

Der neue
Hygienestandard
in allen
Lebensbereichen.

**Luftfilterung
mindestens
FFP2-Niveau!**

ecoprime

- + Filtert die Luft effektiv in Räumen von bis zu 60 m²
- + Filtert typische Virengrößen stufenlos von 95% bis 99,5%
- + Die Luftqualität entspricht mindestens der von FFP2 Schutzmasken
- + Geprüfte Sicherheit mit Zertifikat nach Norm EN1822
- + Empfohlener und sicherer Tag- und Nacht Betrieb

ecoprime

Performance pur

Spürbar saubere Luft genießen in Büros, Praxen, Laboren, Geschäften, Werkstätten oder Schulräumen: Der ecoprime macht's möglich.

Kurzpräsentation

MEHR ERFAHREN

„Die sicherste Art Luft zu filtern und zu reinigen, **erfordert Filtermaterialien die frei von Schadstoffen und schädlichen Glasfasern sind!**“

Viele im freien Handel erhältliche Luftreiniger verwenden Hepa Filter, welche ihre hohen Filterleistungen von 99,95% nur mit Einsatz von Glasfasern erreichen.

Glasfasern jedoch, sind laut Berufsgenossenschaft **Gefahrstoffe** und werden aufgrund Ihrer leichten Brüchigkeit permanent vom Filter ausgetragen. Im Leistungsbeispiel einer ecoprime, würden mit Einsatz solcher Filter, pro Tag rund 9000 Glasfasern in die Raumluft gelangen.*

(*Prof. Reichert, Fachhochschule Technik und Wirtschaft Berlin)



ecoprime E11 Filter:

- *100% Synthetik Filter
- *100% keine Glasfasern enthalten
- *100% Gesundheitlich unbedenkliches Filtermaterial
- *100% aller typischen Pollen und Bakterien werden gefiltert
- *filtert Rauch und typische Viren zwischen 95% und 99,5%

Kleinste Schwebeteilchen (Partikel) neigen dazu, sich miteinander aufgrund von verschiedenen Prozessen (Koagulation) zu verbinden und sinken wenn sie groß genug sind, vor allem in den Ruhephasen innerhalb kurzer Zeit zum Boden hinab. **In einem durchschnittlichen Büro entstehen pro Person und 15m² rund 130 Gramm Staub jährlich.**



Studien in Wartezimmern und auch in Flugzeugen haben schon zur **Influenza Saison 2009/2010** belegt, dass dort im Mittel 64% an Influenza A-Virus Partikel gefunden wurden und mit dieser Größe von 2,5µm über mehrere Stunden in der Luft bleiben können.

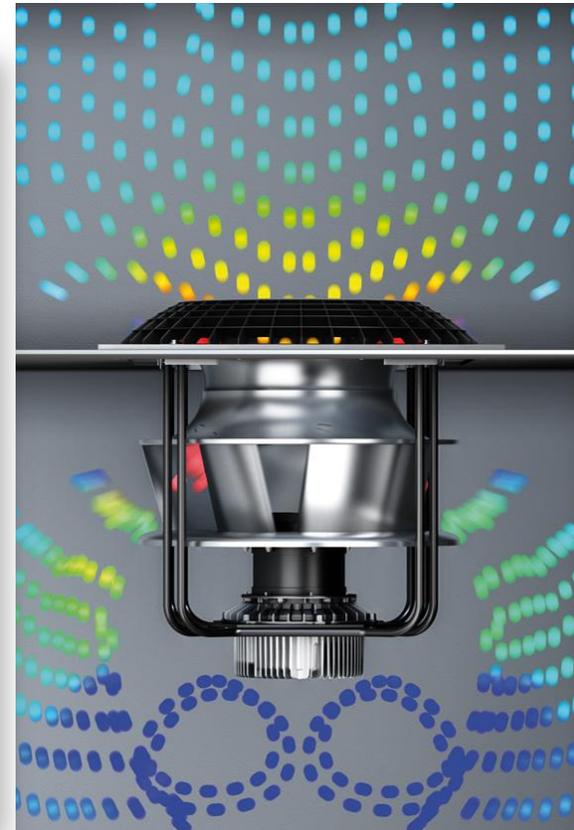
Weiterhin wurden über 50% an Influenza-A-behafteten Partikeln im Größenbereich von 1-4µm in Wartezimmern von Hospital Aufnahmen in der Luft gefunden. **Partikel und Aerosole dieser Größenordnung werden von der ecoprime zu 100% gefiltert.**

Der EC Ventilator mit integrierter Steuerelektronik und elektronischen Motorschutz ermöglicht einen **sparsamen sowie sicheren Tag & Nacht Betrieb.**

Folgende Parameter werden überwacht:

- ✓ Leistungsbegrenzung
- ✓ Motorstrombegrenzung
- ✓ Sanftanlauf
- ✓ Überspannungserkennung
- ✓ Übertemperaturschutz Elektronik / Motor
- ✓ Unterspannungserkennung

- ✓ Mit Permanentmagneten und integrierter Kommutierungselektronik ausgestattet, beträgt der Stromverbrauch lediglich **maximal 14 Watt pro Stunde.**



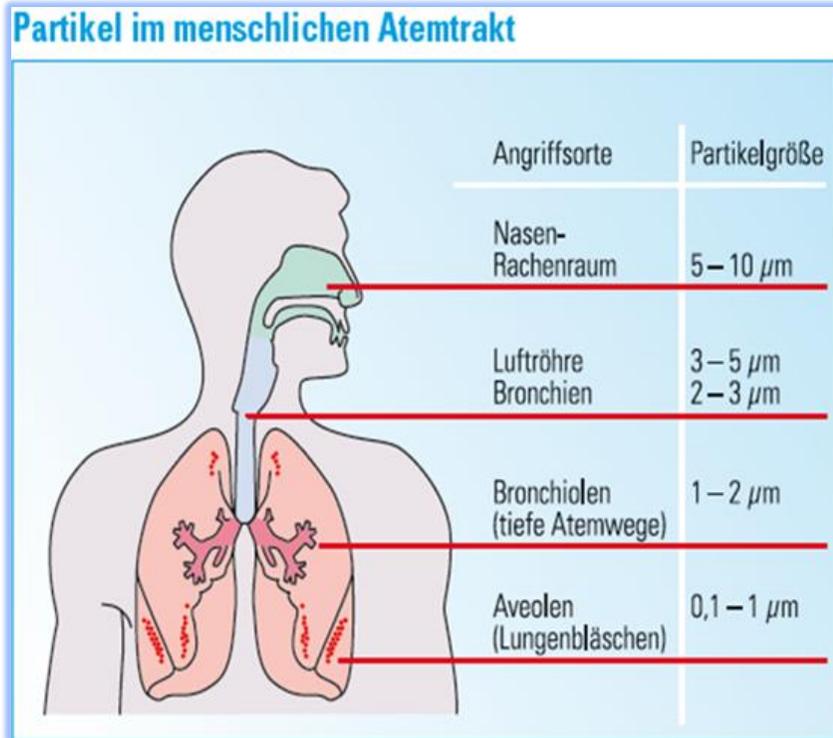


Nennspannung / VAC	230 / 50/60 Hz
Leistungsaufnahme / W	14
Luftmengenregulierung	Stufenlos einstellbar
Filterklasse	E11 bei 100% Leistung >95% bis Partikel 0,1µm E12 bei <50% Leistung >99,5% bis Partikel 0,1µm Prüfung nach EN 1822
Filtermedium	Synthetik
Filterwechsel	mind. 1x jährlich empfohlen
Ventilator	EC – elektronisch überwacht
EMV Störfestigkeit	EN61000-6-2; EN61000-3-2/3
Nennvolumenstrom	0-190m³/h
Für Räume bis zu / m²	60
Gerätegröße / cm	25x25x33
Geräuschpegel db[A]	0-48
Schutzart	IP 50
Schutzklasse	I (bei Schutzleiteranschluss)
Gehäuse	Aluminium – RAL 9016 / 7016
Gewicht / kg.	5

Technische Daten

In den Lungenbläschen abgelagerte Partikel haben eine Halbwertszeit von 400 Tagen. Dort können sie chronische Lungenerkrankungen wie Bronchitis, Asthma, Lungenkrebs, Herz- Kreislauf Erkrankungen, Herzinfarkt oder Schlaganfall begünstigen.

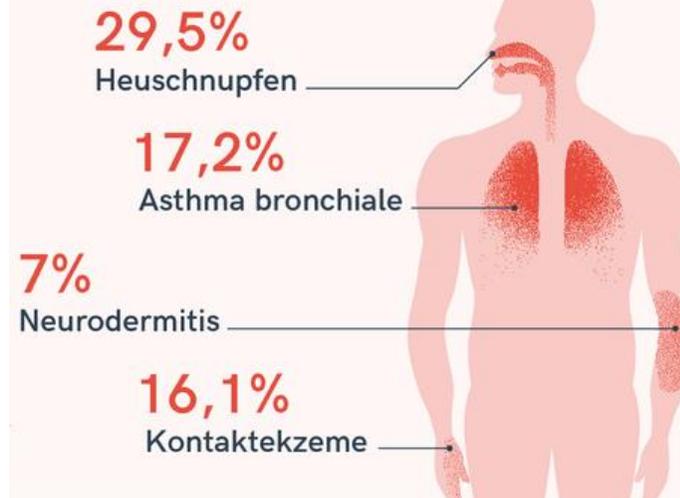
Allergischer Schnupfen (Heuschnupfen) oder Asthma. Betroffene reagieren auf Pollen, Pilze/Schimmelpilze, Tierhaare, Staub/Hausstaub und Innenraumluft Schadstoffe.



Volkskrankheit Allergie

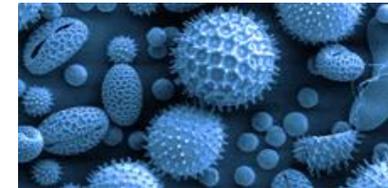
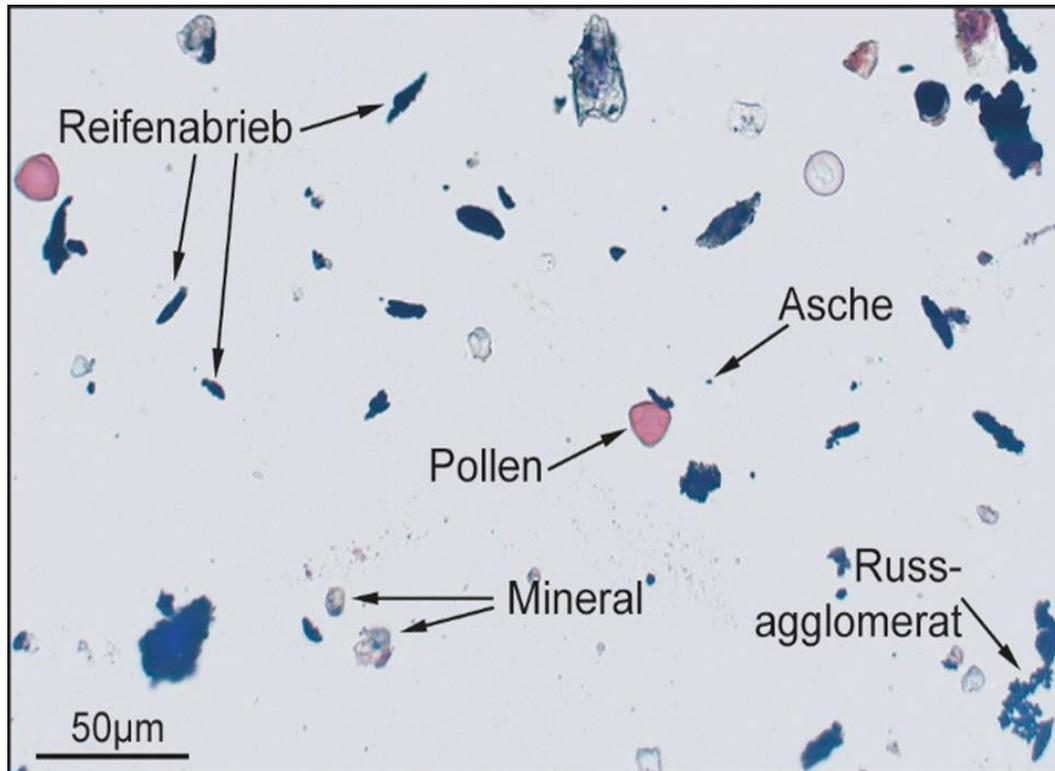
Bei beinahe einem Drittel der 18- bis 79-Jährigen in Deutschland (30,9 Prozent) diagnostizieren Ärzte im Laufe des Lebens mindestens einmal eine Allergie.*

Am häufigsten treten diese vier Allergien auf:



Gesundheitsrisiko

Die Atemluft enthält je nach Aufenthaltsort eine Vielzahl an verschiedenen und komplexen Stoffen. Häufig enthaltene Partikel sind Asche, Metalle, Ruß, Rauch, organische Stoffe sowie Mikroorganismen. **Diese Stoffe werden im Gerät gefiltert:**



Pollen
10 – 100 µm

Bild: allergie.de



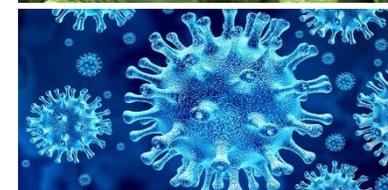
Pilzsporen
3 – 200 µm

Quelle: (Welt.de)
pa/Pressefoto BASF



Bakterien:
1 – 8 µm

Bild:
biermann
medizin.de



Coronavirus
0,08 – 0,16µm

Bild: BAUA.de

Vorteile

- ✓ Verhindert die Staubentstehung im Raum
- ✓ Effektiver Schutz vor Feinstaub, Aerosole und Mikroorganismen in der Raumluft
- ✓ Mindestens 95% Schutz gegen Viren
- ✓ Besonders für Allergiker geeignet
- ✓ Einfache Bedienung
- ✓ Einfacher Filterwechsel
- ✓ Geringer Stromverbrauch
- ✓ Sicherer Tag & Nacht Betrieb