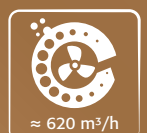




asecos®

# PURIFI AIR.620

Luftreiniger zur Reduzierung der Viren- und Schadstoffbelastung in Innenräumen mit Mehrkomponenten-Filtersystem



# PURIFI AIR.620

## Vervollständigen Sie Ihr Hygienekonzept mit dem Luftreiniger PURIFI AIR.620

Viren und andere Mikroorganismen werden über feinste luftgetragene Flüssigkeitspartikel – den Aerosolen – übertragen. Diese können auch über längere Zeit in der Luft schweben und überleben. In nicht ausreichend belüfteten Innenräumen besteht ein erhöhtes Ansteckungsrisiko. Mit großer Priorität ist daher in Hygienekonzepten das wirksame Lüften von Räumen vorgesehen um einer erhöhten Schadstoffkonzentration entgegenzuwirken. Die kalte Jahreszeit und räumliche Gegebenheiten können eine natürliche Belüftung jedoch erschweren.

**Mit dem Einsatz von asecos PURIFI AIR.620 Luftreinigern lassen sich Viren- und Schadstoffbelastungen in der Raumluft maßgeblich reduzieren. Eine Frischluftversorgung der Räumlichkeiten ist über eine natürliche oder technische Belüftung sicherzustellen.**

### Der Luftreiniger PURIFI AIR.620 bietet folgende Vorteile:

- » Die fahrbare Ausführung erlaubt den flexiblen Einsatz in verschiedenen Gebäudebereichen.
- » Der verbaute PM1.0-Sensor ermöglicht in Verbindung mit einer Farbanzeige des Displays ein schnelles Erkennen und das kinderleichte Ablesen der Partikelkonzentration in der Raumluft in vier Stufen (grün/gering bis rot/starke Belastung).
- » PURIFI AIR.620 Luftreiniger zeichnen sich durch hochwertige Materialien und eine robuste Bauweise aus.
- » Groß dimensionierte Filtereinheiten sorgen für lange Standzeiten. In Kombination mit dem geringen Energiebedarf entstehen niedrige Folgekosten.



Luftreiniger sind generell nicht in der Lage eine Frischluftversorgung zu ersetzen.



Auf Dauer bieten diese nur ein effizientes Ergebnis, wenn die eingesetzten Filter in regelmäßigen Abständen gemäß elektronischer Anzeige getauscht werden.

Die Luftreiniger können in unterschiedlichsten Bereichen Einsatz finden.



# PURIFI AIR.620

- » Jeder PURIFI AIR.620 Luftreiniger leistet einen Volumenstrom von 180 bis zu 620 m<sup>3</sup>/h (5 Betriebsstufen) und ist für ca. 100 m<sup>3</sup> Raumvolumen (entspricht einer Raumfläche von 40 m<sup>2</sup> bei einer Raumhöhe von 2,5 m) geeignet. Für größere Räume sollte eine höhere Anzahl von Geräten Einsatz finden. Bei der Festlegung der optimalen Anzahl von Luftreinigern hilft Ihnen unser Vertriebs-Team gerne weiter.
- » Die Kombination ausgewählter Filter weist eine Effizienz von bis zu 99,995% bei der Rückhaltung von Partikelgrößen von 0,1 bis 0,3 µm auf.
- » Enthaltene Filter:
  - Jeweils ein Metallgewebe-Vorfilter auf beiden Geräteseiten
  - Auf der linken Geräteseite: Kombifilter bestehend aus EPA-Filter E12 und Aktivkohlefilter
  - Auf der rechten Geräteseite: HEPA-Filter H14 nach DIN EN 1822 inkl. G4 Grobstaubfilter.
- » HEPA H14-Filter finden in Bereichen, in denen der Infektionsschutz eine wichtige Rolle spielt, Einsatz.
- » Die Wirksamkeit des Gerätes ist zudem durch unabhängige Tests gemäß VDI-EE 4300 Blatt 14 nachgewiesen (u. a. nach Punkt 5.3 Messung der Raumwirkung – Nachweis der Verringerung der Aerosolpartikelkonzentration um 90 % in 30 Min).



• Die Größe von Corona-Viren liegt mit ca. 0,12–0,16 µm exakt im Wirkungsbereich eines H14-Filters nach DIN EN 1822.

• H14-Filter können das SARS-CoV-2 Virus daher sicher erfassen.

• In einem HEPA-Filter überlebt das SARS-CoV-2 Virus gemäß aktueller Studien<sup>1</sup> weniger als 24 Stunden.

Was bedeutet H14? Detaillierte Fachinformationen finden Sie auf den Innenseiten.

## Weitere Wirkung der Luftreiniger:

- » Beseitigt Schimmelpilzsporen, Pollen und Allergene, hält Keime und Bakterien zurück und macht sie unschädlich
- » Entfernt unangenehme Gerüche und schädliche Gase aus der Raumluft
- » Filtert permanent Feinstaub

## TECHNISCHE DATEN

Modell	PURIFI AIR.620 *	
Nennspannung	220 – 240 V~	
Nennfrequenz	50/60 Hz	
Nennleistung (5-stufig)	Schlafmodus 5,5 W bis Turbomodus 40 W	
Schalldruckpegel (1 m Abstand)	Idealbedingungen <sup>2</sup>	Realbedingungen <sup>3</sup>
	1. Stufe (Sleep) 26 dB(A)	ca. 28 dB(A)
	2. Stufe 34 dB(A)	ca. 38 dB(A)
	3. Stufe 43 dB(A)	ca. 47 dB(A)
	4. Stufe 47 dB(A)	ca. 50 dB(A)
	5. Stufe (Turbo) 48 dB(A)	ca. 51 dB(A)
Volumenstrom	≈ 620 m <sup>3</sup> /h im Vollastbetrieb	
Nettogewicht	14 kg	
Produktabmessungen (B x T x H)	400 x 400 x 669 mm	

## FILTERTECHNIK

Zweiseitig ansaugender Luftreiniger mit Mehrkomponenten-Filtereinheit bestehend aus:

- **Metallgewebe-Vorfilter** für die Abscheidung von grobem Staub, zur Entlastung der nachfolgenden Filterstufen
- **G4-Vorfilter** für die Abscheidung von groben Verunreinigungen, führt zur Verlängerung der Standzeit der Filter (Partikelgröße > 10 µm, u. a. Pollen, Sporen, Flusen, Haare, Insekten usw.) und zum Schutz der nachfolgenden Filterstufen
- **Kombifilter mit einem Wirkungsgrad ≥ 95%** eingesetzt auf der linken Geräteseite zur Abscheidung von Partikeln mittlerer Größe (Partikelgröße > 0,3 µm, u. a. Bakterien, Keime usw.)
- **HEPA-Filter, Filterklasse H14 nach DIN EN 1822** eingesetzt auf der rechten Geräteseite zur Abscheidung von Kleinst- und Nanopartikeln mit einer Effizienz von 99,995 % gegenüber MPPS (Viren, Keime)
- **Aktivkohlefilter** adsorbiert unangenehme Gerüche und gasförmige Schadstoffe

Eine elektronische Anzeige informiert über notwendige Filterwechsel.



\* Im Lieferumfang enthalten sind der Luftreiniger inkl. Fernbedienung, sowie die erste Mehrkomponenten-Filtereinheit.

<sup>1</sup> Quelle: Journal of Hospital Infection vom 06.02.2020 – [https://www.journalofhospitalinfection.com/article/S0195-6701\(20\)30046-3/fulltext](https://www.journalofhospitalinfection.com/article/S0195-6701(20)30046-3/fulltext)

<sup>2</sup> Messung in idealisierter Umgebung, ähnlich zu einem reflexionsarmen Raum

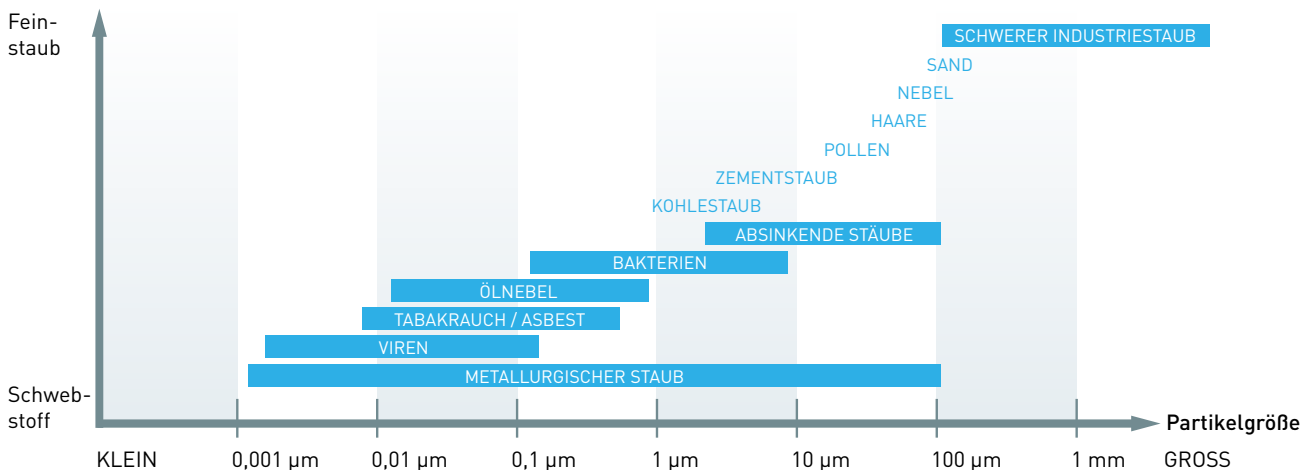
<sup>3</sup> Messung in einer realistischen Umgebung, z. B. Büro (die Messwerte weichen je nach Raumsituation ab)

# Fachwissen

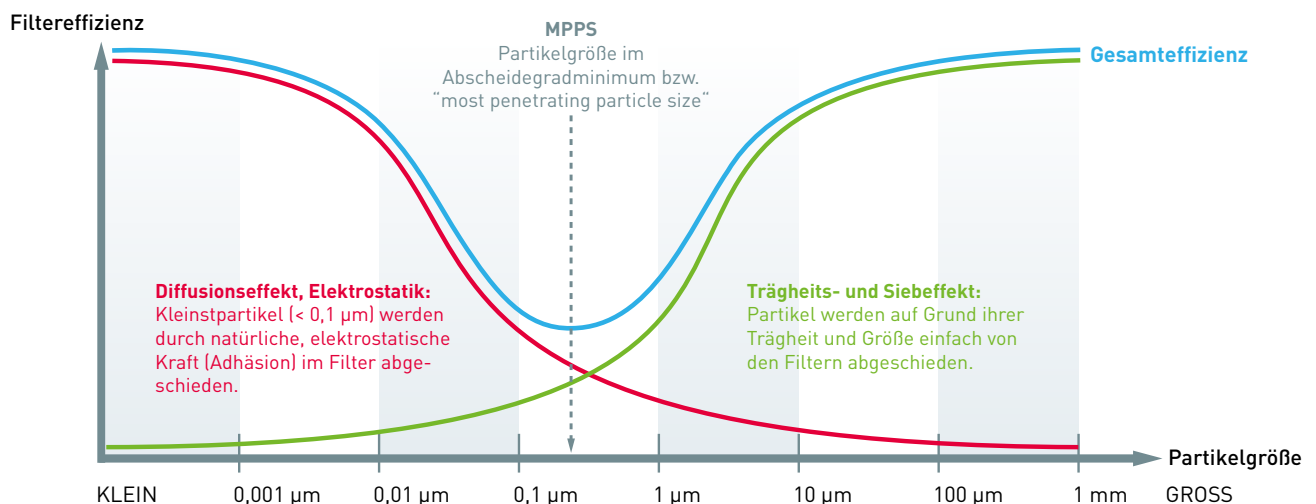
Um mit Hilfe von Luftreinigern Feinstäube und Schwebstoffe aus der Luft zu entfernen, müssen je nach Art und Größe der Partikel geeignete Filter zum Einsatz kommen. Wie unterscheiden sich Feinstaub und Schwebstoff voneinander und welche Filter eignen sich, um die belastete Raumluft zu reinigen? Die folgenden Informationen helfen Ihnen beim Finden der Antworten auf diese Fragen.

**Sollten Sie weitere Fachfragen zu den Grundlagen der Filtertechnik haben, dann helfen unsere Experten Ihnen gerne weiter. Kontaktieren Sie uns über [info@asecos.com](mailto:info@asecos.com) oder +49 6051 9220-0.**

## Luftgetragene Partikel haben unterschiedliche Größen:

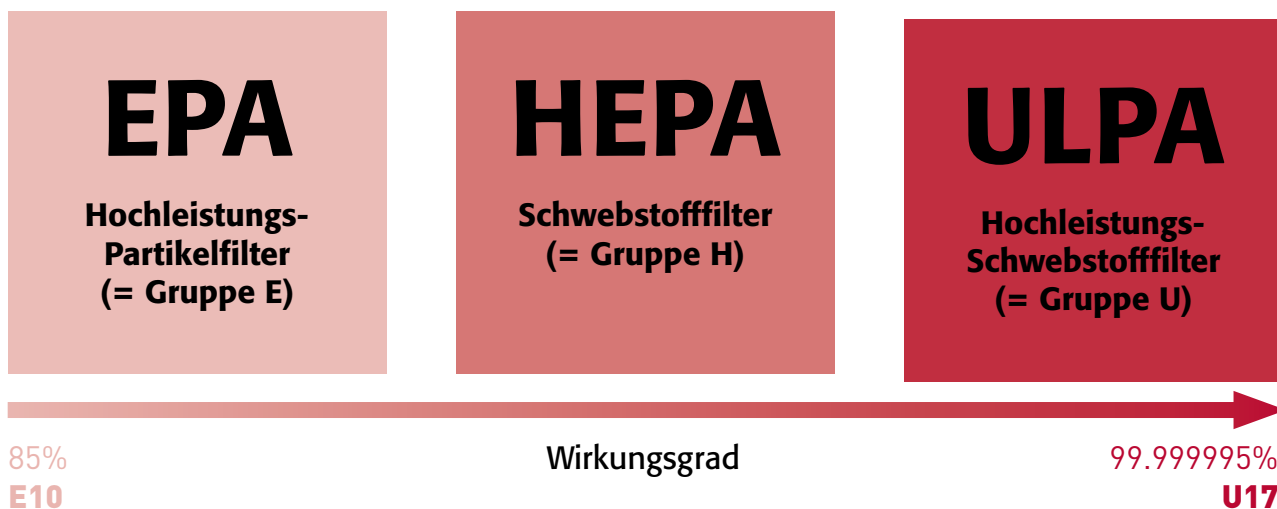


## Grundlagen der Filtertechnik



Die kritischsten Partikel liegen bei einem Durchmesser von ca. 0,3 µm und sind am schwierigsten zurückzuhalten (Fachbegriff MPPS = Most Penetrating Particle Size). Die MPPS bilden die Grundlage für die Definition der Effizienz von Partikelfiltern.

Die Filterklassen sind auf Basis der Effizienz der MPPS-Abscheidung eingeteilt. Partikel- und Schwebstofffilter werden in Europa in **drei Gruppen** unterschieden:



**Übersicht der Filterklassen inkl. des entsprechenden Wirkungsgrades:**

Filterklassen	Integraler Wert <small>Durchschnittlicher Wert über die gesamte Filterfläche</small>		Lokaler Wert <small>Punktueller Wert an der schwächsten Filterstelle</small>	
	Wirkungsgrad (%)	Penetration (%)	Wirkungsgrad (%)	Penetration (%)
<b>E10</b>	≥ 85	≤ 15		
<b>E11</b>	≥ 95	≤ 5		
<b>E12</b>	≥ 99.5	≤ 0.5		
<b>H13</b>	≥ 99.95	≤ 0.05	≥ 99.75	≤ 0.25
<b>H14</b>	≥ 99.995	≤ 0.005	≥ 99.975	≤ 0.025
<b>U15</b>	≥ 99.9995	≤ 0.0005	≥ 99.9975	≤ 0.0025
<b>U16</b>	≥ 99.99995	≤ 0.00005	≥ 99.99975	≤ 0.00025
<b>U17</b>	≥ 99.999995	≤ 0.000005	≥ 99.9999	≤ 0.0001

*Wirkungsgrad: Prozentsatz der abgeschiedenen Teilchen / Penetration: Prozentsatz der passierenden Teilchen*

**!** **Die Größe der Corona-Viren** liegt mit ca. 0,12 – 0,16 µm exakt im Wirkungsbereich eines H14-Filters nach DIN EN 1822.

**asecos** ist weltweit führender Hersteller von Sicherheitsschränken zur Lagerung von brennbaren Gefahrstoffen und Druckgasen nach Europäischer Norm EN 14470 Teil 1 und Teil 2. Seit der Gründung im Jahre 1994 widmet sich **asecos** erfolgreich der Forschung und Entwicklung von Produkten zur sicheren Absaugung und Lagerung von Gefahrstoffen.

Mit Raucherkabinen und Luftreinigern wurde die Produktpalette um den Bereich „Technische Luftreinigungskonzepte“ erweitert. Bei der Entwicklung der hochleistungsfähigen Anlagen zur Absaugung und Filterung von Zigarettenrauch und schadstoffbelasteter, mit Krankheitserregern belasteter Luft konnte **asecos** auf die langjährige Erfahrung der Gefahrstoffabsaugung zurückgreifen.

**»»» Sie haben Interesse an den asecos Luftreinigern und benötigen weitere Informationen?**  
Vom Luftreiniger für den Einsatz im privaten Hausgebrauch bis hin zur industriellen Anwendung, halten wir für Sie die passenden Produkte bereit.

Kontaktieren Sie unsere Experten unter **info@asecos.com** oder **+49 6051 9220-0**. Wir helfen Ihnen gerne weiter!



#### asecos GmbH

Sicherheit und Umweltschutz  
Weihersiedlung 16-18  
DE-63584 Gründau

☎ +49 6051 92200  
☎ +49 6051 922010  
✉ info@asecos.com

#### Asecos BV

Veiligheid en milieubescherming  
Christiaan Huijgensweg 4  
NL-2408 AJ Alphen a/d Rijn

☎ +31 172 506476  
☎ +31 172 506541  
✉ info@asecos.nl

#### asecos SARL

Sécurité et protection de l'environnement  
1, rue Pierre Simon de Laplace  
FR-57070 Metz

☎ +33 3 87 78 62 80  
✉ info@asecos.fr

#### asecos S.L.

Seguridad y Protección del Medio Ambiente  
C/ Calderí, s/n - Ed. CIM Vallés, planta 7,  
oficinas 75-77  
ES-08130 - Santa Perpètua de Mogoda  
Barcelona

☎ +34 935 745911  
☎ +34 935 745912  
✉ info@asecos.es

#### asecos Ltd.

Safety and Environmental Protection  
Profile House  
Stores Road  
Derby, Derbyshire  
DE21 4BD

☎ +44 1332 415933  
✉ info@asecos.co.uk

#### asecos

Safety and Environmental Protection Inc.  
c/o Schumann Burghart LLP  
1500 Broadway, Suite 1902  
NYC 10036, New York, USA

☎ +1 727 251 9491  
☎ +49 6051 922010  
✉ info@asecos.com

#### asecos Schweiz AG

Sicherheit und Umweltschutz  
Gewerbe Brunnmatt 5  
CH-6264 Pfaffnau

☎ +41 62 754 04 57  
☎ +41 62 754 04 58  
✉ info@asecos.ch

#### asecos AB

Säkerhet och miljöskydd  
Skyttelgatan 23  
753 42 Uppsala

☎ +46 18 34 95 55  
✉ info@asecos.se