

## iBEGO-Raumluftreiniger - Mod. IB-ME2 ECO

Der iBEGO-Luftreiniger IB-ME2 ECO bringt neben den markttypischen Luftfiltern zusätzlich eine gute Hemm- und Abtötungswirkung gegen alle Krankheitserreger mit sich, bietet eine effektive Zersetzung organischer Verbindungen und toxischer Substanzen in der Luft. Zur Reinigung durchläuft die Luft im iBEGO IB-ME2 ECO acht unterschiedliche Reinigungsstufen.



### **Der Luftreiniger IB-ME2 hat überzeugende Features, die Konkurrenzgeräte nicht bieten:**

- 8-Stufiges Reinigungs- und Desinfektionsregime (s. Reinigungsprinzip)
- Übersichtliches Display mit Anzeige des Feinstaubwertes, Temperatur und Luftfeuchtigkeit sowie eine leicht verständliche Ampelanzeige der Luftqualität
- Automatikbetrieb - Das Gerät steuert den Reinigungsprozess dem Verschmutzungsgrad angepasst - d.h. niedriger Stromverbrauch, geringere Geräuschentwicklung und höhere Filterlebensdauer
- Betriebsstundenzähler für die Filter, der selbst zurückgesetzt werden kann
- Kindersicherung - Gegen unbeabsichtigte Veränderungen der Geräteeinstellungen
- Sleep-Funktion - Alle Lampen werden abgeschaltet und stören den Schlaf nicht)
- Timerfunktion - Das Gerät kann automatisch vor den Öffnungszeiten in Betrieb gehen
- Individuelle Konfiguration - Abschaltbarer Ionisator + UV-Licht
- Kein offenes UV-Licht - Keine Augenschädigungen, Materialveränderungen im Umfeld
- Fernbedienung (optional)
- integrierter Feinstaubsensor (PM2.5) zur kontinuierlichen Luftüberwachung der durch Seitenklappe leicht zugänglich und zu reinigen ist
- Glatte Oberfläche + sanfte Rundungen, leicht zu reinigen und desinfizieren.

**12 gute Gründe, sich für den IB-ME2 ECO von iBEGO zu entscheiden.  
Rundum ein wohl durchdachtes Gerät mit geringen Betriebskosten und höchstem Nutzen.**



## Reinigungsprinzip des Mod. IB-ME2

### → GROBFILTER

Über einen Eingangsfilter an der Vorderseite des Gerätes wird die Luft angesaugt und von Grob- und Feinstäuben gereinigt. Dabei werden große Partikel wie Schuppen, Haare, Staub usw. entfernt. Dieser Filter kann wiederholt gereinigt werden, um die Betriebskosten im Kundeneinsatz zu reduzieren.

### → HEPA-FILTER

Der HEPA-Filter wird aus kleinen organischen Fasern hergestellt und hat eine sehr gute Fähigkeit, kleinste Partikel einzufangen. Er hat eine kleine Porengröße, eine große Absorptionskapazität und dadurch eine hohe Reinigungseffizienz. Er filtert wirksam kleinste Schwebstoffe, hauptsächlich bis zur Fraktionsgröße PM 2,5, aus der Luft. Also z.B. auch Pollen, Ruß (Diesel, Kamine, etc), allergene Schimmelsporen etc.

### → AKTIVKOHLEFILTER

Aktivkohle hat die Eigenschaft das bakterielle Wachstum zu behindern und die Reproduktionsrate zu senken. Weiterhin hat diese eine exzellent gute Absorptionsstabilität und ist ein gutes hydrophobes Absorptionsmittel. Die umfassende Reinigungswirkung von Aktivkohle bewirkt Geruchsabsorption, Desodorierung, Entfeuchtung, Entgiftung, Sterilisierung und Reinigung der gefilterten Luft. Umweltverschmutzungen im Raum können so wirkungsvoll entfernt werden.

### → ANTIBAKTERIELLE BAUMWOLLE

Ein Filter aus antibakteriellem Baumwollfließ kann das Wachstum und die Vermehrung von Bakterien wirksam hemmen. Es besteht aus einem mit Nanopartikeln eines neuartigen Materials der Polymer-Nanometer-Klasse beschichteten Fließ, das bei Bestrahlung mit UV-Licht eine Photokatalyse auslöst. Dadurch werden organische Materialien direkt auf der Oberfläche zersetzt, diese Oberflächen bleiben sauber und wirken antimikrobiell.

### → UV-LAMPEN

Ultraviolettes Licht wird verwendet, um die Struktur mikrobieller Molekülketten von Erregern zu zerstören. Die verdeckt integrierten UV-Lampen zerstören einen Großteil der vorhandenen Bakterien und Viren im Luftstrom, bieten also bereits eine hocheffiziente und breitbandige Desinfektionsleistung ohne negative Auswirkungen durch UV-Licht auf das Umfeld (Augenschädigung, Ausbleichen und Verspröden von Materialien, etc). Es kann nicht nur schädliche Bakterien effizient abtöten, sondern es aktiviert effektiv die katalytische Wirksamkeit des Photokatalysators.

### → IONENGENERATOR

Partikel wie Rauch, Staub, Schwebstaub usw. können durch Ionisierung in der Sekundärluft der Filterschicht leichter absorbiert werden, denn als Ergebnis kondensieren diese Staubpartikel und werden zu größeren Partikeln, die schnell nach unten sinken und eine Verwirbelung in der Raumluft deutlich reduzieren. Der integrierte Ionisator produziert zusätzlich Ozon und wirkt somit hoch antibakteriell und tötet effektiv Viren ab. Die im Gerät verwendete Konzentration ist so gering, dass diese für die Gesundheit völlig unbedenklich ist. Zudem wird emissionsiertes Ozon durch den Filter direkt wieder eingesaugt und neutralisiert.

### Quellen:

Can mobile indoor air cleaners effectively reduce an indirect risk of SARS-CoV-2 infection by aerosols?

<https://www.researchgate.net/publication/343514409>

<https://www.umweltbundesamt.de/themen/gesundheit/umwelteinfluesse-auf-den-menschen/innenraumlft/infektioese-aerosole-in-innenraeumen#...>

<https://www.aerzteblatt.de/nachrichten/117171/SARS-CoV-2-Luftreiniger-beseitigen-90-der-Aerosolein-Schulklassen>



iBEGO Solutions  
Unternehmergesellschaft  
haftungsbeschr.

Ottostraße 28  
44867 Bochum

Tel. + 49 2327 – 560 89 11

[info@ibego.eu](mailto:info@ibego.eu)  
[besser-messen.eu](http://besser-messen.eu)

 **iBEGO**  
ECOLOGY

*BESSER MESSEN...*