

# Zweiseitiges 8-Filter Air Cleaning System: extrem leistungsfähig für hygienisch reine Raumluft

Der ViKi 20 Pro Luftreiniger von AQUTRADE ist durch seinen HEPA-Filter (High Efficient Particulate Air, Partikelfilter/Schwebstofffilter) in der Lage > 99,995 % der Feinpartikel der Größe 0,1 -0,3 µm, welche der von Bakterien und Viren entspricht, aus der Luft zu filtern. Aber auch Feinstaub, andere ultrafeine Partikel, schlechte Raumluft und Schadstoffe (Ammoniak, Schwefelwasserstoff, Säuren usw.) werden durch den Viki 20 Pro aus der Luft gereinigt.

Durch sein zweiseitiges 8-Filter Air Cleaning System (insgesamt 4 auf beiden Seiten installierte Filter) ist dieser Luftreiniger extrem leistungsfähig und robust.

# Ihr bundesweiter Service

AQUATRADE Service Line: 05461/9680 0 w w w . a q u a - t r a d e . d e







# Produkteigenschaften des Viki 20 Pro im Überblick

Luftreiniger mit großer Kapazität

- \* Zweiseitiger Lufteinzug und Luftausgang in versch. Richtungen
- \* Leistungsstarkes, duales Luftreinigungssystem mit 8 Filtern
- \* Cluster-Ionisator entfernt 99 % der Bakterien
- \* Farbige Anzeige für Luftqualität (PM2.5 & TVOC)
- \* Staubsensor numerische Anzeige von PM2.5 Konzentration
- \* Temperatur-/Feuchtigkeits-Sensor
- \* TVOC Sensor
- \* CO2 Sensor Alarm für erhöhte CO2 Werte
- \* UV LED
- \* Timer
- \* Ventilator-Geschwindigkeit 4 Stufen, Auto Modus
- \* Schlaf-Modus
- \* Kindersicherung
- \* Rollfüße leichte Bewegung
- \* Einzelmotor: isolierter, bürstenloser DC Motor, Wärme- und Überspannungssicherung, entwickelt für leisen Langzeitbetrieb, auch mit hohen UPM (Umdrehung pro Minute)
- \* Gehäusematerial: robuster, UV-beständiger ABS Kunststoff





### Das Filter-Stufen-Modell des Viki 20 Pro

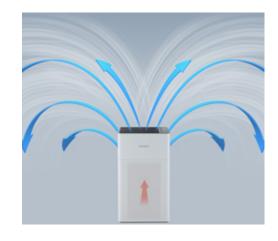


# Beidseitige sog. Mehrfacheinlassstruktur

An beiden Seiten des ViKi 20 Pro angebrachte Luftlöcher reinigen die Luft, indem sie verschmutzte Luft im Raum, einschließlich ultrafeiner Partikel, absorbieren.







# Echtzeit-Display der Luftqualität

Prüfung der Luftqualität auf einen Blick anhand

der Farbe der LED:

Blau = sehr gut

grün = gut

gelb = befriedigend

rot = schlecht

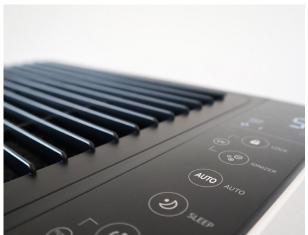


AQUATRADE Service Line: 05461/9680 0 w w w . a q u a - t r a d e . d e









### Was ist UV-Licht?

UV-Licht, auch bekannt als ultraviolettes Licht, ist eine elektromagnetische Strahlung im optischen Frequenzbereich mit Wellenlängen, die das menschliche Auge nicht erfassen kann.
UV-Licht wird in 3 Wellenlängen unterteilt. Die längsten Wellen (380-315 nm) werden als UV-A-Licht bezeichnet. Wellenlängen von 315-280 nm bilden die Bezeichnung UV-B. Lichtwellen < 280 nm werden als UV-C-Licht genannt.

Unsere Atmosphäre bildet einen natürlichen Filter gegen das von der Sonne abgestrahlte UV-Licht. Jedoch kommen Lichtwellen der Spektren A+B bis zum Erdboden. Lediglich die sehr schädliche UV-C Strahlung wird komplett in den oberen Schichten unserer Atmosphäre absorbiert.

# Warum setzt der VIKI 20 Pro UV-C-Licht ein?

Mikroorganismen und Viren können die Lichtwellen des UV-C Lichts nicht abwehren, da dieses Licht auf der Erde keinen natürlichen Ursprung hat. Durch diese Eigenschaft lässt sich UV-C-Licht hervorragend zur Desinfektion von Luft und Oberflächen einsetzen.



### Was sind HEPA-Filter?

HEPA (High Efficient Particulate Air) bezeichnet hocheffiziente Partikelfilter/Schwebstofffilter, der > 99,995 % der Feinpartikel der Größe 0,1 -0,3 µm, welche der von Bakterien und Viren entspricht, aus der Luft filtert. Dies wurde in einer Studie der NASA (2016) und in neuesten Studien der Universität der Bundeswehr München (2020) nachgewiesen.

AQUATRADE Service Line: 05461/9680 0 W W W . a q u a - t r a d e . d e



### Welche HEPA-Filter sind sinnvoll?

Covid-19 hat eine Größe von 0,12-0,16 µm. Die DIN H13 Filter (DIN EN 779, DIN EN 1822) sind somit theoretisch in der Lage, ein Virus dieser Größe zu filtern. H13 Filter kommen deswegen in Krankenhäusern zum Einsatz. Damit wird ein Großteil der Mikroorganismen, wie Keime, Viren oder Bakterien gefiltert.

# **Technische Daten**

Höhe: 767,5 mm Breite: 440 mm Tiefe: 330 mm Gewicht: 14 kg Farbe: weiß

Gehäusematerial: robuster, UV-bestän-

diger ABS Kunststoff

Energieverbrauch: 83 Watt

Nutzfläche: 100 m<sup>2</sup> Leistung: 220V / 60Hz CE Zertifikat: vorhanden

Geräuschniveau: Unter 50 dB(A) Filter, Vorfilter (x2): entfernt Staub

Anti-Allergie-Filter (x2): entfernt Haare

und Pollen

HEPA-Filter (x2): entfernt Allergene, Viren und Gerüche, sowie ultrafeine Partikel und Feinstaub

Geruchsbeseitigungsfilter (x2): entfernt

Formaldehyd und weitere Gerüche

Stufe 1 : Pre (Polyester-Blatt) / Waschbar

**Permanent** 

Stufe 2: Anti-Allergisch / 12 Monate

Stufe 3: Geruchsbeseitigung

(Aktivkohle) / 12 Monate

Stufe 4: HEPA-Filter (H13) / 12 Monate







### Warum ionisierte Luft durch den Viki 20 Pro?

In der Regel sind Schmutzpartikel bzw. Staub in der Luft positiv geladen. In ionisierter Luft ziehen negativ geladene Ionen die Staub- und Schmutzpartikel an und bilden sogenannte Staub-Cluster. Diese binden somit auch Viren und Bakterien und können somit noch effektiver von Filteranlagen aufgenommen werden.

Tatsache ist, dass wir uns bei stärker verschmutzter Luft permanent müde, gestresst und antriebslos fühlen.

Durch die Ionisierung wird die Raumluft zusätzlich verbessert.

AQUATRADE Service Line: 05461/9680 0 W W W . a q u a - t r a d e . d e





### Was bedeutet das CE-Zertifikart?

Mit dem CE-Kennzeichen auf seinen Produkten erklärt der Hersteller, dass alle rechtlichen Anforderungen für diese Produkte erfüllt werden. Ziel der CE-Kennzeichnung ist es, die Erfüllung der grundlegenden Sicherheitsanforderungen der anzuwendenden EU-Vorschriften zu dokumentieren, z. B. für Spielzeug, Maschinen, persönliche Schutzausrüstungen oder Medizinprodukte. Vor Anbringung des CE-Kennzeichens auf dem Produkt ist eine Konformitätsbewertung und die Ausstellung einer EU-Konformitäts erklärung erforderlich.

# EMV = Elektromagnetische Verträglichkeit (engl. EMC)

EMV ist ein wesentliches Qualitätsmerkmal eines jeden Produktes. Unter der elektromagnetischen Verträglichkeit eines Gerätes, Systems oder einer Anlage versteht man die Begrenzung der Aussendung elektromagnetischer Störungen auf ein Maß, das den störungsfreien Betrieb anderer Geräte in der Umgebung gewährleistet. Ausserdem garantiert diese Bezeichnung die Sicherstellung einer ausreichend hohen Festigkeit gegenüber von außen einwirkenden elektromagnetischen Störungen, so dass der bestimmungsgemäße Betrieb am geplanten Einsatzort unter den dort zu erwartenden elektromagnetischen Störbedingungen sichergestellt ist. Überprüft wurde die EMV des Geräts vom südkoreanischen Unternehmen Lab-T Inc., das für die EU vom TÜV für die korrekte Durchführung der EMV Tests akkreditiert /autorisiert wurde (Code: CARAT 0934490005)

# CADR- geprüft (CADR = Clean Air Delivery Rate)

Die im Standard für elektrische Luftreiniger resultierende Leistungsmetrik wird als Clean Air Delivery Rate (CADR) bezeichnet. CADR ist ein Maß für die Fähigkeit des Gerätes, Rauch-, Staub- und Pollenpartikel im Größenbereich von 0,10 bis 11 Mikron (µm) aus der Luft zu reduzieren. In ANSI / AHAM AC-1-2006 ist CADR definiert als "die Rate der Verunreinigungsreduzierung in der Testkammer beim Einschalten des Geräts abzüglich der Rate des natürlichen Zerfalls, wenn das Gerät nicht läuft, multipliziert mit dem Volumen der Testkammer, gemessen in Kubikfuß." Die Größe der 1008 ft3-Testkammer ist ein wesentlicher Bestandteil der Definition und in ANSI / AHAM AC-1-2006 standardisiert, um sicherzustellen, dass Vergleiche zwischen Einheiten, die anhand des Standards bewertet wurden, fair durchgeführt werden. Diese standardisierte Kammer mit Raumgröße begrenzt die maximale CADR-Messung (oder den maximalen CADR-Wert) auf 450 (Pollen und Rauch) und 400 (Staub).

