

# KühlEx

Kompetent kühlen mit Experten **GmbH**

**SilentCare-Luftfilter-Systeme  
vom Experten kaufen & leasen**



# Luftfilter für 99,99% frische Luft

Nichts ist motivierender als Frischluft. Egal ob bei der Arbeit, beim Lernen oder beim Entspannen. Doch nicht überall kann gelüftet werden und nicht jede Frische lässt sich mit Lüften erreichen. Viren-, Keim- und Schadstoffbelastungen können nur zuverlässig mit einem modernen Luftfilter-System minimieren.



## Keyfacts

- 🔗 Filtert mind. 99,995 % aller schädlichen Partikel
- 🔗 Extrem leiser und zugluftfreier Betrieb (43 db(A))
- 🔗 Schnelle und effektive Beseitigung von luftgetragenen Schadstoffen wie z.B. Viren, Bakterien und Pollen
- 🔗 HEPA-Filter in der Abscheideklasse nach EN1822 H14
- 🔗 Kompaktes und modulares Design
- 🔗 Mehrstufiger Betrieb ermöglicht eine individuelle Anpassung an die Umgebungs-Situation

# Anwendungsbereiche für SilentCare Luftfilter-Systeme

-  **Gastronomie**
-  **Hotels**
-  **Bürogebäude**
-  **Besprechungsräume**
-  **Co-Working-Spaces**
-  **Wohngebäude**
-  **Schulen, Universitäten, Kindertagesstätten**
-  **Öffentliche Einrichtungen**
-  **Alle Bereiche mit hoher Personenfrequenz**

# Produkt- informationen



## Technische Daten & Eigenschaften

- i** Hohe Effizienz bei geringem Stromverbrauch
- i** Kompaktes Design mit Rollen für den mobilen Gebrauch
- i** Niedriger Druckabfall und leiser Betrieb (43 db(A) bei optimaler Luftumwälzung)
- i** 360-Grad-Luftzirkulation und -Reinigung
- i** Geeignet für Räume bis ca. 45 m<sup>2</sup> (max. 70m<sup>2</sup> <sup>(1)</sup>) bei 5-fachem Austausch <sup>(2)</sup>
- i** Luftstrom von 600 m<sup>3</sup>/h +/- 50 m<sup>3</sup>/h (max. 900 m<sup>3</sup>/h +/- 50 m<sup>3</sup>/h <sup>(1)</sup>)
- i** Standzeit Filterelement: 24 Monate bei 8 Std. Betrieb pro Tag <sup>(3)</sup>
- i** Spannung 230V / Leistung 120W
- i** Stahlblech-Gehäuse, pulverbeschichtet, grau
- i** Abmessungen: Höhe ca. 1100mm, Ø 500mm
- i** Gewicht: ca. 30kg

## Merkmale & USPs

- i** Extrem leiser und zugluftfreier Betrieb (43 db(A))
- i** Schnelle und effektive Beseitigung von luftgetragenen Schadstoffen wie z.B. Viren, Bakterien und Pollen
- i** HEPA-Filter in der Abscheideklasse nach EN1822-1 H14 (Filtert mind. 99,995 % der Schadstoffpartikel im Bereich 0,1 µm - 0,3 µm)
  - i** H13: >99,95% bedeutet < 5 Partikel von 10.000 durchdringen den Filter
  - i** H14: >99,995% bedeutet < 5 Partikel von 100.000 durchdringen den Filter
- i** Kompaktes und modulares Design
- i** Mehrstufiger Betrieb ermöglicht eine individuelle Anpassung an die Umgebungssituation

(1) max. Leistung (Booster-Modus); (2) 5-facher Luftwechsel pro Stunde (gem. aktueller RKI-Studien bedeuten 15 Minuten ohne Luftreinigung erhöhte Infektionsgefahr) und einer Deckenhöhe von 2,5m; (3) in Büroumgebung

# Warum Luftreiniger? Wirksamkeit

## Saubere Luft in aller Munde

Reine Luft frei von Viren, Bakterien und anderen Schadstoffen fördert wesentlich unsere Gesundheit. Besonders in Räumen mit hoher Personenfrequenz steigt die Zahl luftgetragener Schadstoffe schnell an und erhöht somit die Infektionsgefahr mit Krankheitserregern enorm. Da Frischluftzufuhr in Räumen oft nicht im optimalen Maße gewährleistet werden kann, ist SilentCare die perfekte Lösung. Dieser filtert die Umgebungsluft regelmäßig und vor allem sehr leise. Der Geräuschpegel von SilentCare liegt deutlich unter dem durchschnittlich Geräuschpegel eines Büros von ca. 50-60 db(A) und garantiert störungsfreies Arbeiten.

## Besonderer Schutz - Filtermedium mit der Abscheideklasse H 14

Das nach der europäischen Norm EN 1822 zertifizierte dreilagige Filtermedium sorgt für eine effiziente Filtration nahezu aller Aerosole die sich in der Umgebungsluft geschlossener Räume befinden. So können Schadstoffe auf ein Minimum gesenkt werden. Die filtrierende Mikroglassfaserschicht befindet sich eingebettet zwischen zwei Polyestervliesen. Dadurch ist ein Kontakt mit der Filterschicht ausgeschlossen.

# Warum Luftreiniger?

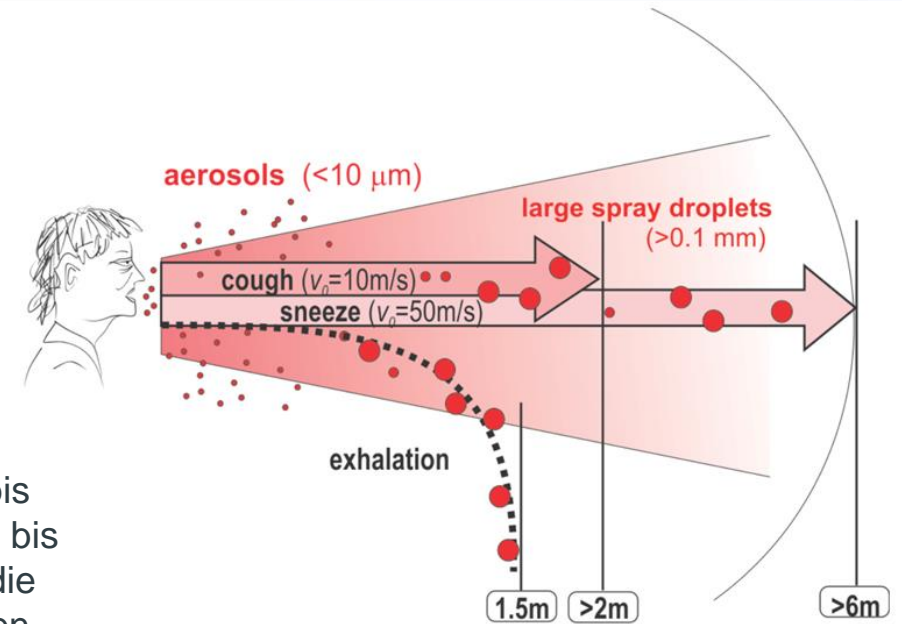
## Aerosol-Verteilung

### Durch Husten

Bei einem einzigen Husten ist eine Person in der Lage, bis zu 3.000 Tröpfchen mit bis zu 200 Millionen Viruspartikeln auszustoßen und sich mit einer Geschwindigkeit von bis zu 80,5 km/h fortzubewegen. Wenn Sie husten, während Sie eine Maske tragen, die den Durchgang von Viruspartikeln zu 99% blockiert, gelangen immer noch 2 Millionen Viruspartikel in den Raum.

### Durch Niesen

Durch Niesen kann eine Person 40.000 Tröpfchen in die Luft ausstoßen (von denen viele zu klein sind, um vom menschlichen Auge gesehen zu werden). All diese Partikel bleiben in der Luft, bis sie entweder auf den Boden sinken oder von anderen Menschen eingeatmet werden. Auch größere Partikel, die schnell absinken, können durch Bewegung im Raum wieder in die Luft gelangen. Das Öffnen einer Tür zum Beispiel verändert den Luftstrom im Raum und stört die Partikel, die sich auf verschiedenen Oberflächen abgesetzt haben.



# Ihr persönliches Beratungsgespräch

Ihr Ansprechpartner für  
Angebote & Fragen:

**Herr Horst Willert**

Tel. +49 36201 395011  
Fax +49 36201 395013

E-mail: [silentcare@kuehlex.de](mailto:silentcare@kuehlex.de)  
Internet: <http://www.kuehlex.de>

KühlEx GmbH  
Gerhart-Hauptmann-Straße 1c  
99189 Elxleben



**KühlEx**  
GmbH