

## BESONDERE MERKMALE

### 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. Der Smart-Sensor passt automatisch den Luftdurchsatz an die Luftqualität an. Außerdem können unterschiedliche Funktionen je nach Bedarf ein- oder ausgeschaltet werden. Hierzu gehören das UV-Licht, der Ionisator und die Timer Funktion.

Wenn die Filter des Luftreinigers überprüft, gereinigt oder gewechselt werden müssen, informiert Sie Ihr Gerät darüber durch eine Display-Anzeige.

### 3. Komplettpaket

Kann gegen nahezu alle Luftverunreinigungen eingesetzt werden.

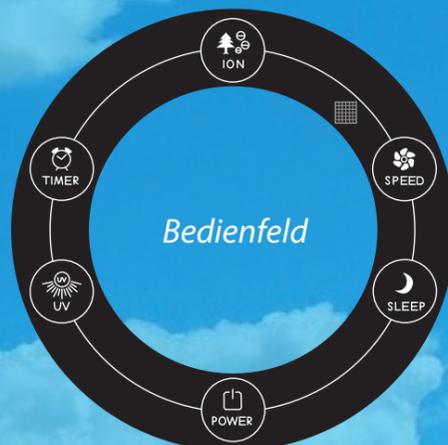
- Partikel: z.B. Pollen, Sporen, Haare, Hausstaub, Feinstaub
- Gerüche
- Bakterien und Viren
- Tabakrauch
- Formaldehyd
- verschiedene flüchtige Verbindungen

Kann mittels vieler Einstellmöglichkeiten auf diverse Einsatzszenarien eingestellt werden. Zu den Einstellmöglichkeiten gehören:

- UV-Licht
- Ionisator
- Lüfterstufe
- Nacht-/Sleepfunktion
- Automatikfunktion
- Timer
- Fernbedienung

### Alles auf einen Blick:

- Qualitative und quantitative Feinstaubbelastung
- Lüfterstufe
- Filterwechselanzeige
- Ionisator aktiv
- Laufzeit
- Raumtemperatur
- Schlafmodus aktiv
- Automatikbetrieb aktiv



Diese Broschüre wurde Ihnen überreicht durch:

1 Plus Team Holger Perlick e.K.  
Becker Hof 3  
40885 Ratingen

# BestAir ULTRA



## Saubere Luft für ein besseres Leben.

**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

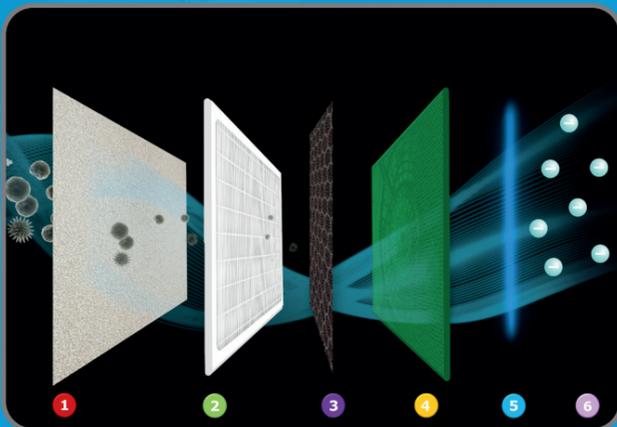
Schwammartiger Vorfilter, welcher mit Nanosilber beschichtet ist. Kann weiteren Schmutz aufnehmen, welcher vom Vorfilter (Nylon) nicht aufgenommen wurde. Das Nano Silber besitzt eine antibakterielle Wirkung sowie Katalysefunktion gegen Gerüche.

### 2. HEPA

Das HEPA-Element des Filters ist dazu in der Lage, selbst kleinste Partikel aus der durchströmenden 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

Aktivkohle weist, vor allem in der hier verwendeten granulierten Form, eine hochporöse Struktur auf. Dies sorgt wiederum für eine sehr große Oberfläche. Aktivkohle ist dazu in der Lage u.a. Gerüche und unterschiedliche organische sowie chemische Verbindungen aus der Raumluft zu entfernen. Der Aktivkohlefilter ist mit einem zusätzlichen Filtergranulat dotiert, welches sehr gut für die Filterung von Formaldehyd geeignet ist.



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.



## SPEZIFIKATION

<b>Nennspannung</b>	220-240V ~ 50/60Hz
<b>Nennleistung</b>	50 W
<b>Luftdurchsatz</b>	280 m <sup>3</sup> /h
<b>Timer (Stunden)</b>	1-8
<b>Geräuschentwicklung</b>	55dB (A)
<b>Abmessungen (B*H*T)</b>	350 x 640 x 190 mm
<b>Gewicht</b>	6,8 kg

Für Wohnräume konzipiert, bis 55m<sup>2</sup> empfohlen.

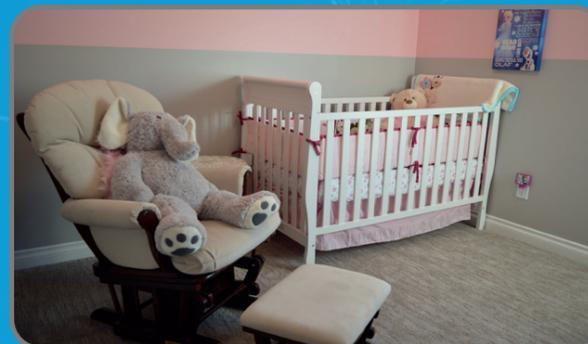
## EINSATZMÖGLICHKEIT DES BESTAIR ULTRA

### 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. Daraus ergibt sich auch die Komplexität der Filterung von Tabakrauch.

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/Feststofffilterung der Raumluft positiv beeinflusst.

Gasförmige Inhaltsstoffe und Verbindungen werden vom Aktivkohlefilter, Formaldehydfilter und dem photokatalytischen Filter bekämpft.



### Partikel basierende Allergieauslöser in der Raumluft

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.



### 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, 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.\*

### 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 granulierten Aktivkohle und der Ionisator Verwendung.

## VORTEILE DES BESTAIR ULTRA

- Mehrstufige Filtertechnik für saubere Luft
- 3 Lüfterstufen und Schlaf-/Nachtfunktion
- Ionisator
- UV-Licht + photokatalytisches Filterelement
- Formaldehydfilterung
- Antibakterielles Nanosilber
- Fernbedienung
- Entfernung von Schadstoffen aus der Luft
- Hoher Luftdurchsatz
- Funktionsoptimiertes und elegantes Design
- Automatikbetrieb, Schlaf- und Timerfunktion
- Luftqualitätsanzeige, Filterwechselanzeige