

ProActiveAir

F R E I A T M E N

Ihre Vorteile



- Einzigartige Technik, bei der die Luft selbst die Schutzbarriere im Raum ist
- Kurze Zeit nach dem Einschalten im kompletten Raum geschützt
- Bis zu 75m² / 200m³ (iO+ Smart) bzw. 160m² / 400m³ (iO+) bei einer Raumhöhe von 2,5 m mit nur einem Gerät
- Beseitigt 99,9% aller Viren, Partikel & Schadstoffe
- Luftdesinfektion mit Depotwirkung
- Kein HEPA Filter, dadurch sehr geringe Folgekosten
- Superleise, energieeffizient & ressourcenschonend
- Die Pflege des Geräts ist ohne Vorkenntnisse durchführbar
- Schützt Ihre Kunden, Mitarbeiter, Patienten, Schüler oder Besucher
- Sehr kompaktes flaches Gerät mit modernem Design
- Sicherer Betrieb ohne Schadstoffe
- Viren und Schadstoffe werden nicht erst durch den gesamten Raum bewegt

**Gerne beraten wir Sie zu Ihrer individuellen Anforderung.
Rufen Sie uns an!**

Flyer



Video



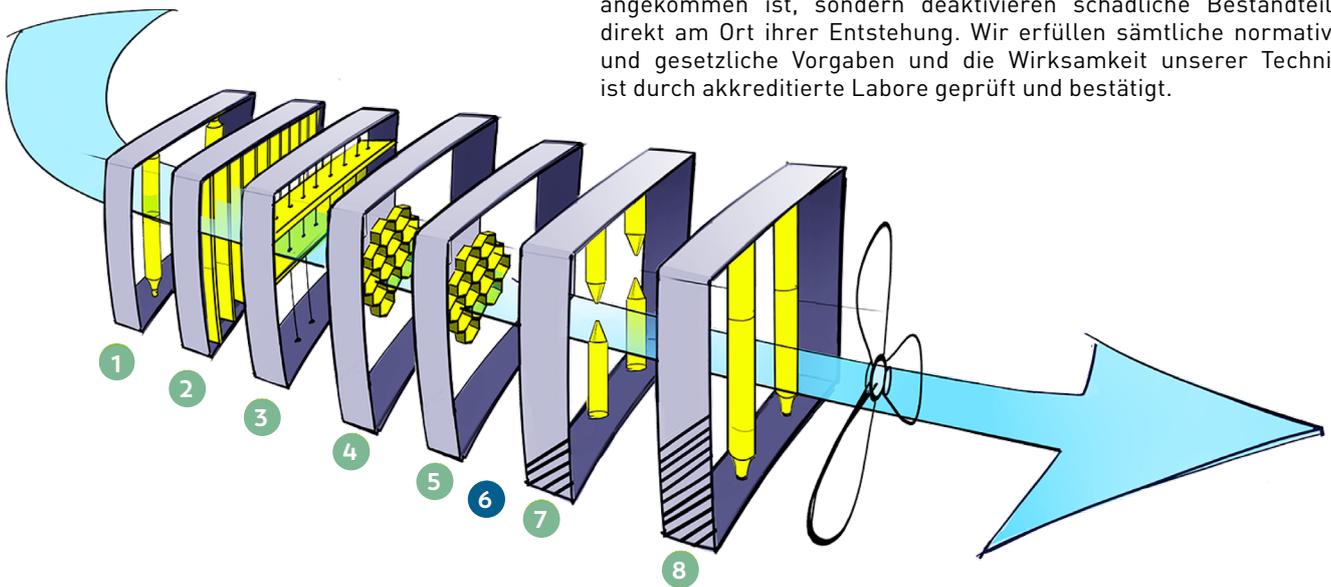
ProActiveAir

F R E I A T M E N

Das Wirkprinzip

Die patentierte und geprüfte Technologie beseitigt schädliche Partikel mit Hilfe von Ionisierung aus der Luft und macht sie mit aktiviertem Sauerstoff direkt unschädlich. Damit ist die Raumluft selbst die Schutzbarriere. Sämtliche Aerosole, Partikel, Viren und Bakterien werden zu 99,9% sofort entfernt. Zusätzlich haben wir in unserem Gerät hochwirksame Dauerfilter- und Entkeimungstechnologie verbaut. Gelangen beispielsweise durch Husten virenbelastete Aerosole in die Luft, sinken die feinen Tröpfchen direkt zu Boden und werden abgetötet. Aber auch durch Pollen oder Tierhaare geplagte Allergiker erfahren in einem so geschützten Raum die Befreiung von Ihren Beschwerden.

Im Gegensatz zur Filtertechnik warten wir nicht, bis die Luft am Filter angekommen ist, sondern deaktivieren schädliche Bestandteile direkt am Ort ihrer Entstehung. Wir erfüllen sämtliche normative und gesetzliche Vorgaben und die Wirksamkeit unserer Technik ist durch akkreditierte Labore geprüft und bestätigt.



- 1 Die UV-Lampen sorgen für eine hochwirksame Keimabtötung bereits beim Eintritt der Luft.
- 2 Unser Grobfilter verhindert das Eindringen von Grobstaub und Grobschmutz in das Gerät.
- 3 Der Elektrostatikfilter sorgt in Kombination mit Ionisation für die sichere Abtötung sämtlicher Viren, Bakterien und Keime und bindet alle Partikel.
- 4 Der VOC-Filter befreit die Luft von flüchtigen Gasen und Dämpfen.
- 5 TiO₂-Filter zur katalytischen Beseitigung von Formaldehyden und Ozon.
- 6 "Null-Luft": an dieser Stelle ist die angesaugte Luft komplett gereinigt und vorbereitet.
- 7 Nun erzeugen wir als ersten Baustein unserer lufteigenen Schutzfunktion eine hohe Menge an negativ geladenen Ionen, die alle schädlichen Viren und Partikel aus der Luft entfernen und zu Boden führen.
- 8 Und zu guter Letzt aktivieren wir den Sauerstoff zur sicheren Zerstörung der Viren. Damit ist Ihr lufteigener Schutz komplett und Sie können beruhigt aufatmen.

ProActiveAir

F R E I A T M E N

Zulassungen und Zertifikate

Prüfzertifikate, Berichte und Studien finden Sie in unserem Online-Shop shop.beckco-werkzeuge.de als PDF bei den Artikeln [669586](#), [669585](#), [682210](#) und [682209](#).



Hohe Wirksamkeit offiziell bestätigt



Partikel-Beseitigungs-Test:
300m³/h saubere Luft
(Beseitigte Partikel von 0,12-1µm)
TEST: 11/2020*



Keim-Abtötungs-Test:
86% keimabtötende Wirkung
im Livetest in Werkskantine
TEST: 12/2020*



Viren-Abtötungs-Test:
99,9% aller Viren beseitigt
in genormtem Labor-Test
TEST: 12/2020*



Ozon- & Stickoxidmessung (NOx):
Kein NOx, Ozonwert liegt deutlich
unter den Grenzwerten für Luftreiner
TEST: 12/2020*

ProActiveAir

F R E I A T M E N

Fragen und Antworten

ALLGEMEINES

Warum soll ich einen ProActiveAir iO+ kaufen, welche Eigenschaften stechen hervor?

Keine Viren, kein Staub, keine Pollen, IDA 1 gem. DIN 16798-3
Der ProActiveAir iO+ ist kein Luftwäscher oder Luftreiniger, sondern er behandelt die Luft, damit diese unmittelbar und ohne Einschränkungen nutzbar ist.

Bei einem Luftfiltergerät kann es vorkommen, dass das Gerät verunreinigte Luft zur Reinigung ansaugt, und dabei an einer oder mehrere Personen vorbeiströmt. So kann eine Infektion mit Corona, anderen Viren oder Bakterien noch vor der geplanten Reinigung erfolgen.

Warum sind Aerosole in Bezug auf Viren so problematisch?

Aerosole transportieren Viren und andere Schadpartikel durch die Luft. Dadurch gelangen sie von einem Wirt zum Anderen und können ihn anstecken.

Wir greifen mit unserer Technik genau diesen Transportweg an seiner Quelle an, nämlich bereits wenn beim Ausatmen/Husten/Niesen die Viren in Form von Aerosolen in die Luft geschleudert werden.

Warum ist Lüften nicht ausreichend?

Weil Labortests eindeutig aufzeigen, dass der Partikelgehalt der Luft schon nach wenigen Minuten den vorhergehenden Stand wieder erreicht hat. Deshalb bringt Lüften nur einen kurzzeitigen Effekt, um schädliche Partikel aus dem Raum zu entfernen. Zudem verwirbelt die sich austauschende Luft die schädlichen Partikel und Viren im Raum und birgt dadurch die Gefahr einer Ansteckung.

Warum brauche ich einen Luftbehandler?

Die Luftqualität ist in Innenräumen in modernen Gebäuden oft weit weniger gesund als die Außenluft, selbst wenn Sie in einer Stadt leben. Luft in Innenräumen ist durch dicht schließende Fenster und Türen und den massiven Einsatz von Kunststoffen oft von anderen Schadstoffen beeinflusst. Bakterien, Schimmelpilze und Ausdünstungen können Ihre Gesundheit massiv beeinträchtigen, besonders wenn bereits Vorerkrankungen bestehen (Asthma...). Im Gegensatz zur Filtertechnik warten der ProActiveAir nicht bis die Luft am Filter angekommen ist, sondern deaktivieren schädliche Bestandteile direkt am Ort ihrer Entstehung.

Welche physikalischen Techniken werden im iO+ genutzt?

Der iO+ nutzt Ionisierung, UV-C Strahlung und Ozonierung zur Reinigung der Luft

Warum sind Kleingeräte nicht sinnvoll bzw. ihr Geld nicht wert?

Kleinstgeräte erreichen in der Regel keine relevanten Werte bei der Verbesserung der Raumluft. Unser Standgerät iO+ hingegen ist in der Lage, Räume bis zu 160 m² mit sauberer Luft zu versorgen. Der iO+ Smart ist für Räume bis 75 m² ausgelegt.

ProActiveAir

F R E I A T M E N

Fragen und Antworten

BENUTZUNG

Wie schnell reagiert der iO+ wenn ich ihn einschalte?

Direkt nach dem Einschalten beginnt das Gerät, die Luft zu analysieren. Der Sensor wird zunächst kalibriert, was ca. 15 Minuten dauert. Die Reinigung beginnt jedoch bereits direkt nach dem Einschalten.

Wo stelle ich meinen ProActiveAir iO+ am besten auf?

Stellen Sie zunächst sicher, dass sich Ihr Gerät in einem Raum befindet, der unsere Größenangabe auf der Verpackung oder Bedienungsanleitung nicht überschreitet.

1. Wir empfehlen Ihnen, das Gerät so zu platzieren, dass KEINE der beiden Öffnungen an einer Wand liegen. Beide seitlichen Öffnungen müssen zwingend freien Zugang zur Raumluft haben sollten.
2. Der Luftausgang (von vorne gesehen auf der rechten Seite) sollte nicht direkt auf eine Metalloberfläche zeigen (z.B. Heizung, Maschinen...).

Was bedeutet die Anzeige „Dust“ auf dem Bedienpanel?

Dies bedeutet, dass in der Luft Staubpartikel vorhanden sind und diese gerade beseitigt werden.

Was bedeutet die Anzeige „Gas“ auf dem Bedienpanel?

Dies bedeutet, dass in der Luft Aerosole vorhanden sind und diese gerade beseitigt werden. Es kann sich um jegliche Aerosole handeln, wie zum Beispiel Viren und Bakterien, Ausdünstungen oder beispielsweise Parfüm.

Wenn ich mein ProActiveAir iO+ Gerät in der Nähe einer Wand platziere, wie wirkt sich das auf den Lufteinlass aus?

Solange der iO+ parallel zur Wand aufgestellt wird und keiner der seitlichen Öffnungen in eine Ecke zeigt, ist eine Aufstellung an der Wand möglich. Beide seitlichen Öffnungen müssen zwingend frei bleiben, da das Gerät sonst nicht wie gewünscht funktioniert.

Ist es ein Problem, Gegenstände in der Nähe/um meinen Luftreiniger herum zu platzieren?

Solange Sie die Gegenstände vom Lufteinlass fernhalten, stellt dies kein Problem dar. Achten Sie darauf, dass keine kleinen Gegenstände in das Gerät eindringen können.

Nach welcher Zeit nach dem Einschalten ist mein Raum sicher?

Bereits nach 4 Minuten ist eine mögliche vorhandene Virenbelastung um 70% gesunken, nach 30 Minuten ist bereits eine Sicherheit von 99,6 % erreicht.

Was muss ich bei Räumen beachten, die wesentlich größer als 160 m² sind?

Bei größeren Räumen kann es sinnvoll sein, mehrere Geräte aufzustellen. Diese sollten dann möglichst weit auseinander stehen, um eine schnellere Wirkung zu erzielen.

Wie hoch ist die Lebensdauer des ProActiveAir iO+ ?

Der ProActiveAir iO+ ist für eine dauerhafte Nutzung ausgelegt und weist eine Lebensdauer von mehreren Jahren auf.

ProActiveAir

F R E I A T M E N

Fragen und Antworten

FALSCH BEHAUPTUNGEN AUS DEN MEDIEN

Sind UV-C Strahlen nicht schädlich?

Behauptung: UV-C Lampen sind schädlich

Diese Behauptung ist falsch, denn auch an der frischen Luft setzen Sie sich der natürlichen UV-C-Strahlung aus. Zudem befinden sich die UV-Röhren innerhalb des Gerätes und emittieren keine Strahlung nach außen. Alle Werte wurden durch zertifizierte Labore geprüft.

Ist denn Ozon nicht schädlich?

Behauptung: Ozon ist schädlich!

An der frischen Luft herrschen im Durchschnitt Werte von bis zu 60 µg/m³. (Quellen: 1, 2)

Wir begrenzen bzw. senken den Ozon-Anteil im Innenraum sogar auf feste 25 µg/m³. Dies wird dadurch erreicht, dass zunächst der behandelten Luft das Ozon entzogen wird und anschließend mit genau 25 µg/m³ versehen wird. Damit können Sie sicher sein, dass dieser Wert niemals überschritten wird und dennoch eine reinigende Wirkung im Raum entsteht.

Sie können sich mit Hilfe der App des Umweltbundesamtes selbst ein Bild machen, indem Sie sich diese installieren und die Werte ansehen:

[Download im Apple App Store](#)

[Download im Google Play Store](#)

[Luftdaten Webportal](#)

Hier ein Beispiel-Ergebnis aus der offiziellen Umweltbundesamt-App: Sehr guter Luftqualitätsindex an der Station „Schwäbische Alb“ am 10.12. um 18:00 Uhr. Sehr niedrige Feinstaub-Konzentration (7 µg/m³). Sehr niedrige Ozon-Konzentration (25 µg/m³). Sehr niedrige Stickstoffdioxid-Konzentration (15 µg/m³). Quelle: <https://www.umweltbundesamt.de/daten/luft/luftdaten/luftqualitaet/?stationCode=DEBW087>

Auch die Behauptung, „Ozonfrei ist gut!“ ist grundlegend falsch! Würde dies stimmen dürften Sie ab sofort nie mehr nach draußen gehen, dort ist immer Ozon.

Der iO+ stellt sicher, dass immer der genau richtige Anteil an Aktiv-Sauerstoff (Ozon) vorhanden ist, um eine effektive Entkeimung der Luft nach dem Prinzip der Naturluft sicherzustellen.

Quellen:

1: Landesanstalt für Umwelt Baden-Württemberg LUBW <https://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/luft/relevante-luftschadstoffe>

2: Umweltbundesamt: <https://www.umweltbundesamt.de/berechnungsgrundlagen-luftqualitaetsindex>

Ist die Ionisierung der Luft nicht schädlich?

Das Prinzip der Ionisierung wurde bereits durch Nikola Tesla bzw. Albert Einstein angewendet. Die Anzahl der vorhandenen Ionen wird als Qualitätsmerkmal für Luftkurorte verwendet. Ein Luftkurort darf erst so genannt werden, wenn mindestens ein bestimmter Wert an Ionen erreicht wird.

§ 10 Abs. 1 Nr. 1 BayAnerkV beschreibt hierzu „regelgerechte Verhältnisse der Ortshygiene bei Wasser, Boden und Luft“. An Wasserfällen herrschen Werte bis 25.000 – 80.000 Ionen / cm³, im Gebirge 1.000 – 5.000 und in der Stadt im Mittel nur noch 500. Unbehandelte Luft in modernen Räumen mit dicht schließenden Fenstern, erreicht lediglich Werte von 0 – 250, was sehr stark von den natürlichen Werten außerhalb der Stadt abweicht.

ProActiveAir

F R E I A T M E N

Fragen und Antworten

FALSCH BEHAUPTUNGEN AUS DEN MEDIEN

Ich verspüre ein leichtes Brennen auf der Haut / beim Atmen / an den Augen, kann das am aktivierten Sauerstoff (O³) liegen?

Wir können Ihnen versichern, dass dies nicht durch das Gerät verursacht wird. Das Baden-württembergische Landesamt schreibt auf seiner Seite über das natürliche Vorkommen von aktivem Sauerstoff am 12.12.2020:

„Ozon (O₃) ist ein chemisch sehr reaktives Gas. In der Stratosphäre oberhalb von etwa 20 km schützt es als natürliche Ozonschicht vor der schädlichen Ultraviolettstrahlung der Sonne. Ozon kommt natürlicherweise auch in den bodennahen Luftschichten vor. Die natürliche Hintergrundkonzentration beträgt hier im Mittel etwa 50 µg/m³.“

Quelle: <https://www.lubw.baden-wuerttemberg.de/luft/relevante-luftschadstoffe>

Der ProActiveAir iO+ sichert Ihnen einen Wert von 25 µg/m³ und liegt damit weit unter den durchschnittlichen Werten an der frischen Luft.

Filtergeräte sind kostengünstig!

Filtergeräte sind auf den ersten Blick zwar meist günstiger, aber wie beispielsweise bei Druckern kommen hier laufende Kosten in Form von immer wieder zu tauschenden Filtern hinzu. Auch ist der Energieverbrauch bei dieser Art von Luftreiniger relativ hoch.

PFLEGE

Kann ich den Dauerfilter waschen oder absaugen?

Der Dauerfilter kann mit der an der Verkleidung innen angebrachten Bürste ausgebürstet werden. Ebenso kann er mit Druckluft ausgeblasen oder abgesaugt werden. Bei starker Verschmutzung kann er auch mit einem milden Reiniger (Hand-Spülmittel oder ähnliches) gewaschen werden, dabei ist nur wichtig, dass der Filter erst nach vollständiger Trocknung wieder eingebaut wird.

Wo kann ich Ersatzfilter bestellen?

Für den ProActiveAir iO+ sind keine Ersatzfilter erforderlich.

Das Gerät zeigt an, dass ich den Filter reinigen sollte. Was muss ich tun?

Folgen Sie bitte sorgfältig den Anweisungen in der Bedienungsanleitung.

ProActiveAir

F R E I A T M E N

Fragen und Antworten

FEHLERBEHEBUNG

Mein ProActiveAir i0+ ist ordnungsgemäß an die Steckdose angeschlossen, lässt sich aber nicht aktivieren.

1. Bitte überprüfen Sie zunächst Ihre Stromversorgung. Ist das Gerät ordnungsgemäß eingesteckt, prüfen Sie bitte, ob Ihre Stromsicherungen ausgelöst wurden.
2. Sollte dies den Fehler nicht beheben, öffnen Sie einmal die Frontabdeckung und schließen Sie diese wieder. Das Display sollte dann aufleuchten.

Kontaktieren Sie uns bitte, falls sich das Gerät dann immer noch nicht einschalten lassen sollte.

Wie kann ich mein ProActiveAir i0+ zurücksetzen/neustarten?

Schalten Sie Ihr Gerät aus und ziehen Sie den Netzstecker. Warten Sie 30 Sekunden, schließen Sie das Gerät wieder an die Stromversorgung an und schalten Sie es dann wieder ein.

Was soll ich tun, wenn das Touchpad ausfällt oder die Berührungsschalter nicht reagieren?

Wenn Ihr Touchpad defekt oder die Bedienung unmöglich ist, trennen Sie den Netzstecker von der Steckdose und stecken Sie es erneut an. Wenn das Problem weiterhin besteht, kontaktieren Sie uns bitte.

Wirkt sich wiederholtes Entfernen/Ersetzen der Abdeckung auf den Sensor aus?

Eine wiederholte Installation beeinträchtigt den Sensor nicht.

Mein ProActiveAir i0+ Gerät ist beschädigt! Kann ich eine Erstattung/Reparatur beantragen?

Wenn eine Beschädigung vorliegt, schildern Sie uns diese bitte zunächst, um dann gemeinsam eine Lösung zu finden.

Was ist, wenn ein Wasserschaden vorliegt?

Nach einem Wasserschaden dürfen Sie das Gerät unter keinen Umständen wieder einschalten. Bitte senden Sie uns das Gerät zur Überprüfung zu.

Was ist, wenn ich einen Geruch feststelle, der von meinem Gerät ausgeht?

Überprüfen Sie zunächst, ob die Filter des Geräts verschmutzt sind oder eine Warnmeldung auf dem Display des Gerätes erscheint.

Mein ProActiveAir i0+ ist zu laut, was kann ich tun?

Überprüfen Sie den Betriebsmodus Ihres Geräts. Wenn die runde Betriebsanzeige auf der Front des i0+ rot oder orange anzeigt, sind zu viele Partikel in Ihrer Raumluft. Bitte geben Sie dem Gerät je nach Raumgröße die nötige Zeit, Ihre Raumluft zu reinigen.

Ebenso ist dies kurz nach dem Einschalten normal. Üblicherweise benötigt das Gerät 15 Minuten bis der Sensor kalibriert ist.

Wenn die Anzeige grün anzeigt, können Sie die Geschwindigkeit des Lüfters durch den Wechsel in einen anderen Betriebsmodus reduzieren.

Was kann man tun, wenn der Ventilator verschmutzt, verstopft oder beschädigt ist?

Bitte kontaktieren Sie Ihren Sachbearbeiter, damit wir Ihnen gemeinsam helfen können.

Welche Ersatzteile für eine Wartung des i0+ gibt es?

Das einzige austauschbare Teile sind die verbauten UV-C Röhren, die je nach Einsatzdauer nach einigen Jahren getauscht werden müssen.

In allen anderen Fällen setzen Sie sich bitte mit Ihrem Sachbearbeiter in Verbindung.