



LUFTREINIGER GEGEN VIREN UND BAKTERIEN

HEYLO Luftreiniger reduzieren das Viren-Infektionsrisiko und sorgen für saubere, frische Luft. Viren wie z. B. Coronaviren, Bakterien, Schadstoffe und Gerüche werden minimiert. Denn Ihr Wohlbefinden und Ihre Gesundheit haben für uns höchste Priorität.

- ✓ 2-stufiges Filtersystem gegen Viren wie Corona oder Influenza
- ✓ Mit H14 Filter Abscheidegrad von 99,995 %
- ✓ H14-Filtertechnologie nach DIN EN 1822 - findet ihren Einsatz u. a. auch in Krankenhäusern und Laboren



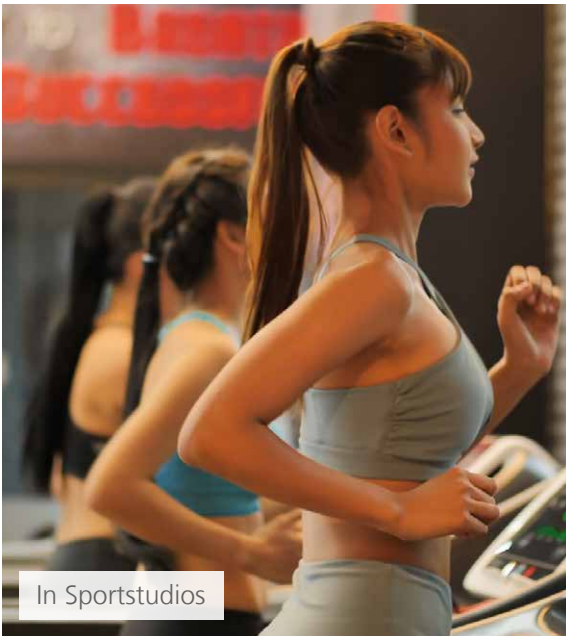
AKTUELLE SITUATION



In Konferenzräumen



Kommen Menschen in Räumen wie z. B. in Büros, in Klassenzimmern, Restaurants oder Fitnessstudios zusammen, schweben Aerosole und damit auch Viren durch den Raum. Diese Tröpfchen können stundenlang in der Luft schweben und selbst dann zu einer Infektion führen, wenn sich die infizierte Person nicht mehr im Raum befindet.



In Sportstudios



In Klassenzimmern



In Restaurants / Kantinen



In Wartebereichen

LUFTREINIGER HELFEN

Luftreiniger gegen Viren und Keime

Luftreiniger reduzieren die Konzentration von Viren und Keimen und natürlich auch von weiteren Schadstoffen wie Staub, Pollen, Schimmelpilzsporen und Allergene, die sich in der Innenraumluft befinden. Damit können sie ebenfalls helfen, die Konzentration des beispielsweise aktuellen Coronavirus in der Raumluft bedeutsam zu verringern.

Voraussetzung: Einsatz von Luftreinigern mit HEPA H14 Filtern

Sinnvoll ist bei Viren und Keimen der Einsatz von Luftreinigern mit HEPA H14 Filter. Diese haben einen Durchlassgrad von 0,005 % und sollten zur Entfernung von Schadstoffen aus der Luft gerade in hoch frequentierten Bereichen wie Warteräumen von Arztpraxen, Büros, Schulen, Kantinen oder Produktionsbetrieben aufgestellt werden. Luftreiniger mit HEPA H14 Filtern werden ebenfalls in Krankenhäusern oder Laboren eingesetzt.

Viren haben eine Größe von 0,05 μm bis 0,12 μm und werden im Bereich der Übertragung über den Luftweg, also Tröpfchen und Aerosol, mit anderen Partikeln, wie beispielsweise Speichel oder Schwebstoffe, verbunden und bilden sogenannte Konglomerate. Diese werden auch als Keime bezeichnet und haben in der Regel eine Größe zwischen 0,4 μm und 0,5 μm . Grippeviren haben üblicherweise eine Größe von 0,08 μm bis 0,12 μm .

Die Wissenschaft geht nach jetzigem Stand davon aus, dass das SARS-CoV-2 (Coronavirus) mit maximal 0,160 μm etwas größer ist.

HEYLO Luftreiniger mit H14 Filter arbeiten effektiv gegen Coronaviren

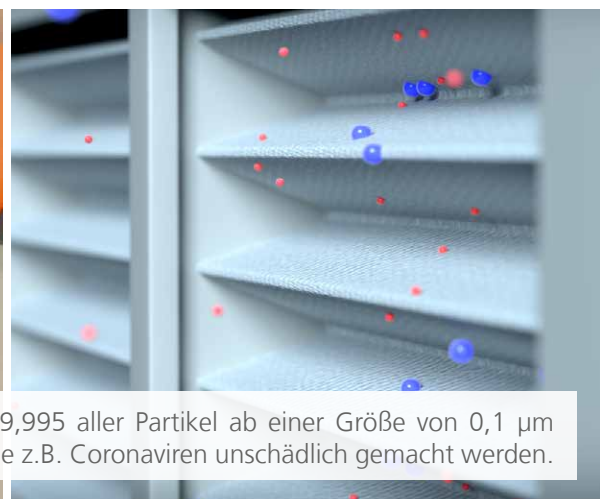
Grundsätzlich beginnt die Eignung für Filter zur Virenanwendung ab der Klasse H13. Die zuverlässigere Abscheidung von Keimen (Konglomeraten) erfolgt durch den Einsatz von mindestens H14 Filtern. Diese haben einen Abscheidegrad von 99,995 %, bei einer Test-Partikelgröße von 0,3 - 0,5 μm , und diese ist damit 10-mal höher als bei H13 Filtern. Diese Filterklasse wird auch üblicherweise in Krankenhäusern und Laboren verwendet.

Deshalb sind unsere Geräte **PF 1000, PF 1400, PF 3500 und HL 400** mit einem H14 Filter in der Lage, die Menge an Keimen aus der Luft erheblich zu reduzieren und somit auch das Infektionsrisiko einzudämmen.

HEYLO Filter: Made in Germany



Unsere Filter sind EN-konform und zertifiziert



H14 Filter fangen 99,995 aller Partikel ab einer Größe von 0,1 μm auf, so dass Viren wie z.B. Coronaviren unschädlich gemacht werden.

WIE FUNKTIONIEREN LUFTREINIGER?



Der Luftreiniger saugt kontaminierte Luft mithilfe eines Ventilators durch verschiedene Filter. Der Vorfilter scheidet grobe Partikel bis 3 µm ab. Als Hauptfilter stehen je nach Modell verschiedene Arten zur Verfügung. Je nach Einsatz kann ein M-Klasse-Feinstaubfilter für Partikel bis 1 µm und einem Abscheidegrad von 99,9% eingesetzt werden oder ein Schwebstofffilter (Hepafilter) mit einem Abscheidegrad von 99,995% benutzt werden. Außerdem sind Kohlefilter für die Neutralisation von Gerüchen verwendbar. Je nach Geräteart sind 2-3 Filterstufen möglich. Die so gereinigte Luft wird dann wieder an die Umgebung abgegeben.

Jüngste Studien haben ergeben, dass Geräte mit entsprechenden Filterkombinationen in der Lage sind, virulente Aerosolwolken effektiv zu beseitigen. Entsprechende Geräte mit Klasse H14 Filtern gewährleisten, dass die Aerosolkonzentration in Räumen innerhalb kurzer Zeit überall auf ein geringes Maß reduziert werden kann. In Räumlichkeiten, in denen Personen zusammentreffen, wie Schulen, Büros, Geschäfte, Wartezimmer, Vereinsräume, Fitnessstudios, Aufenthalts- und Essensräume etc. stellen Luftreiniger eine sinnvolle technische Lösung dar.

HEYLO Luftreiniger auf einen Blick

HL 400 mit Virenbox



PowerFilter 1000



PowerFilter 1400



PowerFilter 3500



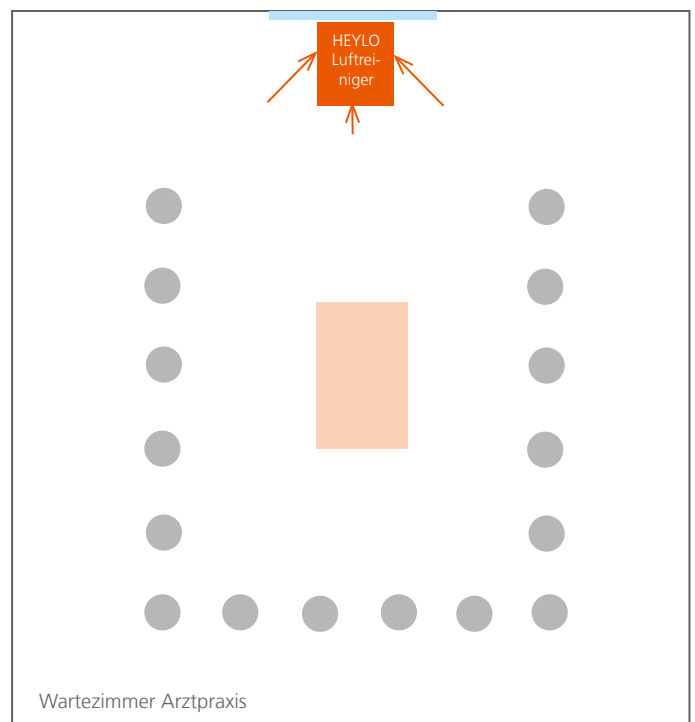
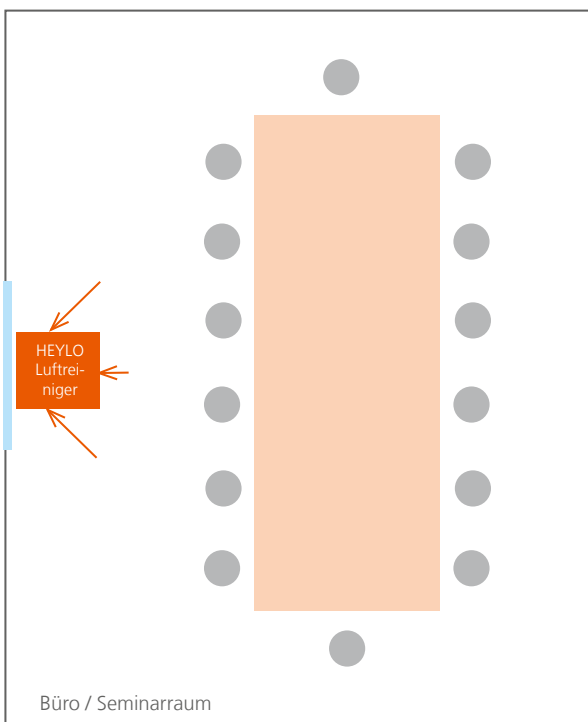
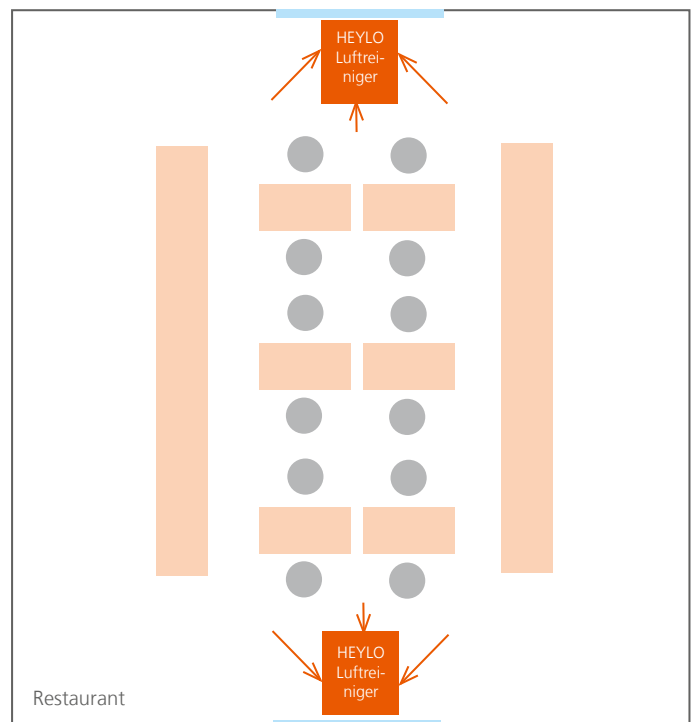
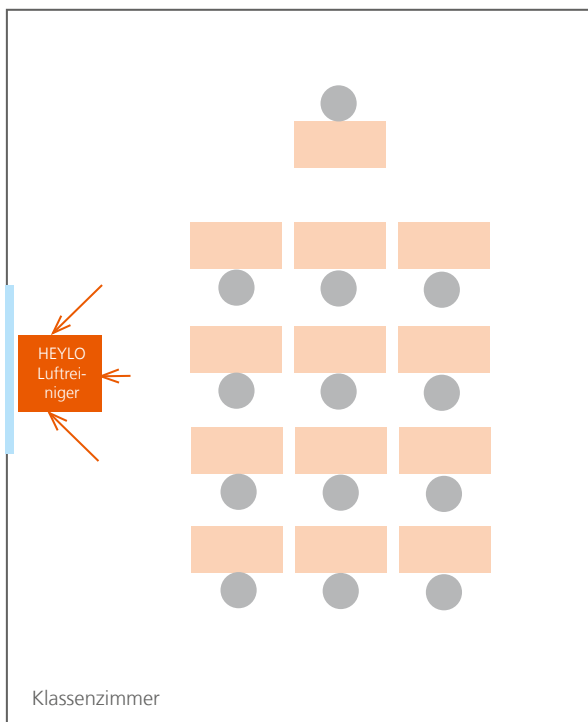
Artikel-Nr.	SET072	1110897	1110899	1110890
Ventilator-Luftleistung (m³/h)	-	917	1.010	3.100
Luftleistung (m³/h) mit H14 Filter/H-Klasse	360	515	687	2.420
Luftleistung bei vollem Filter (m³/h)	-	346	600	1.700
Lautstärke (dB(A) / 3 m)	32-44	0-66	0-61	70
Gewicht (kg)	9,7	14	16	48

AUFSTELLUNG DER LUFTREINIGER

Der Einsatz von Luftreinigern ist dort sinnvoll, wo eine größere Anzahl an Personen und/oder wechselnde Personen aufeinander treffen. Exemplarisch zeigen die Beispiele, wo im Raum ein Luftreiniger platziert werden kann, um die Raumluft umfänglich reinigen zu können.

Neben der korrekten Platzierung ist auch das Thema Lautstärke zu beachten. Welcher dB(A)-Wert angemessen ist, hängt von der Situation, aber auch von den akustischen Bedingungen des Raumes ab. Sprechen Sie uns an, wir ermitteln anhand Ihrer Situation das passende Gerät.

Beispielsituationen:



AUFSTELLUNG DER LUFTREINIGER

Wie berechnet sich die korrekte Anzahl der Geräte?

Um eine bestmögliche Wirksamkeit der Luftreiniger zu erzielen, muss der Aufstellungsort im Raum und die Berücksichtigung der Raumgegebenheiten wie Raumvolumen, Luftführung und Luftströmungen im Raum beachtet werden. Die Reinigungsleistung muss zur Raumgröße und Personenanzahl passen. Auch die Ansaug- und Abblasrichtung der durch den Luftreiniger hindurch geleiteten Luft sind entscheidend dafür, dass der Luftreiniger einen wesentlichen Anteil der Raumluft ansaugen und Viren unschädlich machen kann.

Laut Studien zur effizienten Luftreinigung muss der Volumenstrom mindestens dem 6-fachen des Raumvolumens pro Stunde entsprechen. Die Luftwechselrate gibt an, wie oft ein Luftreiniger die Luft in einem Raum pro Stunde umwälzen soll. Ein Luftreiniger ersetzt nicht das regelmäßige Lüften.

Beispiel-Berechnung:

Ein Beispiel mit dem HEYLO PowerFilter 3500: Wenn das Gerät auf 50 % Leistung läuft, hat es eine Lautstärke von 55 dB(A). Es schafft mit dem H14 Filter 1.068 m³/h. Wenn man vom 6-fachen Luftwechsel bei einer Deckenhöhe von 2,40 m ausgeht, könnte man das Gerät für einen 75 m² Raum verwenden.

Richtige Luftführung

Der Luftreiniger sollte so platziert werden, dass er die Luft in allen Bereichen des Raumes erfassen kann. Das Gerät saugt die kontaminierte Luft unten am Gehäuse aus allen Richtungen an. Die Luft wird gereinigt und sauber und frei von Viren Richtung Decke wieder ausgeblasen. Es entsteht eine Luftwalze, die dafür sorgt, dass im gesamten Raum saubere Luft verteilt wird.



ENTSORGUNG DER FILTER

Wann müssen Filter gewechselt werden?

HEYLO Luftreiniger haben eine Volumenstromkontrolle (Filterwechselanzeige), die anzeigt, wann ein Filter gewechselt werden muss. Volle Filter sollten unbedingt gewechselt werden, da das Gerät ansonsten die Gefahrstoffe nicht mehr filtern kann. Zunächst sollte der Vorfilter gewechselt werden. Wenn der Vorfilterwechsel kein Abschalten der Filteranzeige mehr bewirkt, muss der Hauptfilter (H14 Filter) getauscht werden. Um die Filteranzeige zu aktivieren, ist es notwendig, das Gerät eine kurze Zeit auf die volle Leistung einzustellen. Leuchtet die Warnanzeige, sollten die Filter getauscht werden. In der Hygieneanwendung empfehlen wir, unabhängig von der Warnanzeige des Gerätes, die Vorfilter monatlich und die Hauptfilter 1-2 Mal im Jahr zu tauschen.

Schadstoffbelastete Filter müssen gemäß der jeweiligen Bestimmung entsorgt werden. Sie sind luftdicht in Entsorgungssäcke zu verpacken und können dann fachgerecht entsorgt werden. Coronaviren überleben nach jetzigem Kenntnisstand maximal 24 Stunden auf Oberflächen (Niedersächsisches Landesgesundheitsamt). Sollte der Filter jedoch direkt nach dem Betrieb gewechselt werden, müssen Vorsichtsmaßnahmen eingehalten werden.

Schritt für Schritt Anleitung:

1. Bei Leuchten der Filterwechselanzeige Gerät ausschalten.
2. Handschuhe anziehen und Maske aufsetzen.
3. Filter vorn mit HEYLO Hand- und Flächendesinfektion einsprühen.
4. Filter entnehmen und in Entsorgungssack stecken.
5. Entsorgungssack im Hausmüll entsorgen.





HEYLO GmbH Im Finigen 9 28832 Achim

Tel. +49 (0) 4202 / 97 55 0

Fax +49 (0) 4202 / 97 55 97

Stand 11/2020 © HEYLO GmbH
Alle Inhalte, insbesondere Texte, Fotografien und Grafiken sind urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte, einschließlich der Vervielfältigung, Veröffentlichung, Bearbeitung und Übersetzung, bleiben vorbehalten.