

AiroDoctor



**Weil saubere Luft
gesünder ist**

Luftreiniger WAD-M20

SCHUTZ DER GESUNDHEIT.....	04
DIE LÖSUNG	06
EINSATZBEREICHE	12
FILTER-TECHNOLOGIE	16
RATGEBER	36
HÄUFIGE FRAGEN	42
TECHNISCHE DATEN	44

Weil saubere Luft gesünder ist

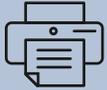
Dank innovativem UV-LED-Photokatalyse-Filter entfernt der **AiroDoctor** 99,9% aller Viren, Bakterien und Gerüche. Ohne schädliche Rückstände.

Atmen Sie tief ein

Was fühlen Sie?

In vielen Räumen atmen Sie giftigen Feinstaub und schädliche Gase ein, allergene Sporen und Pollen, infektiöse Aerosole von Viren und Bakterien. Öfter, als Sie denken.

Saubere Luft zum Schutz der Gesundheit



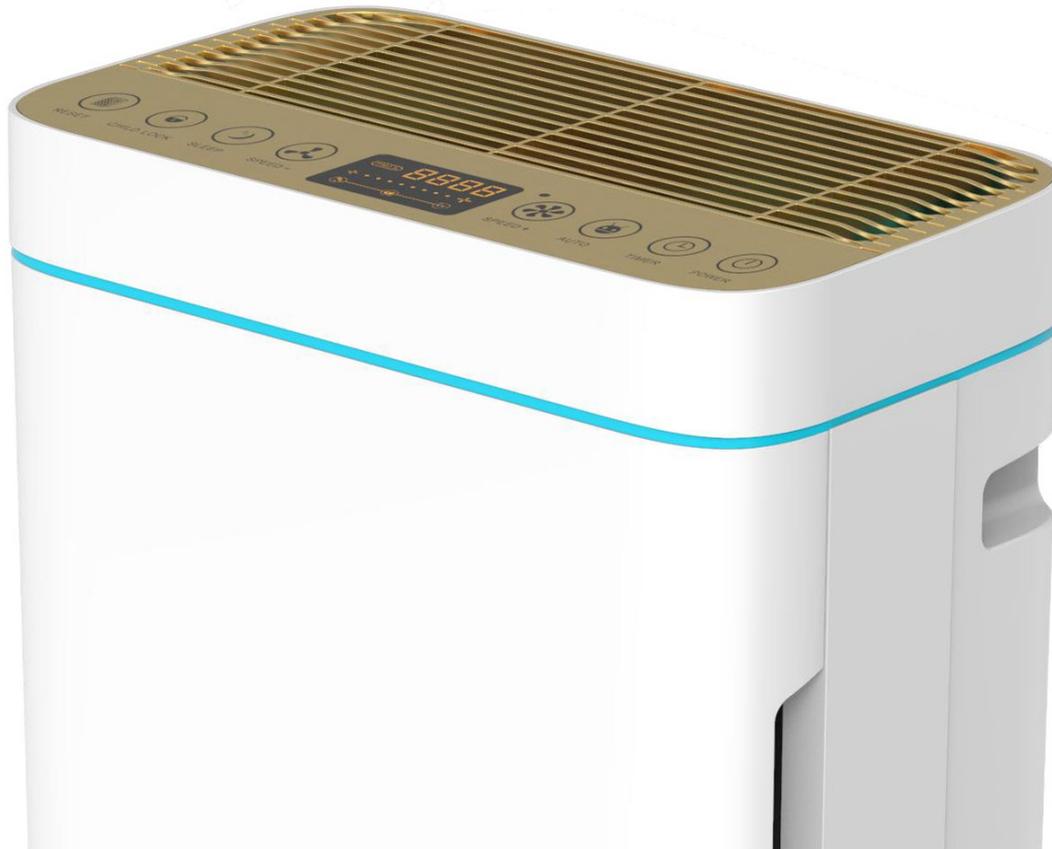
Feinstaub, schädliche Gase sowie Mikroemissionen aus Druckerpatronen und Einrichtungsgegenständen sind ein Risiko für unsere Gesundheit.



Viren und Bakterien in der Raumluft können uns gefährlich werden. Nur Luftreiniger, die Keime nachhaltig unschädlich machen, bannen diese Gefahr.

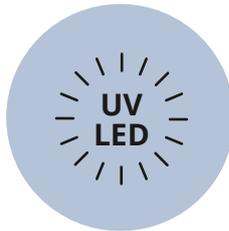


Die meiste Zeit verbringen wir in geschlossenen Räumen. Viele Klimaanlage wälzen die Schadstoff- und Erregerlast zusätzlich um.



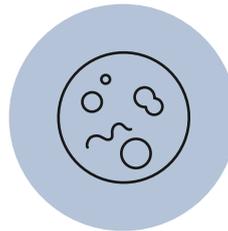
AiroDoctor ist die Lösung

- ✓ Entfernt Gerüche jeder Art
- ✓ Filtert nachhaltig Feinstaub und schädliche Gase aus der Raumluft
- ✓ Für Allergiker: Beseitigt Schimmelpilzsporen, Pollen und allergene Schadstoffe
- ✓ Zersetzt Keime, Bakterien und Viren und macht diese unschädlich
- ✓ Dank robuster Materialien und innovativer Technologie äußerst wartungsarm und langlebig



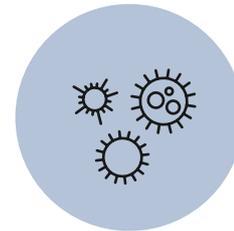
UV-LED-Technologie

Zerstört Viren,
Bakterien und
giftige Gase.



Entfernt 99,9% aller Keime, Gerüche und Sporen

Keine Chance für
schädliche Substanzen
in der Luft.



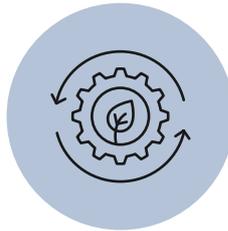
Keine Geruchsentwicklung

Der AiroDoctor
zersetzt Schadstoffe und
Keime ohne Rückstände.



Mehrstufiges Filtersystem

Die 4-fach Kombination sorgt für ein breites Reinigungsspektrum.



Umweltfreundlich und nachhaltig

Geringer Energieverbrauch, minimale Geräuschentwicklung und lange Laufzeit.

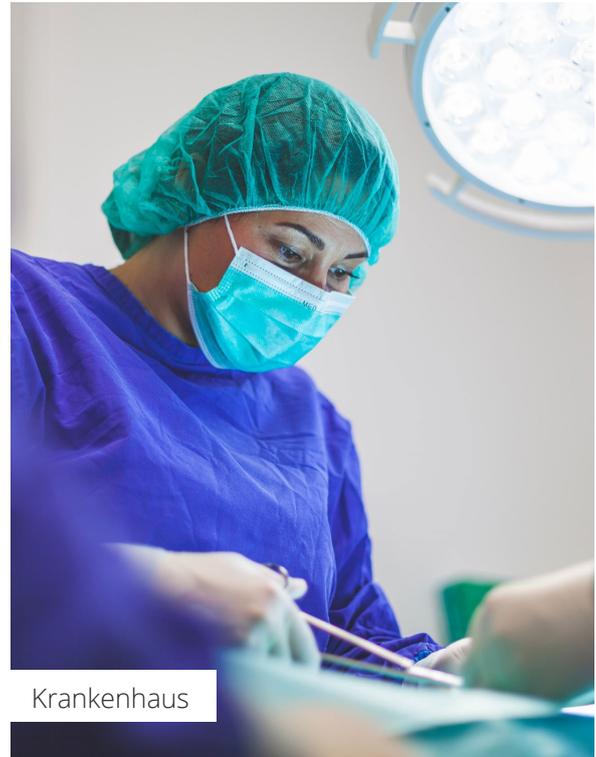


Über die einfache und komfortable Touch-Bedienung werden Einstellungen getätigt und notwendige Hinweise angezeigt.

- ✓ Timer-Funktion
- ✓ Automatik-Regelung
- ✓ Anzeige Luftqualität
- ✓ Kindersicherung
- ✓ Anzeige Filterwechsel

Wenn gesunde Raumlufte lebenswichtig ist

Der AiroDoctor adsorbiert und neutralisiert auch kleinste Partikel mit einem Durchmesser von $0,1\mu\text{m}$. Damit ist der AiroDoctor ganz besonders für Einrichtungen des Gesundheitswesens geeignet, wie beispielsweise Krankenhäuser, Labore, Seniorenheime oder Arztpraxen.



Krankenhaus



Apotheke



Labor



Praxis



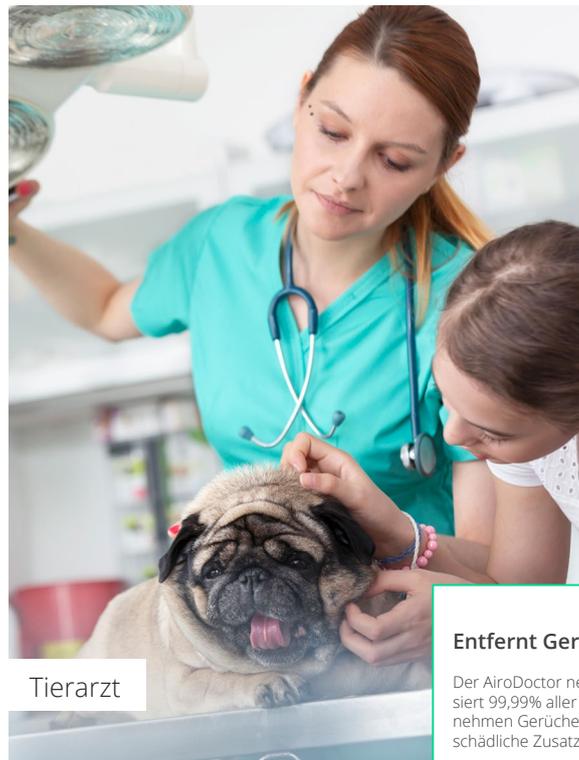
Pflege



Industrie



Restaurants und Bars



Tierarzt

Entfernt Gerüche

Der AiroDoctor neutralisiert 99,99% aller unangenehmen Gerüche - ohne schädliche Zusatzstoffe.

200 m²

Groß im Kampf gegen Luftunreinheiten

Mit einer CADR (Clean Air Delivery Rate) von 480 m³/h ist der AiroDoctor ausgelegt für Flächen bis zu 200m² und hervorragend geeignet für ein breites Einsatzspektrum.



Büro



Geschäfte



zu Hause

Reinigt leise

Mit einem max. Geräuschpegel von nur 55 dB eignet sich der AiroDoctor auch für leise Umgebungen.

Luftreinigung ist nicht gleich Luftreinigung



Der AiroDoctor ist ein moderner Luftreiniger, der mit einer Vierfach-Filterkombination ausgestattet ist. Er nutzt Vorfilter, Aktivkohle- und Schwebstoff- (HEPA) sowie UV-LED-Photokatalyse-Filter, um das gesamte Spektrum von Schadstoffpartikeln zu filtern, zu zersetzen und unschädlich zu machen.

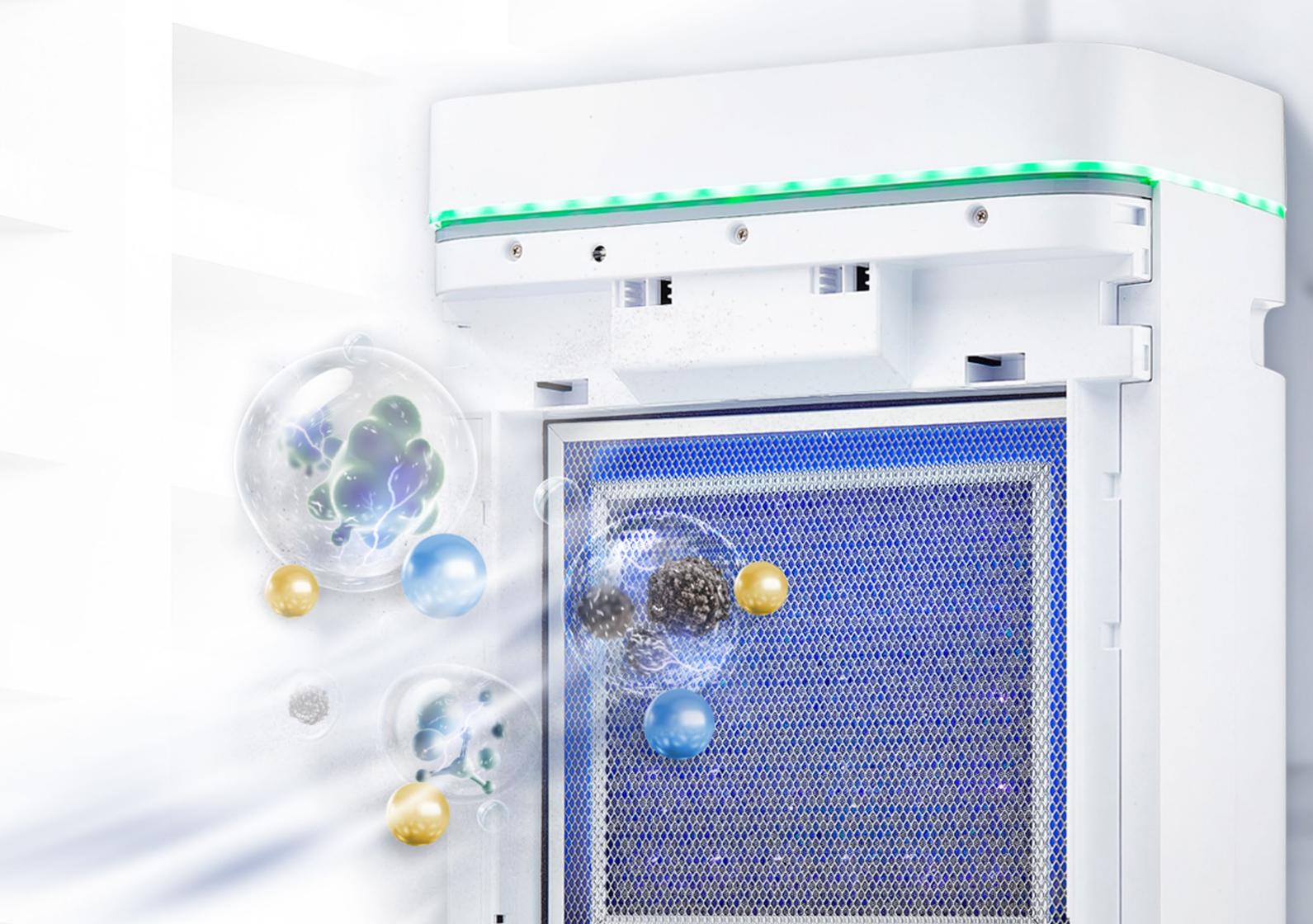
Herkömmliche Luftreiniger können zum Risiko werden

Bei herkömmlichen Luftreinigern reichert sich das Filtergewebe über kurz oder lang mit Schadstoffen an. Spätestens beim Filterwechsel wird dies zu einem deutlichen Gesundheitsrisiko. Nicht so beim AiroDoctor! Dank der UV-LED-Photokatalyse wird die angereicherte Keimlast nachhaltig neutralisiert. Auch kleinste Partikel, wie beispielsweise Viren, werden hierdurch zerstört.

Filtert, zerstört und macht unschädlich

Dank 4-stufigem Filtersystem
mit einzigartiger Wirkungsweise.







Vorfilter



**Schwebstofffilter
(HEPA)**



Große Partikel mit einem Durchmesser von rund $5\ \mu\text{m}$, wie Haare, Fasern und Staub, werden effektiv adsorbiert.

Bis zu 99,9 % der ultrafeinen Staubpartikel, Schadstoffe, Pilzsporen und Bakterien (kleiner als $0,3\ \mu\text{m}$) werden herausgefiltert.

Aktivkohlefilter

The diagram consists of two blue circles connected by a right-pointing arrow. The left circle is labeled 'Aktivkohlefilter' and the right circle is labeled 'Photo-katalytischer UV-LED-Filter'. Below each circle is a paragraph of text describing the filter's function.

Mit hocheffizienter Zellaktivkohle werden Tabakrauch, Chemikalien, Gerüche, Schadstoffe und organische Verbindungen neutralisiert.

Photo-
katalytischer
UV-LED-Filter

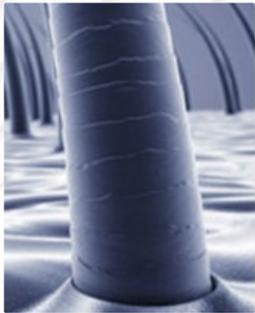
Mit Hilfe der umweltfreundlichen UV-LED-Photokatalyse-Technologie werden schädliche Gase und Substanzen sowie kleinste Viren und Bakterien nachhaltig eliminiert.



Vorfilter

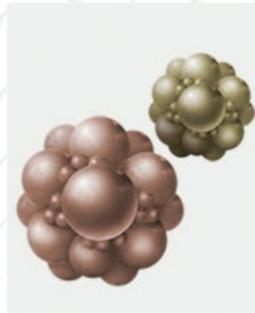
Innovatives 4-Stufen Filtersystem

Der größte Filter, der sogenannte **Vorfilter**, fängt alles ab, was mit bloßem Auge gerade noch sichtbar ist: Haare, Staubkörnchen, Schmutzpartikel und Schuppen.



Haare

50-70µm



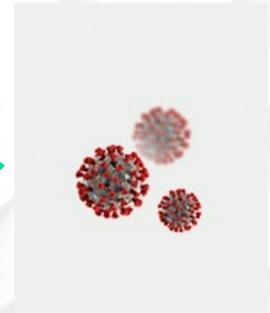
Staub

10µm



Feinstaub + Gase

0.25µm



Viren

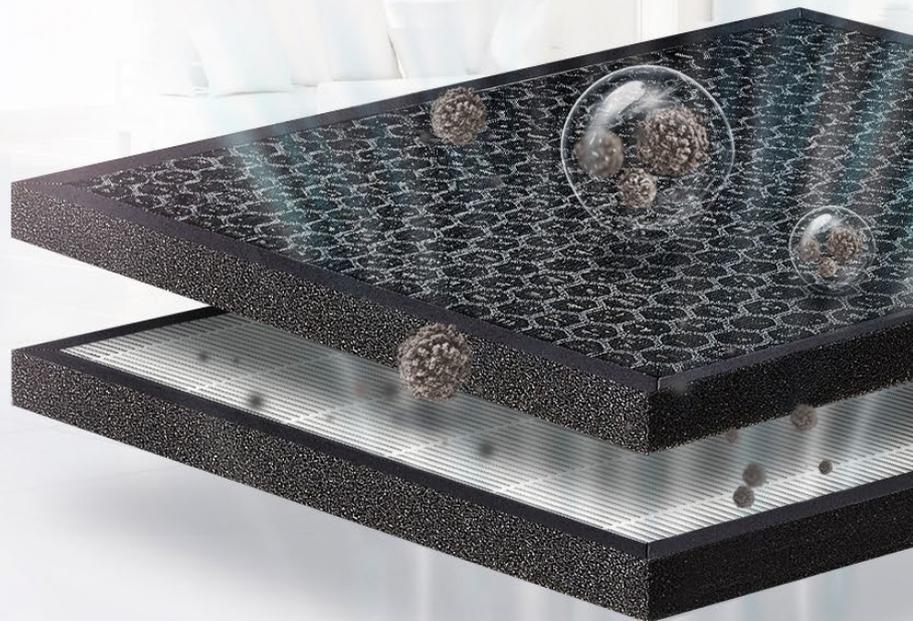
0.1~ 0.2µm



Schwebstoff- filter (HEPA)

Präzise gefiltert

Der **HEPA** (High Efficiency Particulate Air Filter) Schwebstofffilter entfernt Partikel mit einem Durchmesser zwischen $0,3\mu\text{m}$ und $2,5\mu\text{m}$ aus der Luft, beispielsweise Viren und Bakterien, Pollen und Milbenkot sowie Schimmelpilzsporen und Gase. Die Partikel fangen sich in den dicht verwobenen Glasfasermatten, deren Oberfläche durch Faltung stark erhöht ist.



HEPA Klasse H13

HEPA werden klassischerweise in sensiblen Räumlichkeiten wie Laboren, OPs und Intensivstationen eingesetzt.

Aktivkohlefilter

Mit der Kraft der Natur gegen Schadstoffe

Der **Aktivkohlefilter** bietet zwei unterschiedliche Reinigungsmechanismen: Auch er kann kleinere Partikel rein mechanisch abfiltern. Darüber hinaus agiert der Kohlenstoff über Oxidationsprozesse als Reduktionsmittel und nimmt schädliche Gase wie beispielsweise Ozon oder Chlor auf und wandelt sie um.

Stark gegen Schmutz

Ein Aktivkohlefilter kann ein Mehrfaches seines Gewichts an Fremdpartikeln aufnehmen. Hier werden unangenehme und schädliche Gerüche von Zigaretten, Ausscheidungen oder Abfällen abgefangen und zersetzt.

Photokatalytischer
UV-LED-Filter



Aktivkohlefilter



Schwabstofffilter
(HEPA)



Vorfilter

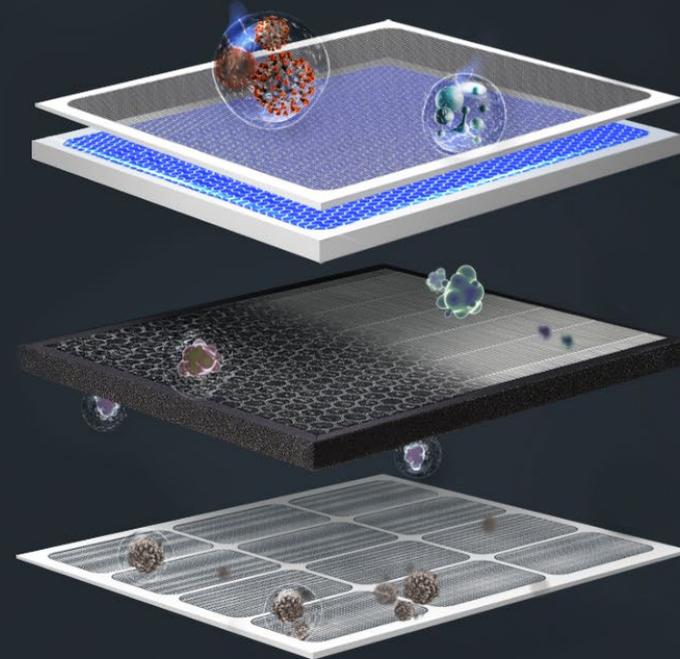


Photo-
katalytischer
UV-LED-Filter

Mit Photokatalyse zu sauberer Raumluft

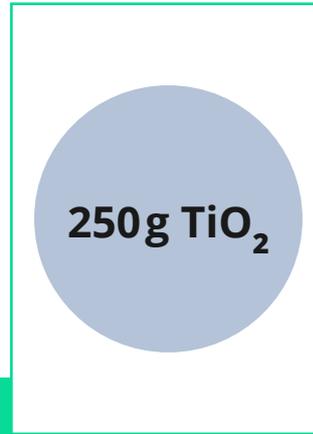
Photokatalyse bezeichnet eine durch Licht ausgelöste chemische Reaktion. Unter photokatalytischer Selbstreinigung versteht man die - durch Bestrahlung ausgelöste - Zersetzung von organischen Materialien auf Oberflächen, die mit speziellen Nanopartikeln beschichtet wurden.



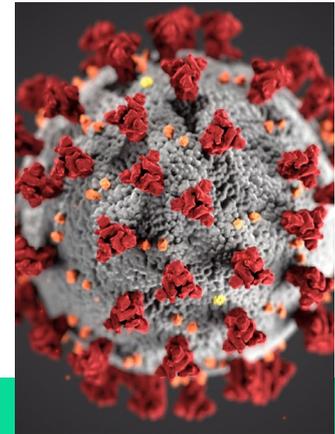
Mit dem einzigartigen UV-LED-Photokatalyse-Filter ist der AiroDoctor in der Lage, das gesamte Spektrum von Schadstoffpartikeln unschädlich zu machen:
Keine Chance für Keime, Gerüche und schädliche Gase!



Der AiroDoctor hält durch seine feinporige Struktur nicht nur Partikel der Klassifizierung $PM_{2,5}$, sondern auch den Luftstrom länger innerhalb des Gerätes. Die absichtlich erhöhte Verweildauer sorgt damit für eine höhere und effektivere Bestrahlungszeit für die zu vernichtenden Substanzen.



Der Photokatalyse-Filter ist nicht nur beschichtet, sondern besteht aus 250 Gramm Vollmaterial Titandioxid (TiO_2). Damit ist er der einzige Filter seiner Art und durch seine große Oberflächenwirkung ganz besonders abnutzungsarm und langlebig.



Viren sind zu tausenden in Tröpfchen der Ausatemluft gebunden und können sich sogar in Form von Aerosolen durch die Luft bewegen. Die UV-LED-Photokatalyse-Technologie filtert und zersetzt selbst die kleinsten Krankheitserreger.

Wirkungsweise

Der AiroDoctor hält durch seine feinporige Struktur nicht nur die Schadstoffpartikel, sondern auch den Luftstrom länger innerhalb des Gerätes.

Die absichtlich erhöhte Verweildauer sorgt so für eine höhere und effektivere Bestrahlungszeit der zu vernichtenden Substanzen.



Studien

Am US-National Institute of Health in Hamilton/Montana haben Forscher die Stabilität der beiden SARS-Coronaviren SARS-CoV-1 sowie SARS-CoV-2 nachgewiesen. Demnach können sich die Aerosole im Durchschnitt 2,74 Stunden in der Luft halten und bergen damit eine erhöhte Ansteckungsgefahr.



Infektiöse Aerosole

Eine Studie der Universität Laval im kanadischen Québec (Clinical Infectious Diseases, 2015;), zeigt, dass bestimmte Viren noch lange in der Luft nachweisbar sind. Die Forschergruppe hat bei Norovirus-Ausbrüchen in acht Gesundheitseinrichtungen die Luft an unterschiedlichen Orten untersucht PUNKT Die Proben aus dem Krankenzimmer (in einem Meter Entfernung zum Patienten) waren zu 54 Prozent positiv.

Wirksamkeit wissenschaftlich bestätigt

In intensiven Testphasen internationaler Forschungsinstitute konnten Wirksamkeit und Anwendungsvorteile von photokatalytischer Filtertechnologie abschließend nachgewiesen werden: Sowohl Influenza- und Coronaviren, Rota- und Noroviren als auch E. coli, Salmonellen und Bakteriophagen werden zu 99% entweder zerstört oder unschädlich gemacht.

Einsatz im Kampf gegen SARS-CoV-2

Seit 2016 entwickelt das südkoreanische Forschungsinstitut Korea Institute of Civil Engineering and Building Technology (KICT) photokatalytische Filtersysteme. Diese wurden bei Ausbruch der Corona-Krise in medizinischen Notfallzentren eingebaut, wo sie nachweislich die Keimlast reduzierten. Kict.re.kr



Einzigartige Kombination

Der AiroDoctor ist mit einer Filterkombination ausgestattet, die das gesamte Spektrum von Luftunreinheiten bekämpft. Vorfilter, Schwebstoff- (HEPA) und Aktivkohlefilter sowie der UV-LED-Photokatalyse-Filter fahren volle Leistung gegen Staubpartikel, Gerüche, Bakterien und Viren. Sauber und nachhaltig.

	Einsteiger Luftreiniger	Mittelklasse Luftreiniger	Professionelle Luftreiniger	AiroDoctor Luftreiniger
Vorfilter (grobe Partikel, Staub, Haare)	✓	✓	✓	✓
Schwebstofffilter (HEPA) (Feinstaub, Pollen)	✓	✓	✓	✓
Aktivkohlefilter (Gerüche, Gase)		✓	✓	✓
UV-LED / Titandioxid beschichtet (Bakterien, Viren, schädliche Gase)			✓	✓
UV-LED / Titandioxid Vollmaterial (Bakterien, Viren, schädliche Gase)				✓

Dicke Luft am Arbeitsplatz: Gesundheitsrisiko mit Folgen

Auch Arbeitsplätze ohne produktionsbedingte Belastung können eine gesundheitsgefährdende Raumluft aufweisen – und das ohne Kenntnis von Arbeitgeber und Arbeitnehmer.

Jahrelange Exposition führt zunächst vereinzelt zu unspezifischen allergischen Reaktionen in den Atemwegen und auf der Haut. Sie kann sich über Jahrzehnte unbemerkt zu Asthma und in letzter Instanz zu schwerwiegenden Lungen- und Krebserkrankungen entwickeln. Hier ist der Baustoff Asbest in den letzten Jahrzehnten zu trauriger Berühmtheit gelangt, und immer noch müssen belastete Gebäude und Räumlichkeiten abgerissen oder unter großem Aufwand saniert werden. Andere - meist unentdeckte - Schadstoffe sind



giftige Emissionen aus Teppichen und Verkleidungen, wie beispielsweise Formaldehyd oder Mikrofasern. Auch Schimmelpilzsporen, vor allem in Gebäuden mit alter Bausubstanz oder in Bibliotheken, stehen für ein deutliches Erkrankungsrisiko am Arbeitsplatz.

Die Reinigungsleistung des AiroDoctor ist ausgelegt auf bis zu 200qm große Räume, seine leise Betriebslautstärke stellt kein störendes Element für den Arbeitsalltag dar. Der AiroDoctor adsorbiert dank seines leistungsstarken Vierfach-Filtersystems Feinstaub, Mikrofasern, Pollen und Sporen und neutralisiert unangenehme Gerüche und schädliche Gase. Mit Hilfe des innovativen UV-LED-Photokatalysefilters auf Titandioxid-Basis vernichtet er auch kleinste Viren und Bakterien, ohne toxische Rückstände, nachhaltig und umweltfreundlich. Denn nur ein gesunder Arbeitsplatz ist ein guter Arbeitsplatz.



Keimfreie Raumluf kritisch im Gesundheitswesen

In Arztpraxen, Apotheken und Pflegeeinrichtungen sind Personal, Besucher und Patienten einem höheren Ansteckungsrisiko ausgesetzt. Infektiöse Aerosole als kritische Größe in geschlossenen Räumen.

Die Übertragung der neuartigen Coronaviren geschieht bekanntermaßen hauptsächlich über Tröpfcheninfektion, eine Ansteckung über Schmierinfektionen wird als untergeordnet, aber ebenfalls möglich angesehen. Nachgewiesen wurde die Verbreitung von Viren in Form von infektiösen Aerosolen bereits 2015 von der Université Laval in Québec anhand des Norovirus als auch in einer aktuellen Studie aus 2020, die das National Institute of Health in den USA durchführte und Wissenschaftler der Princeton University sowie der University of California bestätigten. Demnach bleiben Coronaviren bis zu 3 Stunden nach der Aerosolisierung in der Luft lebensfähig und bilden dadurch eine akute Ansteckungsgefahr für alle Personen in Wartebereichen, Ambulanzen, Praxen und Krankenhäuser.

Der AiroDoctor ist ein kompakter und leistungsstarker Luftreiniger mit Industriequalität. Er ist mit einer

Vierfach-Filterkombination ausgestattet und nutzt Vorfilter, Aktivkohle- und Schwebstofffilter (HEPA), um 99,9 % aller Schadstoffpartikel, Gase, Gerüche, Bakterien und Viren zu adsorbieren. Der vierte Filter im AiroDoctor ist ein innovativer UV-LED-Photokatalyse-Filter, der die in den Filtern angereicherten Partikel zersetzt und neutralisiert. Dies geschieht ohne schädliche Rückstände, nachhaltig und umweltschonend.

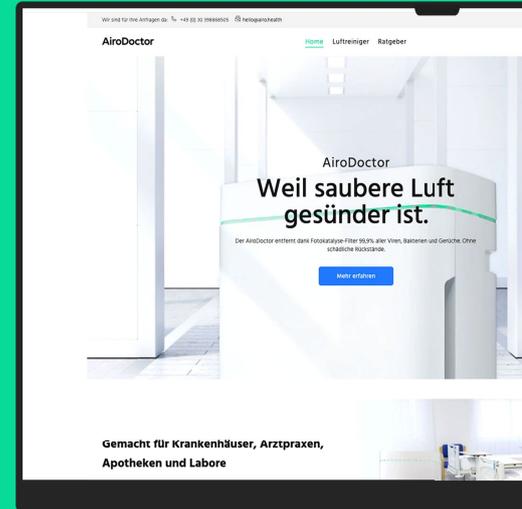
In intensiven Testphasen konnten die Wirksamkeit und Anwendungsvorteile von photokatalytischer Filtertechnologie abschließend nachgewiesen werden. Das japanische Kitasato Institute for Medial Research und südkoreanische Institute of Civil Engineering and Building Technology bestätigen, dass E. coli, Salmonellen, Bakteriophagen, Rotaviren, Noroviren, Influenza- und Coronaviren zu 99,9% entweder zerstört oder unschädlich gemacht werden



Stark gegen Gerüche

Aktivkohlefilter sind weit verbreitet: Gerne werden sie eingesetzt in Lüftungsanlagen, Atemschutzmasken oder im Verbandsmaterial für infizierte Wunden.

Mit dem AiroDoctor werden nun ebenfalls Geruchsbelästigungen innerhalb von Tierarztpraxen beseitigt. Die exzellente Wirkung vernichtet tierische Gerüche in geschlossenen Räumen unmittelbar nach dem Auftreten. Der AiroDoctor sagt Gerüchen nicht nur im tierischen Umfeld den Kampf an; ganz besonders eignet er sich auch in Pflegeeinrichtungen und Seniorenzentren, wo Inkontinenzpatienten als auch Aufbewahrungsräume benutzter Wäsche eine Geruchsbelästigung für die gesamte Einrichtung darstellen. Mit dem AiroDoctor wird ein unbeschwertes Miteinander wieder ohne Naserümpfen möglich.



Mehr erfahren?

Weitere Ratgeber
finden Sie auf
www.airodoctor.com

Welche Luftunreinheiten, Schadstoffe und Krankheitserreger kann der AiroDoctor filtern?

Der AiroDoctor filtert den Großteil sämtlicher Luftunreinheiten wie beispielsweise Haare, Staub und Feinstaub und zersetzt und neutralisiert 99,99% aller Gerüche, schädlicher Gase, Bakterien (z. B. E. coli und multiresistente Keime) und Viren (z. B. Influenza und Coronaviren).

Was ist Photokatalyse?

Photokatalyse bezeichnet eine durch Licht ausgelöste chemische Reaktion. Titandioxid (TiO₂) wird mit UV-Licht bestrahlt, was alle organischen Verbindungen auf dieser Oberfläche absterben lässt.

Was sind die Vorteile des AiroDoctor?

Der AiroDoctor ist ein modernes und umweltfreundliches Luftreinigungssystem. Er ist geeignet für kommerzielle und öffentliche Einrichtungen, aber genauso für den Privatgebrauch. Dank des photokatalytischen Filtersystems auf Basis von Titandioxid kann das gesamte Spektrum schädlicher Stoffe aus der Luft gefiltert und neutralisiert werden. Ohne schädliche

Rückstände. Der AiroDoctor hat bei Betrieb einen geringen Energieverbrauch und arbeitet auf einem angenehmen Geräuschpegel.

Kann der AiroDoctor auch gegen Influenza und das Coronavirus eingesetzt werden?

Ja. Der AiroDoctor zersetzt und neutralisiert auch kleinste Partikel mit einem Durchmesser von 0,1µm. Damit ist der AiroDoctor ganz besonders für Einrichtungen des Gesundheitswesens geeignet, wie beispielsweise Krankenhäuser, Labore, Seniorenheime oder Arztpraxen.

Kann der AiroDoctor auch unangenehme Gerüche neutralisieren?

Ja. Der AiroDoctor neutralisiert 99,99% aller unangenehmen Gerüche. Diesen Vorgang leistet der Aktivkohle- sowie photokatalytische UV-LED-Filter, bei der Mikroorganismen durch die Bestrahlung des Titandioxids unschädlich gemacht werden. Daher eignet sich der AiroDoctor für Einrichtungen des Gesundheitswesens oder für Büros und Industrieanlagen. Auch in Tierarztpraxen kommt er schlagkräftig zum Einsatz.



Gerne beantworten
wir auch Ihre Fragen
zum AiroDoctor!

Philipp Franke
+49 (0) 30 398868501
europe@airodoctor.com

oder online:
www.airodoctor.com

Eignet sich der AiroDoctor für Allergiker?

Der AiroDoctor eignet sich optimal für Allergiker. Pollen, Hausstaubmilbenkot und Schimmelpilzsporen werden ausgefiltert und unschädlich gemacht. Der AiroDoctor benötigt 1-3 Tage, um den Raum erstmalig zu reinigen (je nach Raumgröße und Verschmutzungsgrad), danach hält er die Luft - im Gegensatz zu anderen Filtersystemen - stabil und anhaltend sauber.

Wie oft muss ich beim AiroDoctor die Filter auswechseln?

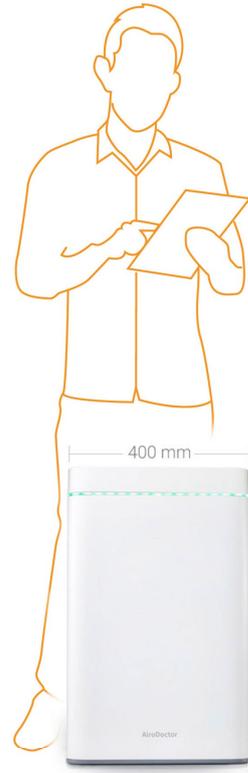
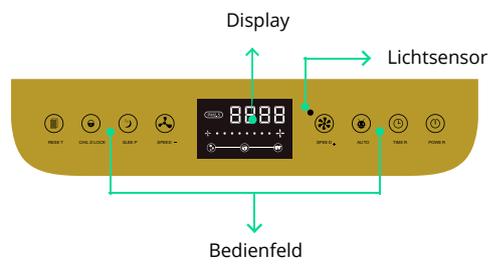
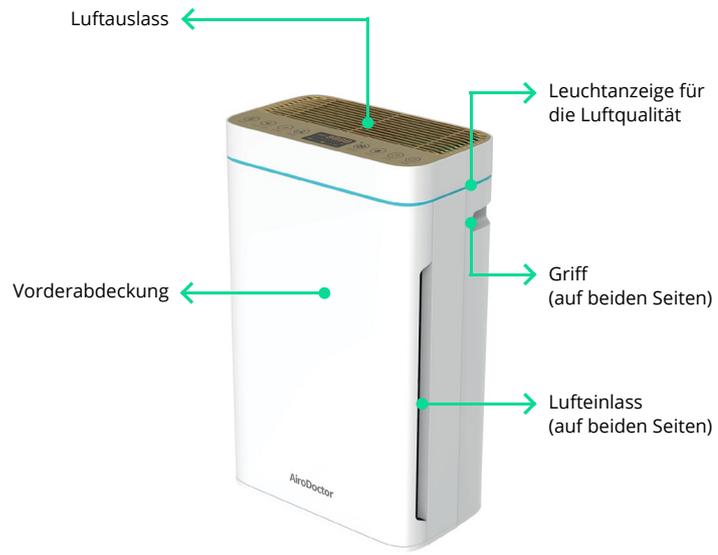
Der Vorfilter wird alle zwei Monate mit einem handelsüblichen Staubsauger abgesaugt, Aktivkohle- und Schwebstofffilter (HEPA) werden alle 3-6 Monate gewechselt. Der UV-LED-Photokatalysefilter aus 250 g Vollmaterial Titanoxid hat kaum Abnutzung und damit eine quasi unbegrenzte Lebensdauer.

Was unterscheidet den AiroDoctor von herkömmlichen Filtersystemen?

Zu der hervorragenden Reinigungsleistung durch das abgestufte Filtersystem punktet der AiroDoctor hauptsächlich durch das Abtöten kleinster organischer Partikel wie Bakterien und Viren und der damit verbundenen Vernichtung von Gerüchen und Krankheitserregern.

Besteht eine etwaige Ansteckungsgefahr durch den Filter?

Bei herkömmlichen Luftreinigern reichert sich das Filtergewebe über kurz oder lang mit Schadstoffen an. Spätestens beim Filterwechsel wird dies zu einem erhöhten Gesundheitsrisiko. Hier unterscheidet sich der AiroDoctor grundlegend: Dank der UV-LED-Photokatalyse wird die angereicherte Keimlast nachhaltig neutralisiert. Auch kleinste Partikel, wie beispielsweise Viren, werden hierdurch zerstört.



Downloads

- Pressemitteilung
- Studien & Testergebnisse
- Datenblatt
- Betriebsanleitung



<https://airodoctor.com/resources>

Produktname	AiroDoctor Luftreiniger
Modellname	WAD-M20
Maximale Raumgröße	200 m ²
CADR (Clean Air Delivery Rate)	480 m ³ /h
Geräuschpegel (max.)	55 dB
Filtertyp	Vorfilter, integrierter Aktivkohlefilter + HEPA, UV-LED-Photokatalyse mit 250 g Titandioxid Vollmaterial
HEPA-Filtergrad	H13
Lüftergeschwindigkeit	1 ~ 8 Stufen
Timer	12 Stunden (max.), einstellbar in Schritten von 1 Stunde
Hinweis zum Ersetzen des Filters	Ja
Leuchtanzeige für die Luftqualität	4 Stufen: Gut (grün), durchschnittlich (blau), gelb (schlecht), rot (sehr schlecht)
Energie-Effizienz	Klasse 4
Empfohlene Spannung	110-230V Wechselspannung, 50/60 Hz
Leistungsaufnahme	85 W
Gewicht	11,5 kg
Außenabmessungen	400 (B) × 230 (T) × 640 (H) mm

AiroDoctor und Airo.Health
sind Marken der:

ScreenSource GmbH

Köthener Str. 8
06779 Raguhn-Jessnitz
GERMANY

Telefon: +49 (0) 30 39886850

E-Mail: europa@airodoctor.com

Web: www.airodoctor.com

Handelsregister: HRB 24520

Registergericht: Stendal

VAT Information:

Umsatzsteuer-Identifikationsnummer
gemäß § 27 a Umsatzsteuergesetz:
DE311493511