

Mobile Luftreiniger für virenfreie Luft in Innenräumen



Individuell
getestete H14 HEPA-Filter¹



fangen mehr als **99,995 %**

der Viren, Bakterien und anderen Mikroorganismen ab



Hohe Volumenströme

sorgen für einen effizienten
Luftaustausch und erhöhen
damit Ihre Sicherheit



Geringer Stromverbrauch

Optimierte System- und
Filtermedien reduzieren den
Widerstand und erhöhen die
Energie-Effizienz



Sehr leiser Betrieb

Intelligentes Gebläse- und
Systemdesign liefern hohe
Leistung bei niedrigem
Geräuschpegel < 30-40 db(A)²



Optional: UV-C-Stufe sowie Aktivkohle-Vorfilter

gegen Gerüche, NO₂
und VOCs

Arztpraxis | Klinik



Büro | Verwaltung

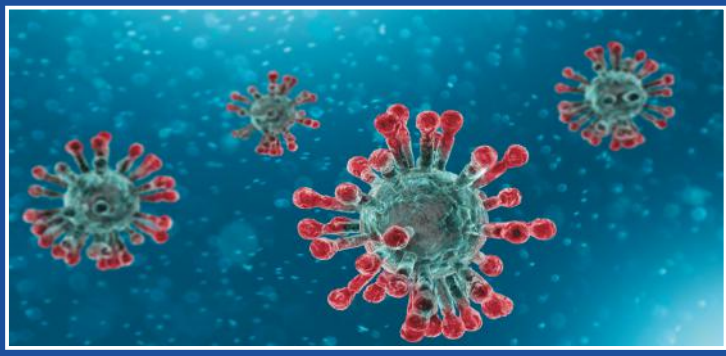


Einzelhandel | Großhandel



Die Herausforderung

Die Coronavirus-Pandemie hat uns vor Augen geführt, wie essenziell wichtig virenfreie Umgebungsluft für unsere Gesundheit ist. Doch das Einhalten der AHA-Regel in Kombination mit regelmäßigem **Lüften ist meistens nicht ausreichend**. Nur der zusätzliche Einsatz modernster **Luftreinigungstechnik hilft hier**, die Virenbelastung auf ein absolutes Minimum zu reduzieren. Unsere Luftreiniger mit **HEPA14-ePTFE-Filtern**, welche nach dem neuesten Stand der Technik hergestellt werden, saugen Aerosole bodennah ab, filtern **mehr als 99,995% der Keime, Bakterien, Pollen und Viren aus der Luft** und sorgen für die gewünschte **5 bis 6-fache Luftumwälzung** des Raumes. **Beim einfachen Lüften** durch Öffnen der Fenster **ist kein definierter Luftumsatz gewährleistet**. In den Raum **eindringender Straßenlärm** und **Feinstaub** sowie **Kälte** bei winterlichen Temperaturen sorgen für ein **Vernachlässigen des regelmäßigen Lüftens**. Mit unseren **mobilen Luftreinigern schaffen** Sie eine zuverlässig **saubere Raumluft** und **geben Ihren Kunden, Mitarbeitenden und Gästen ein gutes und sicheres Gefühl**.



Wie geht es weiter?

Studien haben ergeben, dass sich der **überwiegende Teil an Besuchern, Patienten, Gästen und Mitarbeitenden** von Arztpraxen, Unternehmen, Hotels, Restaurants und in Wartebereichen **nicht wohl fühlt**, weil sie sich **um ihre Gesundheit sorgen**.

Machen Sie den Unterschied und **bieten** ihnen **gesunde und virenfreie Luft** als **zusätzliche Dienstleistung** an – **Ihre Kunden werden es Ihnen danken**. Nutzen Sie diese **Chance für Ihr Geschäft** und **minimieren** gleichzeitig **Ihr Unternehmensrisiko**. Denn auch nach der Corona-Pandemie wird die Sensibilität für viren-, bakterien-, pollen- und keimfreie Luft sehr hoch sein.

OurAir SQ 500 – Funktionen



Aerosole sind Viren-Träger

Amerikanische **ForscherInnen** haben anhand eines Rechners gezeigt, wie viele Menschen sich **mit und ohne Maßnahmen** wie Mundschutz und Lüften durchschnittlich in Innenräumen **anstecken** können. Dabei zeigt sich, dass **einzelne Maßnahmen allein keineswegs ausreichen**. Wenn Menschen atmen, sprechen oder singen stoßen sie **Aerosole** (feinste luftgetragene Flüssigkeitspartikel und Tröpfchenkerne) aus. Sind sie mit z.B. dem SARS-CoV-2-Virus infiziert, **übertragen** diese **virus-haltigen Aerosol-Partikel die gefährliche Krankheit**. Beim Niesen oder Husten werden eher größere Tröpfchen ausgestoßen. Während solche Tröpfchen relativ schnell zu Boden sinken, können sich die deutlich **feineren Aerosole über einen sehr langen Zeitraum in der Luft halten**. Bei **längerem Aufenthalt** in kleinen, schlecht oder **nicht belüfteten Räumen** kann sich die **Wahrscheinlichkeit einer Übertragung** durch Aerosole jedoch auch **über eine größere Distanz** als zwei Meter **erhöhen**. **Mobile Raumluftreiniger** sind **bestens geeignet**, um **Aerosolpartikel** und damit auch **Viren aus der Luft zu filtern**. Die Geräte sorgen dafür, dass die Virenlast auf einem **extrem kleinen Niveau** gehalten wird, sodass man sich **nicht vor einer indirekten Infektion sorgen muss**.

Schule | Universität | Internat



Physio- und Ergotherapie



Hotel | Pension



Filter und Geräte von **MANN+HUMMEL**

Mann+Hummel — ein **weltweit tätiges Unternehmen** mit rund **22.000 Mitarbeitenden** ist **kompetenter Hersteller** von Filtersystemen und Luftfilteranlagen. In acht der Top 10-Kliniken Deutschlands werden Mann+Hummel-Filter in den OP-Sälen eingesetzt. Die Elektronik- und Mikrochip-Industrie schwört auf Mann+Hummel-Filteranlagen für deren staub-, keim- und virenfreien Reinnräume. Die von uns vertriebenen Geräte werden mit den **in Deutschland hergestellten und einzeln qualitätsgeprüften ePTFE (= Teflon)-HEPA14-Filtern** komplettiert. **Luftreiniger von Mann+Hummel** sind **qualitativ mit die hochwertigsten und geräuschärmsten Geräte am Markt** und halten jedem Vergleich stand. Das gibt Ihnen wertvolle Entscheidungssicherheit.

Die Lüfertechnologie



Durch den Einsatz von bidirektionalen Zentrifugal-Lüfterrädern mit neuartig designten Lüfterblättern wird die Geräuschentwicklung gedämpft und gleichzeitig die Luftumwälzleistung erhöht

Anforderungen an mobile Luftreiniger

Um mit Luftreinigern eine **optimale Luftqualität** zu erreichen, sollten folgende Kriterien erfüllt sein:

► das Gerät sollte in der Lage sein, mindestens das **fünf- bis sechsfache Volumen des Raumes in einer Stunde zu filtern**. Ein Rechenbeispiel: ein 20 m²-Raum hat ca. 50 Kubikmeter Raumvolumen. Das Sechsfache davon ergibt 300. Der ausgewählte Luftreiniger müsste demnach mindestens 300 m³ Luft in einer Stunde filtern können. Wir bieten **Geräte mit Luftdurchsätzen von bis zu 500, 950 und 2.500 m³/h an**.

► **hochwertiger HEPA14-Filter**: Viren bekommt man nur mit einem HEPA-Filter (High Efficiency Particulate Air/Arrestance) der Klasse H 14 (oder H 13) aus der Luft. **Nur diese Filter** sind in der Lage, auch **kleinste Partikel im Submikrometer-Bereich** verlässlich **abzuscheiden**, die etwa beim Sprechen entstehen. Unsere Geräte verfügen über in Deutschland hergestellte HEPA-14-Filter¹ und werden in Einzelprüfung qualitätsüberwacht.

► **geringe Lautstärke**: Luftreiniger müssen **möglichst leise** sein, denn üblicherweise **sitzt man** mit diesem Gerät **mehrere Stunden** in einem Raum. **Wenn das Geräusch** nach einiger Zeit **stört, wird es meistens abgeschaltet**. Und **dann war es das mit der Sicherheit**.

Unsere Geräte arbeiten (je nach Lüfterstufe) mit 29 bis 47 dB(A) **extrem leise** und bilden hier ein **klares Herausstellungsmerkmal**.

Was ausgefiltert wird:



Viren



Aerosole / Rauch



Staubmilben



Schimmelpilzsporen



Pollen

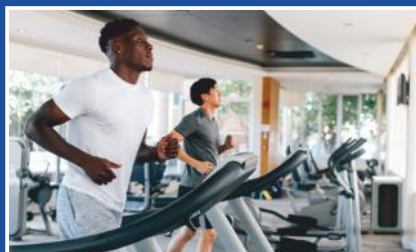


Staub

Großraumbüro | Callcenter



Fitnesscenter



Restaurant | Gastronomie



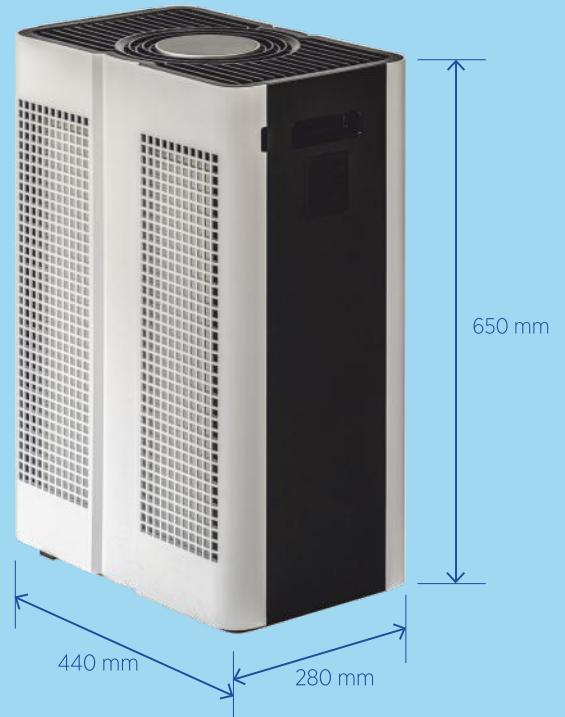
Überblick

Der OurAir SQ 500 ist ein **mobiles Luftreinigungsgerät**, das **virenfreie, saubere Luft** in praktisch **jeder Raumumgebung** liefert. Seine H14-HEPA-Filter fangen **mehr als 99,995 %** der **Viren, Bakterien** und andere **Mikroorganismen** ab und bieten so eine **Luftqualität**, die nahezu der in **Reinräumen** entspricht.



Anwendung & Nutzung

Der OurAir SQ 500 wurde entwickelt, um kleinere **gewerbliche Räume**, wie **Büros, Hotelzimmer** und **Einzelhandelsgeschäfte**, mit virenfreier Luft zu versorgen. Ein OurAir SQ 500 reinigt effizient die Luft in einem **bis zu 40 m² großen Raum**. Für **größere Flächen** können **mehrere Geräte** platziert werden oder der OurAir TK 850 oder SQ 2500 eingesetzt werden, welche für **Räume bis zu 70 m² bzw. 200 m²** geeignet sind.

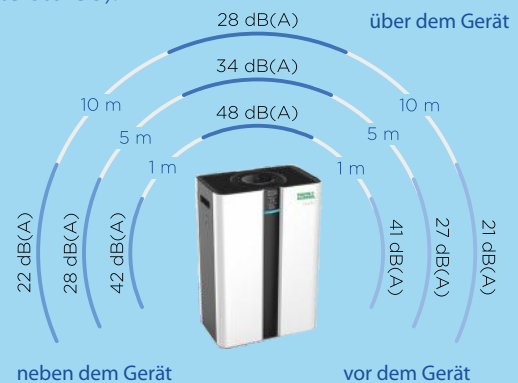


HEPA-Technologie

Der OurAir SQ 500 ist mit einem H14-HEPA-Filter (gemäß ISO 29463 & EN 1822) ausgestattet, der für eine **sichere und zuverlässige Leistung** jeweils **individuell getestet** wird. Für das Filterelement wurde ein **neu entwickeltes mehrschichtiges ePTFE-Membran** verwendet, das eine **hohe Filtrationseffizienz** bei **extrem niedrigem Druckverlust** bietet. Dieser niedrige Druckverlust **minimiert** sowohl den **Energieverbrauch** als auch die **Geräuschentwicklung** des Gerätes — für eine kosteneffektive Luftreinigung mit minimaler Geräuschbildung.

Akustik

Schalldruckpegel in verschiedenen Abständen und Richtungen (Lüfterstufe 3).



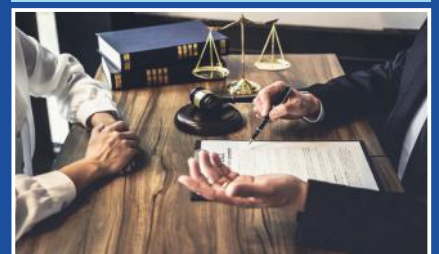
Patientenzimmer



Wartebereich



Notar | Rechtsanwalt



Beratung, Service & Wartung

Bedarfsanalyse: Wir prüfen Ihre Räumlichkeiten unter Berücksichtigung des Nutzungsverhaltens, bzw. der Personenzahl je Raum.

Luftreinigungskonzept: Erstellung eines für Sie individualisierten, vereinfachten Bedarfskonzeptes. Bei größeren Objekten / Projekten können Strömungstestes durchgeführt werden.

Inbetriebnahme/Aufstellung: Optional stellen wir die Geräte in Ihren Räumlichkeiten auf und nehmen diese in Betrieb.

Service/Filterwechsel/Wartung: Unsere Servicemitarbeiter warten Ihre Geräte auf Wunsch regelmäßig und führen den Filterwechsel durch. So gewährleisten Sie gleichbleibende Luftqualität in Ihren Räumlichkeiten.

Ein rundes Konzept für perfekte Räume

Ihre Räumlichkeiten sind so konzipiert, dass sie eine **komfortable, angenehme Umgebung** für Ihre Kunden und Nutzer schaffen. Eventuell vorhandene **Klimaanlagen** sorgen dabei für ein gutes Raumklima, **schützen jedoch nicht vor Viren und Luftschadstoffen**. Nutzen Sie unsere **All-in-One-Geräte**, mit denen Sie **jeden Innenraum** in eine **virenfreie Umgebung** verwandeln können. Durch einfaches **Plug-an-Play** schaffen Sie **ohne aufwendigen Umbau** einen **gesünderen Raum für Ihre Kunden und Ihr Team**.

Technische Leistungsdaten unserer Luftreinigungsgeräte

	SQ 500	TK 850	SQ 2500
			
Abmessungen (L x B x H)	440 x 280 x 650 mm	510 x 630 x 770 mm	1.004 x 523 x 1.051 mm
Empf. Raumgröße (pro Einheit)	bis ~ 40 m ²	bis ~ 70 m ²	bis ~ 200 m ²
Nettogewicht (inkl. Filter)	12 kg	60 kg	150 kg
Gehäusematerial	ABS-Kunststoff	Stahl, pulverbeschichtet	Stahl, pulverbeschichtet
max. Stromverbrauch	85 W	220 W	475 W
Luftdurchsatz Anz. Gebläsestufen	max. 500 m ³ /h 4 Gebläsestufen	max. 950 m ³ /h 10 Gebläsestufen	max. 2.500 m ³ /h 10 Gebläsestufen
Luftwechselrate	~ 5 mal/Stunde bei einer Raumgröße von 40 m ² ; 6 mal/Stunde bei einer Raumgröße von 35 m ²	~ 5 mal/Stunde bei einer Raumgröße von 70 m ² ; 6 mal/Stunde bei einer Raumgröße von 60 m ²	~ 5 mal/Stunde bei einer Raumgröße von 200 m ² ; 6 mal/Stunde bei einer Raumgröße von 170 m ²
Strömungsgeschwindigkeit: Luftdruckstrommenge / Schalldruck (1m vor dem Gerät)	123 m ³ /h / ~29,1 dB(A) 241 m ³ /h / ~35,0 dB(A) 368 m ³ /h / ~41,6 dB(A) 493 m ³ /h / ~47,1 dB(A)	170 m ³ /h / ~30 dB(A) 340 m ³ /h / ~40 dB(A) 680 m ³ /h / ~47 dB(A) 850 m ³ /h / ~55 dB(A)	500 m ³ /h / ~34 dB(A) 1.000 m ³ /h / ~43 dB(A) 1.500 m ³ /h / ~50 dB(A) 2.500 m ³ /h / ~59 dB(A)
Filtrationseffizienz	HEPA H14-Filter ¹ (fängt > 99,995% der Viren, Bakterien und Mikroorganismen ein)	ISO ePM10-Vorfilter (80 %) und HEPA H14-Hauptfilter ¹ (fängt > 99,995% der Viren, Bakterien und Mikroorganismen ein)	ISO ePM1-Vorfilter (55%) und HEPA H14-Hauptfilter ¹ (fängt > 99,995% der Viren, Bakterien und Mikroorganismen ein)
Filter-Lebensdauer (durchschnittlich)	12 Monate	24 Monate	24 Monate
Gerätepreis (zzgl. MwSt.)	690,00 EUR	2.485,00 EUR	3.850,00 EUR
Preis Ersatzfilter (zzgl. MwSt.)	110,00 EUR	587,00 EUR	507,00 EUR

Krankenhaus | Behandlungszimmer



Bistro | Café | Mensa | Pausenraum



Empfangsbereich



Prüfzeugnisse & Zertifikate

Unsere Geräte sind in zahlreichen Praxistests und unter Laborbedingungen auf Herz und Nieren geprüft und abgenommen worden. CE-Konformität, Zertifizierung der Filterklasse gemäß HEPA 14¹ und Effizienztests unter Extrembedingungen — wir verfügen über alle Dokumente und stellen Ihnen diese gerne zur Verfügung.

Auszug aus einem Testbericht

Vergleichsmessungen mit Zigarettenrauch beweisen:

- Auf **natürlichem Wege** senkt sich die Partikelkonzentration in der Luft nach **1 Stunde nur um etwa 15%**.
- Mit dem Luftreiniger SQ 500 wird die Raumluft innerhalb von 10 Minuten zu >75% gereinigt.
- **Nach 15 Min.** war die Partikelkonzentration **auf einem ungefährlichen Niveau** angelangt – die **Raumluft gilt als „gereinigt“**.

k_{nat} [min ⁻¹]	R^2_{nat} []	k_{tot} [min ⁻¹]	R^2_{tot} []	CADR [m ³ h ⁻¹]
0,0046	0,8066	0,1997	0,9986	341

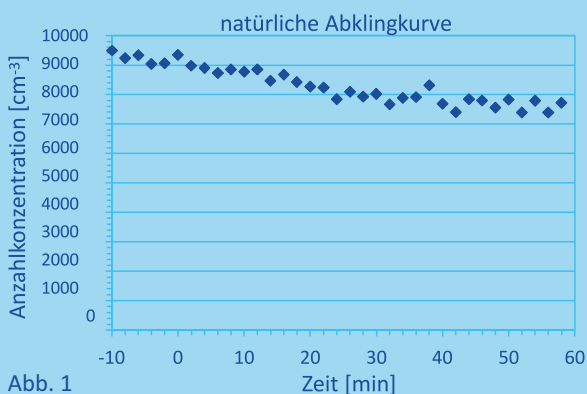


Abb. 1

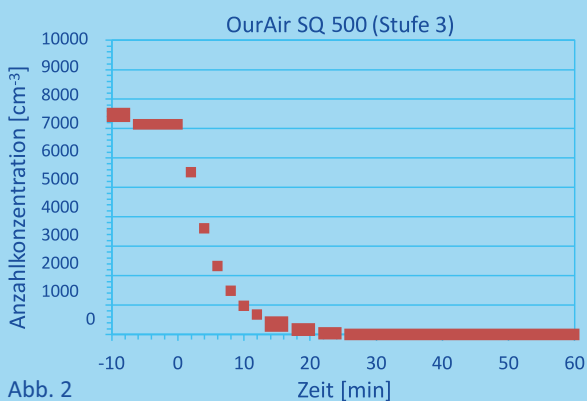


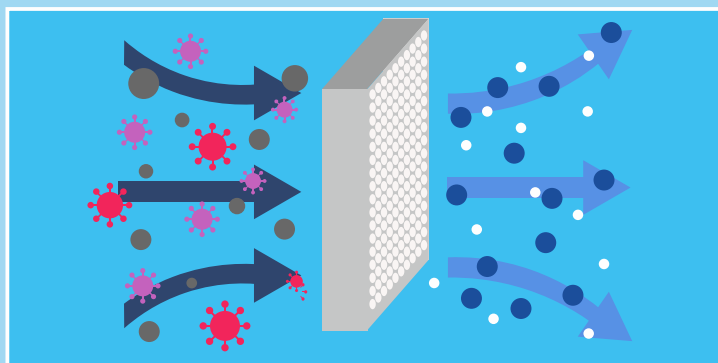
Abb. 2

Natürliche Abklingkurve (Abb.1) und Abklingkurve mit Raumluftreiniger „Our Air SQ 500“ (Abb. 2) über den gesamten Messzeitraum in linearer Auftragung.

Eine neue Realität für Ihr Unternehmen

Bereits vor der globalen Pandemie **sorgten sich Menschen über die Luft, die sie atmen**. Jetzt ist sie **Mittelpunkt ihres Denkens** und wird das Handeln in den kommenden Jahren bestimmen. **Ihre Kunden, Patienten und Mitarbeiter werden Ihr Unternehmen nicht mehr nur nach Angebotsvielfalt, Preisen und Standort beurteilen. Sie werden auch berücksichtigen, wie ernst Sie ihre Gesundheit nehmen.**

Schützen Sie sich und Ihr Umfeld vor gefährlichen Viren in der Luft, denn ...



... keine andere Maßnahme wirkt in Innenräumen vergleichbar schnell und gründlich!



Sprechen Sie uns an!

sedico
GmbH & Co. KG

Zur Schanze 1
D-48653 Coesfeld
Telefon (02541) 93 21 000
Telefax (02541) 93 21 006
eMail: info@sedico.de

Ihr Partner für reine Luft

Weitere Informationen finden Sie unter www.sedico.de

¹ gemäß ISO 29463 & EN 1822 | ² gemessen mit einem typischen Arbeitsplatzabstand und bei durchschnittlicher Gebläseleistung