

UNSER ANTI-VIREN (COVID19)-KONZEPT.

airCAREs

Luftreiniger für ein geringeres Infektionsrisiko
in (Hoch-)Schulen und Bildungseinrichtungen.



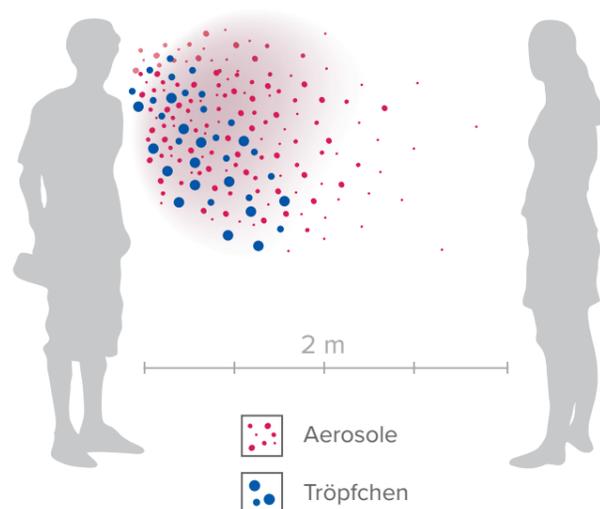
VALLOX
HOME *of* FRESH AIR

Corona & Co. spielend ausschalten.

Gerade jetzt, wo nach einem Jahr Pandemie das Thema Präsenzunterricht im Fokus der immer wiederkehrenden Lockerungsdiskussionen steht, benötigen viele (Hoch-) Schulen eine schnelle und vor allem sichere Lösung. Kinder und HochschulernInnen leiden unter der Kontaktminimierung zu MitschülerInnen und Mitstudierenden. LehrerInnen und DozentInnen ergeht es ähnlich, jedoch steht hierzu noch die dauerhafte Befürchtung eines erhöhten Infektionsrisikos, vor allem durch Coronaviren, im Raum. Alle wollen so schnell wie möglich wieder zu einem annähernd normalen Lern- bzw. Lehralltag zurückkehren. Wir zeigen, wie dies möglich wird!



Wissenschaftliche Studien belegen, dass das Virus Sars-CoV-2 über mehrere Stunden als Schwebteilchen in der Luft überleben und seine infektiöse Wirkung behalten kann. Weitere Erreger wie das Noro-, Rota- oder das Influenza-Virus können über Aerosole große Distanzen überwinden. Und je mehr Menschen sich gleichzeitig in einem Raum aufhalten, desto größer ist die Gefahr, dass sich krankmachende Keime, Viren und Bakterien über den Luftaustausch im gesamten Aufenthaltsbereich verteilen.



Was ist die Besonderheit an Klassenzimmern?

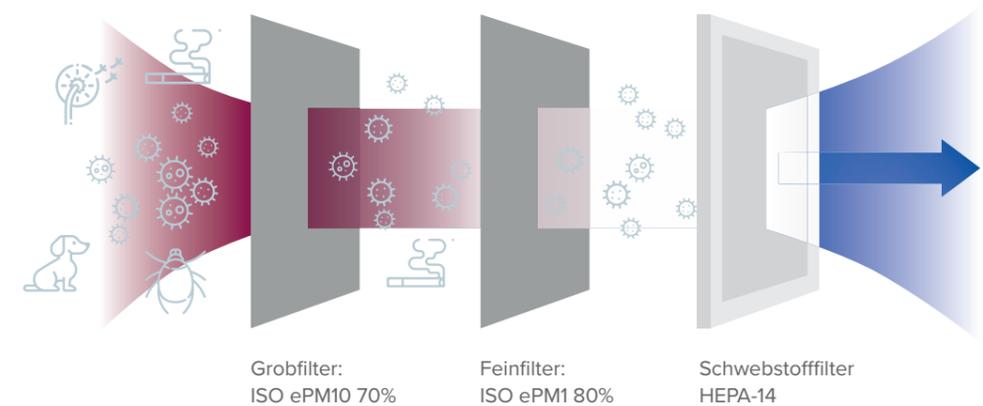
Im Unterricht sitzen oftmals bis zu 30 Personen mit relativ langer Aufenthaltsdauer. Darüber hinaus ist der Aktivitätslevel sehr hoch: singen, spielen, sprechen, herumspringen – alles auf engem Raum. Für die Ausbreitung von Aerosolen und die Weitergabe von Viren herrschen geradezu „Idealbedingungen“. Manuelles Fensterlüften ist eine Möglichkeit. Dies erfordert aber jede Menge Disziplin und ist in den kühleren Jahreszeiten weniger angenehm.

Welcher Luftwechsel ist in Klassenzimmern ratsam?

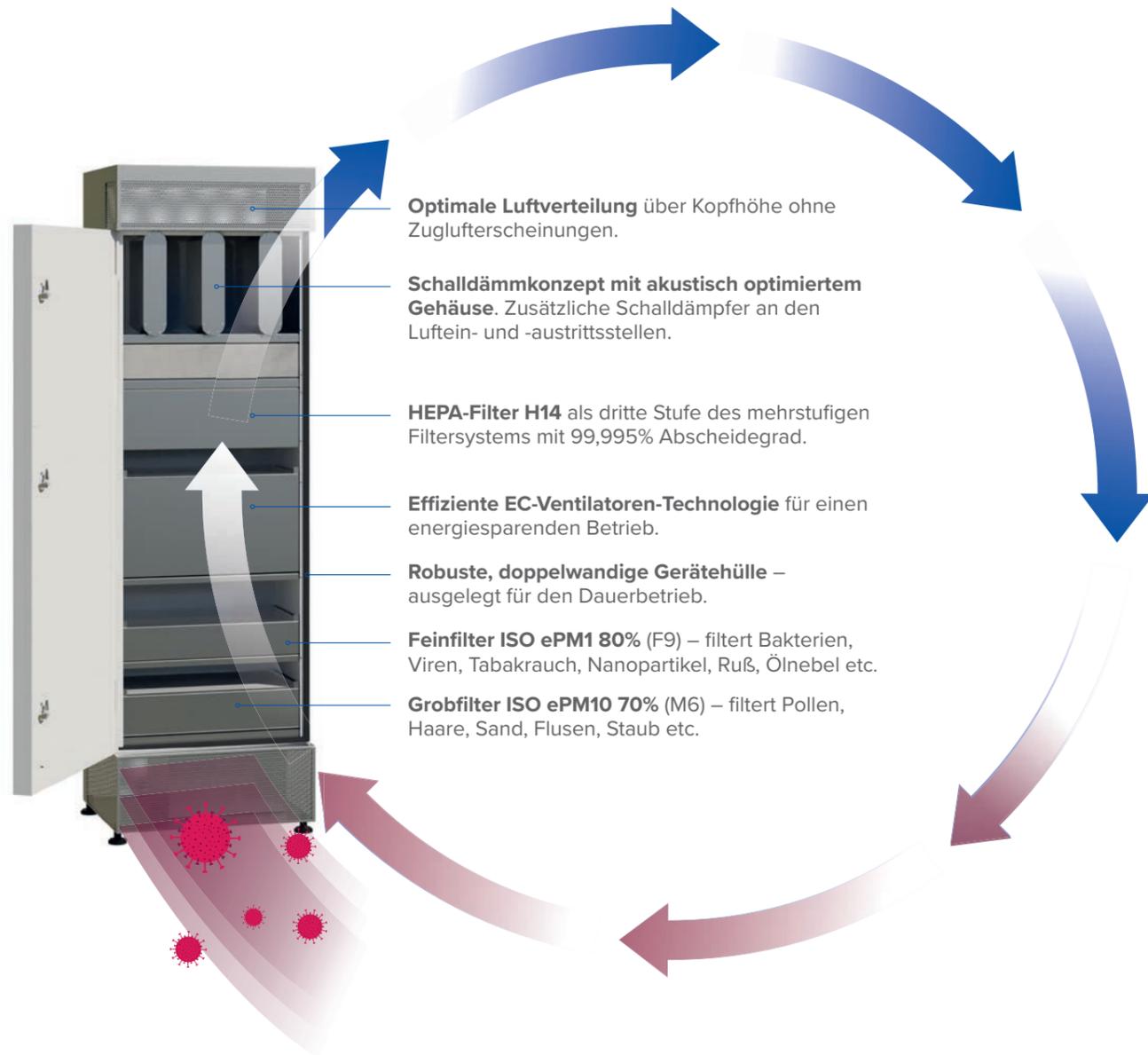
Der erforderliche Frischluftaustausch sollte gem. VDI 6040-2 die zeitlich gewichtete CO₂-Konzentration über die Dauer einer Unterrichtseinheit sicherstellen. Damit wird auch das Schutzziel nach ASR A 3.6 erreicht. Kommen Luftreinigungsgeräte zum Einsatz, wird, abhängig von Personenzahl, Aktivität und Verweildauer, eine 6-fach Umlagerung des Raumvolumens empfohlen (Uni-BW).

Luftreinigungsgeräte im Umluftbetrieb sind die Lösung!

VALLOX Luftreiniger sind mit einem **dreistufigen Filterkonzept** ausgestattet. Basis für die perfekt aufeinander abgestimmten Filterstufen ist die Prüfnorm ISO 16890, auf deren Grundlage Luftfilter klassifiziert werden. Aufgrund ihres Abscheidegrades gegenüber den unterschiedlichen Partikelgrößen PM10 und PM1 werden diese in die entsprechenden ISO-Klassen eingeteilt. Für Schwebstofffilter (EPA-, HEPA und ULPA-Filterklassen) gibt die neue ISO 29463 Orientierung, die auf dem europäischen Filterstandard EN 1822 basiert.



Verbrauchte, kontaminierte Raumluft wird kraftvoll und großräumig von der airCAREs Station angesaugt und in drei Stufen durch das hocheffiziente Filterkonzept geführt. Gefilterte und gesunde Luft verlässt das Gerät schließlich über den oberen Bereich des Standgeräts. Das geräuscharme und energiesparende Gerät arbeitet dabei zugfrei.



Filterstufe 1 – ePM 10

Der Taschenfilter scheidet zu Beginn den Großteil der größeren Partikel von 10 µm oder weniger, wie Staub, Pollen und Schmutz ab. Dank niedriger Druckdifferenzen arbeitet er besonders energieeffizient.

Filterstufe 2 – ePM 1

Hier werden nahezu alle Partikel mit einem Durchmesser von 1 µm oder weniger, wie Bakterien, Viren, Sporen, Verbrennungs- und Nanopartikel, gefiltert. Der Kassettenfilter punktet hier mit einem hohen Staubspeichervermögen bei stabiler Abscheideleistung.

Filterstufe 3 – H14

Die dritte Stufe mit dem hochabscheidenden Schwebstofffilter der Klasse H14 ist für die Sicherstellung von Sterilität und Reinraumluft zuständig. Dieser hocheffiziente Filter ist bei regelmäßigem Wechsel in der Lage, mehr als 99,995 % der restlichen Partikel, Keime und Viren aus der Luft abzuscheiden – und somit die Infektionsrisiken in Innenräumen effektiv zu minimieren. Normalerweise werden H14-Filter nur in Bereichen mit extremen Reinheitsanforderungen, wie Operationssälen, Reinräumen, Kerntechnik, etc. eingesetzt.

Antiviral gereinigte Luft mit airCAREs Luftreinigern.

Für kleinere Räume bis 71 m² (pro Gerät).

Die mobilen Luftreiniger aus der airCAREs-Serie sorgen für maximale Flexibilität, die in kleineren Räumen benötigt wird. Dank der justierbaren Rollen lassen sich die Geräte nach Bedarf leicht von Raum zu Raum schieben und verstauen. Die Geräte sind äußerst kompakt in ihren Abmessungen.

Technische Daten	airCAREs mobile AC 650	airCAREs mobile AC 850
Abmessungen B x T x H (mm)	363 x 307 x 1.024	515 x 461 x 1.139
Gewicht (kg)	35	40
Luftvolumenstrom max. (m ³ /h)	650	850
Filtrationseffizienz	HEPA-14* (>99,995% Abscheidegrad Viren)	HEPA-14* (>99,995% Abscheidegrad Viren)
Vorfiltration	ePM10 70%	ePM10 70%
Max. Stromverbrauch (W bei Vmax)	166	168



Für größere Räume bis 183 m² (pro Gerät).

Die stationären airCAREs Luftreiniger werden an einem empfohlenen Ort platziert. Je nach Raumgröße und -geometrie werden mehrere Geräte verteilt installiert, um die maximale Sicherheit im geschlossenen Raum sicherzustellen. Für Lehrzimmer und Mensen sind stationäre Geräte optimal.

Technische Daten	airCAREs AC 1750	airCAREs AC 2200
Abmessungen B x T x H (mm)	717 x 567 x 2.313	717 x 720 x 2.332
Gewicht (kg)	150	185
Luftvolumenstrom max. (m ³ /h)	1.750	2.200
Filtrationseffizienz	HEPA-14* (>99,995% Abscheidegrad Viren)	HEPA-14* (>99,995% Abscheidegrad Viren)
Vorfiltration	ePM10 70% / ePM1 80%	ePM10 70% / ePM1 80%
Max. Stromverbrauch (W bei Vmax)	494	473

*gemäß EN 1822.



Sinnvoll abgestufte Gerätegrößen für Luftleistungen von 650 m³/h bis 2.200 m³/h decken die gängigen Raumgrößen ab. Im Bedarfsfall können auch mehrere Geräte kombiniert eingesetzt werden.

Jede Menge Argumente für einen VALLOX Luftreiniger.



Optimaler Schutz
99,995% aller Viren, Partikel und Keime werden effizient mittels dreistufigem Filterkonzept abgeschieden.

Ausreichend Luftwechsel
Hohe Luftleistung und gute Raumdurchspülung garantiert.

Plug & Play
Sofort, ohne Installationsaufwand betriebsbereit.

Hohe Energieeffizienz

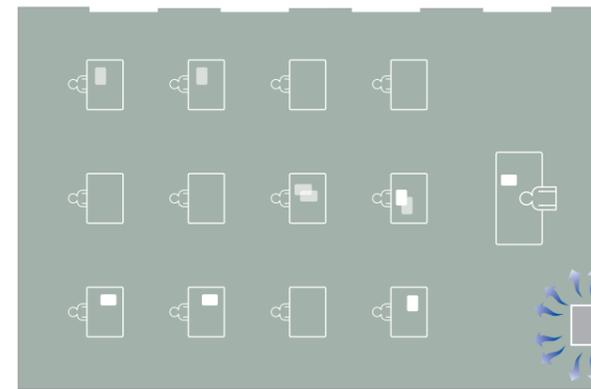
Langlebiger HEPA-Filter
Bei normaler Betriebszeit nur alle 2-3 Jahre zu warten.

Minimaler Wartungsaufwand
Zuverlässige, elektronische Filterüberwachung stellt optimale Standzeit sicher.

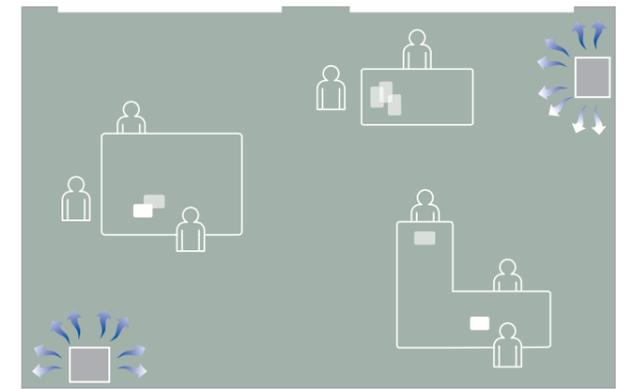
Leiser Betrieb
Max. Schalldruckpegel liegt bei 40 dB.

Optimal für nahezu jeden Anwendungsbereich. (Beispieldarstellungen)

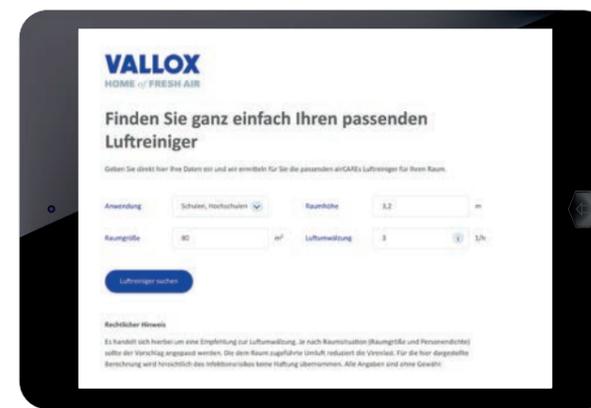
Klassenräume



Lehrerzimmer



airCAREs Planer.



Der **airCAREs Planer** vereinfacht die Auswahl des richtigen Luftreinigers für die entsprechende Anwendung. Einfach unter aircares.vallox.de Raumdaten eingeben und die passende Auswahl erhalten. Auch die Einstellung des Reglers für den optimalen Betrieb des Luftreinigers kann ganz einfach über das Tool berechnet werden.



Sie müssen nicht kostenintensiv umbauen oder nachrüsten: Sie platzieren den Luftreiniger im Raum und stecken ihn einfach ans Stromnetz an.

