAND NEU**



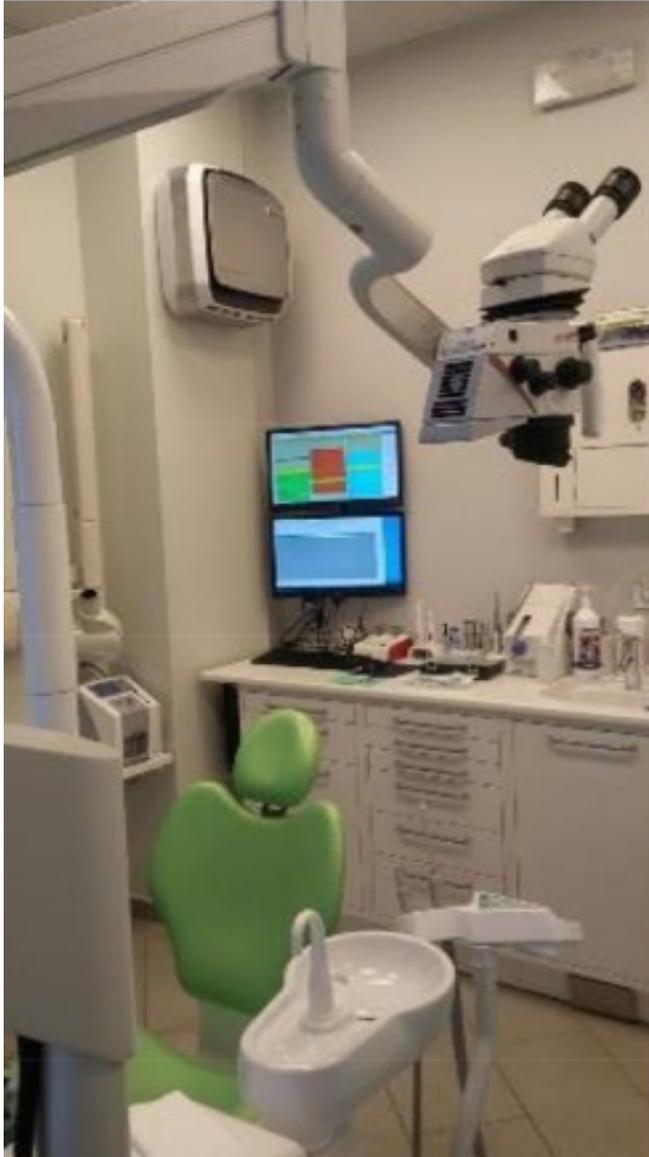
**FILTERZUSTAND GEBRAUCHT**



**NEU**



**GEBRAUCHT**



„Wenn einer Ihrer Kollegen Zweifel an der Wirksamkeit dieses Produktes hat, sagen Sie ihm in meinem Namen, dass es verrückt ist, zu glauben, es mache keinen Unterschied alle aufgefangenen Viren und Schmutzpartikel einzusatmen. „Danke, dass Sie es uns verkauft haben.“

Dr. Stefano Milani  
Zahnarztpraxis in Torsello & Milani

