

## VORTEILE DES *BestAir ULTRA*

- Entfernung von Schadstoffen aus der Luft
- Saubere Luft durch mehrstufige Filtertechnik



- Funktionsoptimiertes und elegantes Design



- Einfache Bedienbarkeit durch:
- Filterwechselanzeige
- Automatikbetrieb und Timerfunktion
- Schlaf-/Nachtfunktion
- Fernbedienung



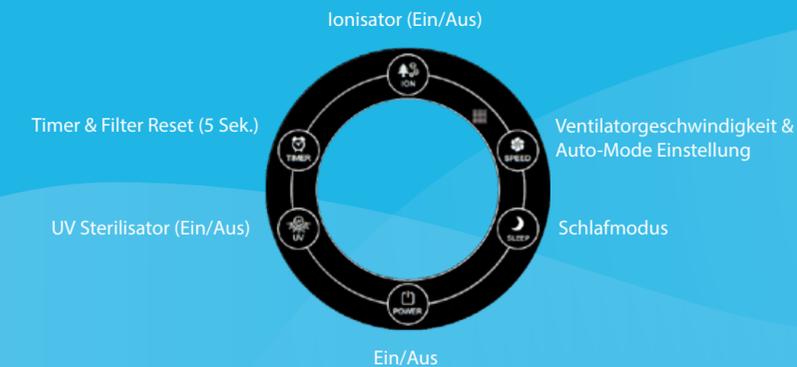
- Drei Lüfterstufen
- Luftqualitätsanzeige

- UV-Licht und photokatalytisches Filterelement
- Formaldehydfilterung
- Antibakterielles Nanosilber
- Ionisator

### Spezifikationen

Nennspannung	220-240V ~ 50/60Hz
Nennleistung	15-50 W
Luftdurchsatz	ca. 300 m <sup>3</sup> /h
Timer (Stunden)	1-8
Geräuschentwicklung	bis 55dB (A)
Abmessungen (B*H*T)	350 x 640 x 190 mm
Gewicht	6,8 kg
Empfohlen für	ca. 60m <sup>2</sup>

### Bedienfeld



## BESONDERE MERKMALE DES *BestAir ULTRA*

### 1. Mehrstufige Filtertechnik

### 2. Automatikbetrieb und Luftüberwachung

Dieses Gerät misst die in der Raumluft aktuell vorhandene PM2,5-Feinstaubbelastung. Dieser Messwert ist zusammen mit der Temperatur auf der Anzeige sichtbar. Zusätzlich wird die Feinstaubbelastung qualitativ visualisiert, wobei der Smart-Sensor sich automatisch den Luftdurchsatz an die Luftqualität anpasst.

Außerdem können unterschiedliche Funktionen je nach Bedarf ein- oder ausgeschaltet werden. Hierzu gehören das UV-Licht, der Ionisator und die Timerfunktion. Wenn die Filter des Luftreinigers überprüft, gereinigt oder gewechselt werden müssen, informiert Sie Ihr Gerät über eine Display-Anzeige. Dies ist besonders essentiell, da eine gute Luftqualität insbesondere dann gewährleistet ist, wenn die Filter regelmäßig ausgetauscht werden.



### 3. Komplettpaket

Der BestAir ULTRA kann gegen nahezu alle Luftverunreinigungen eingesetzt werden.

- Partikel: z.B. Pollen, Sporen, Haare, Hausstaub, Feinstaub
- Gerüche
- Bakterien und Viren
- Zigarettenrauch
- Formaldehyd
- verschiedene flüchtige Verbindungen



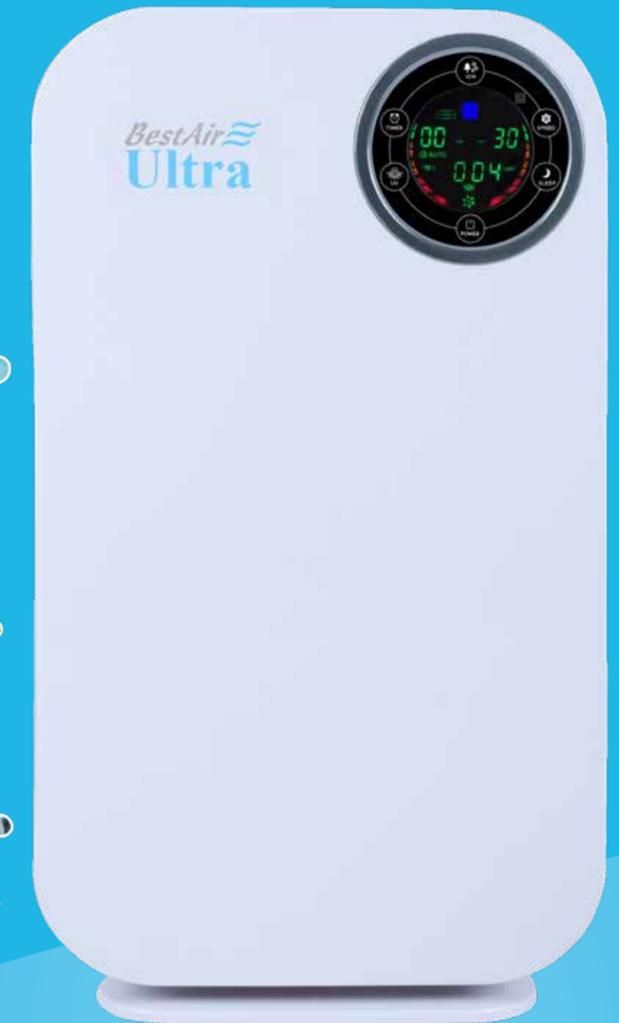
Mittels vieler Einstellmöglichkeiten kann dieser auf diverse Einsatzszenarien eingestellt werden.

Zu den Einstellmöglichkeiten gehören:

- UV-Licht
- Ionisator
- drei Lüfterstufe
- Automatikfunktion
- Timer (zwischen 1-8h)
- Nacht-/Schlafmodus
- Fernbedienung

# BestAir ULTRA

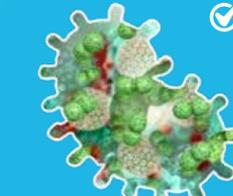
*Saubere Luft  
für ein besseres Leben*



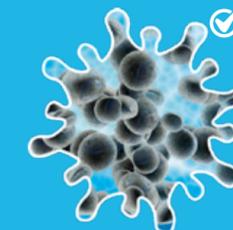
FILTERT  
EFFEKTIV :



VIREN



BAKTERIEN



CORONA - VIREN

**BestAir** 

www.bwishop.de  
BWI BestWater GmbH



## DAS FILTERSYSTEM

### Vorfilter (Nylon)

Dient der Filterung von sehr groben Schmutz, wie bspw. Staubflusen und Haaren und kann ausgewaschen werden.

### 1 Nano Silber Vorfilter

Bei diesem Filter handelt es sich um einen schwammartigen Filter, der größere Partikel zurückhalten kann und so den folgenden HEPA Filter schützt. Der Filter hat durch die Nano Silber Beschichtung eine antibakterielle Wirkung sowie eine Katalysefunktion gegen Gerüche.

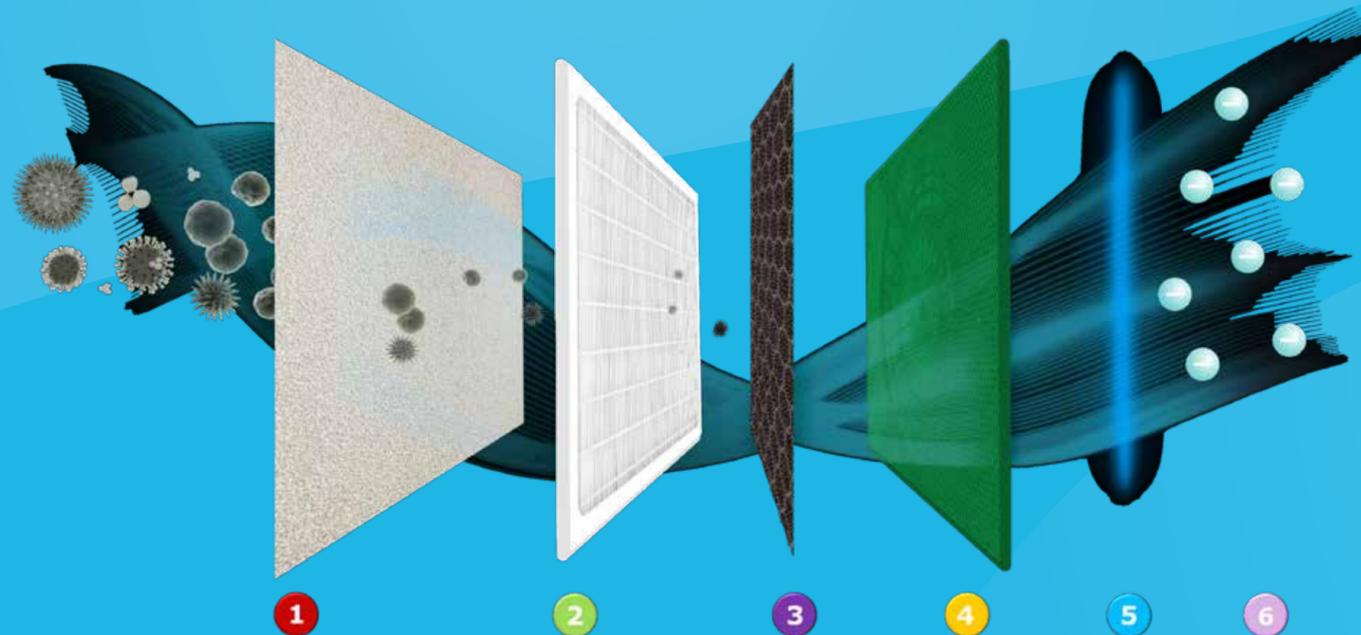
### 2 HEPA

Das HEPA-Element des Filters ist dazu in der Lage, selbst kleinste Partikel aus der durch strömenden Raumluft zu entfernen. Hierzu gehören u.a. Sporen, Hausstaub und Pollen. Die Effektivität dieses Filterelements ergibt sich aus dem Zusammenspiel zweier Filtrationsprinzipien. Zum einen werden „größere“ Partikel durch die mechanische Filterung im HEPA-Element gebunden. Zum anderen sorgen Adhäsionskräfte dafür, dass sich selbst kleinste Partikel an den Fasern des HEPA-Elements anlagern.

### 3 Aktivkohle- & Formaldehydfilter

Die nun von Festkörpern befreite Luft wird im nächsten Schritt durch einen Aktivkohlefilter aufbereitet. In diesem Arbeitsprozess werden Gerüche und Wohngifte absorbiert. Hierbei wird bewusst granuliert Aktivkohle verwendet, da diese einen hohen Wirkungsgrad und eine große Gesamtoberfläche besitzt.

Der Aktivkohlefilter ist mit einem zusätzlichen Filtergranulat dotiert, welches sehr gut für die Filterung von Formaldehyd geeignet ist.



Der **BestAir ULTRA** ist ein Luftreiniger, der nicht nur nahezu gegen alle Luftverunreinigungen eingesetzt werden kann, sondern auch mittels vieler Einstellmöglichkeiten auf diverse Einsatzszenarien eingestellt werden kann.

Darüber hinaus ist das Filtermaterial sehr gut zur Filterung gasförmiger Verunreinigungen der Raumluft geeignet. Der Filter ist dazu in der Lage unterschiedlichste Schadstoffe wie Formaldehyd, Benzol und diverse flüchtige organische Verbindungen (VOC) in der Luft zu reduzieren. Das Filtermaterial basiert auf einem Keramikgranulat, welches durch verschiedene Prozesse optimiert wurde.

### 4 Photokatalyse

Mit Hilfe dieses Filters können Gerüche und Bakterien effektiv bekämpft werden. Mittels des photokatalytischen Effekts, welcher durch die Bestrahlung mit UV-Licht erzeugt wird, werden organische Verbindungen aufgespalten. Hierbei werden Sauerstoffatome an organische Verbindungen angelagert und nach und nach in H<sub>2</sub>O und CO<sub>2</sub> zerlegt.

### 5 UV-Licht

Neben der Aktivierung des Photokatalysefilters, weist die ultraviolette Strahlung eine entkeimende Wirkung auf. Somit werden durch die Bestrahlung mit UV-Licht Bakterien und Viren abgetötet.

### 6 Ionisator

Die schließlich aus dem Gerät strömende Luft wird im letzten Schritt mit einer geringen Menge negativ geladener Ionen versetzt. Diese Ionen lagern sich in der Raumluft an kleinste Partikel an und laden diese statisch auf. Die so aufgeladenen Partikel neigen dann dazu sich mit anderen Partikeln zusammenzulagern und größere Cluster zu bilden, die dann vom Filtermedium leichter aufgenommen werden können.

## EINSATZMÖGLICHKEITEN DES **BestAir ULTRA**

Aufgrund der sehr guten Luftfilterung kann man den BestAir ULTRA in jeglichen Innenräumen, für eine besser Luftqualität, einsetzen.

Im Durchschnitt verbringt der Mensch heutzutage 90 % seiner Zeit in geschlossenen Räumen; 65 % der Zeit allein nur zuhause. Mehr als 70 % der Bevölkerung arbeiten im Innendienst in Büros, weshalb der Schutz der Gesundheit vor PM<sub>2.5</sub>-Feinstaub immer wichtiger wird. Das Problem dabei ist, dass Menschen im Raumklima anfälliger für PM<sub>2.5</sub>-Feinstaub sind. Die Hauptquellen für Feinstaub im Außenbereich sind bekannt: Rauchen und Abgase. Eine weitere Quelle für die Luftverschmutzung in Innenräumen ist, das beim Öffnen der Fenster Feinstaub von draußen hinein- kommen kann und dieser sich in den Innenräumen absetzt.

### Tabakrauch

Die negativen Auswirkungen von Tabakrauch auf den Raucher und seine Umwelt wurden in einer Vielzahl von Studien nachgewiesen. Die Zusammensetzung von Tabakrauch ist hoch komplex und beinhaltet sowohl feste als auch gasförmige Bestandteile, woraus sich die Komplexität der Filterung von Tabakrauch ergibt.



Der BestAir Ultra ist mit einem mehrstufigen Filtersystem ausgestattet, um auch diesen Aufgaben in der Raumluftreinigung gewachsen zu sein. Feste Bestandteile können hierbei vom HEPA-Element und dem Aktivkohlefilter bekämpft werden. Unterstützt werden diese beiden Filterelemente vom Ionisator, welcher die Clusterbildung unterstützt und somit die Partikelfilterung der Raumluft positiv beeinflusst. Gasförmige Inhaltsstoffe und Verbindungen werden vom Aktivkohlefilter, Formaldehydfilter und dem photokatalytischen Filter bekämpft.

### Feinstaub

Vor allem seit dem „Dieselskandal“ in der Automobilindustrie und dem steigenden Umweltbewusstsein in der Bevölkerung ist Feinstaub ein großes Thema.



Der BestAir Ultra eignet sich sehr gut um die Feinstaubbelastung in Wohnräumen zu reduzieren. Hierbei finden vorwiegend das HEPA-Element, die granuliert Aktivkohle und der Ionisator Verwendung.

### Formaldehyd

Formaldehyd kann über unterschiedlichste Wege in Innenräume gelangen. Dies hat seine Ursache in der vielseitigen Verwendung dieses Stoffes. Vor allem die Verwendung in Klebstoffen für die Möbelindustrie sorgte dafür, dass Formaldehyd seinen Weg in unser Zuhause fand. Darüber hinaus ist es auch in Zigarettenrauch und verschiedenen Dämmstoffen in relevanten Mengen enthalten.

Ist Formaldehyd in größeren Mengen in der Raumluft enthalten, kann sich dies negativ auf das Wohlbefinden auswirken. Diese Auswirkungen zeigen sich vor allem im Bereich der Schleimhäute.\*

\* <https://www.umweltbundesamt.de/themen/gesundheit/umwelteinfluesse-auf-den-menschen/chemische-stoffe/formaldehyd#was-wird-getan-um-meine-gesundheit-zu-schutzen>



### Partikel basierende Allergieauslöser

Es existiert eine Vielzahl an Allergien, deren Allergene bzw. deren Allergenträger, in Form von Partikeln in der Raumluft zu finden sind. Hierzu gehören u.a. Heuschnupfen (Pollen), Hausstauballergie (Hausstaubmilbenkot), Schimmelpilzallergie (Schimmelpilzsporen) oder auch Tierhaarallergie (Tierische Eiweißstoffe)



Diese Allergene bzw. deren Träger können vor allem vom HEPA-Element gefiltert und ihre Konzentration in der Raumluft somit merklich reduziert werden.