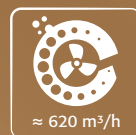
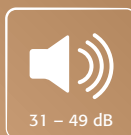




*asecos*<sup>®</sup>

# 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/geringe 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 160 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 verbaute Kombination von Vorfiltern, EPA-Filter E12 und HEPA-Filter H14 nach EN 1822 weisen eine Effizienz bis zu 99,995 % bei der Rückhaltung von Partikelgrößen von 0,1 bis 0,3 µm auf.
- » HEPA H14-Filter finden in Bereichen, in denen der Infektionsschutz eine wichtige Rolle spielt, Einsatz.



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

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

• Im einem HEPA-Filter überlebt das SARS-CoV-2 Virus gemäß aktueller Studien weniger als 24 Stunden.

Was bedeutet H14? Detaillierte Fachinformationen finden Sie auf der nächsten Seite.

## Weitere Wirkung der Luftreiniger:

- » Beseitigt Schimmelpilzsporen, Pollen und Allergene, baut Keime und Bakterien ab 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
Geräuschpegel (5-stufig)	31 – 49 dB(A)
Menge an partikelgereinigter Luft (CADR)	≈ 620 m <sup>3</sup> /h im Volllastbetrieb
Nettogewicht	14 kg
Produktabmessungen (B x T x H)	400 x 400 x 669 mm

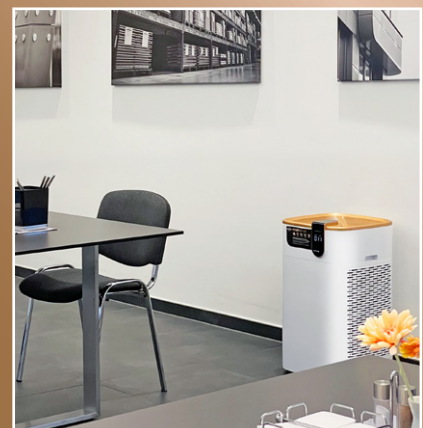
## FILTERTECHNIK

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
- **EPA-Filter, Filterklasse E12** zur Abscheidung von Partikel mittlerer Größe (Partikelgröße > 0,3 µm, u. a. Bakterien, Keime usw.)
- **HEPA-Filter, Filterklasse H14 nach EN 1822** zur Abscheidung von Kleinst- und Nanopartikeln mit einer Effizienz von bis zu 99,995 % (MPPS, u. a. Viren und 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.

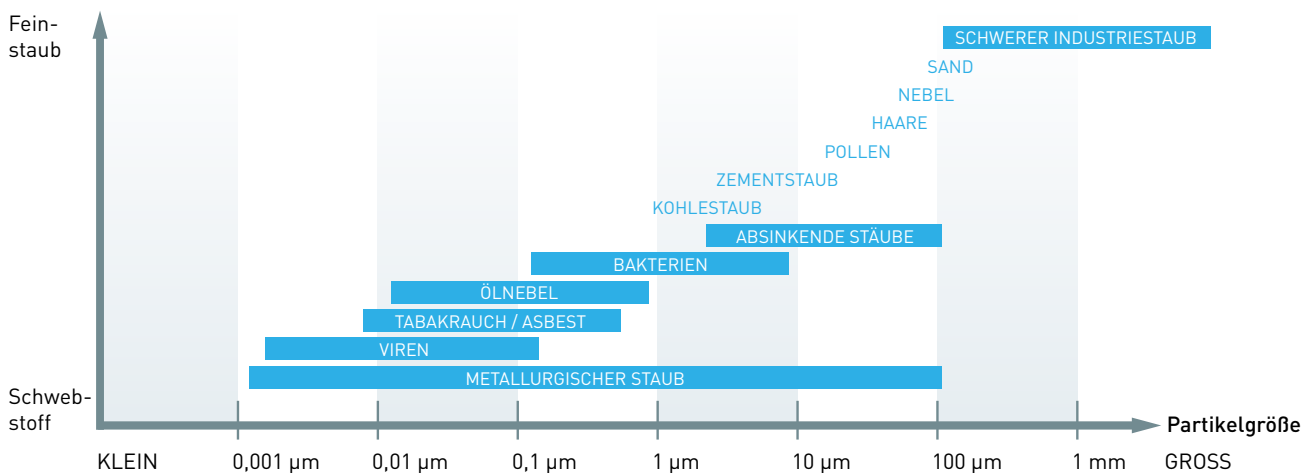


# Fachwissen

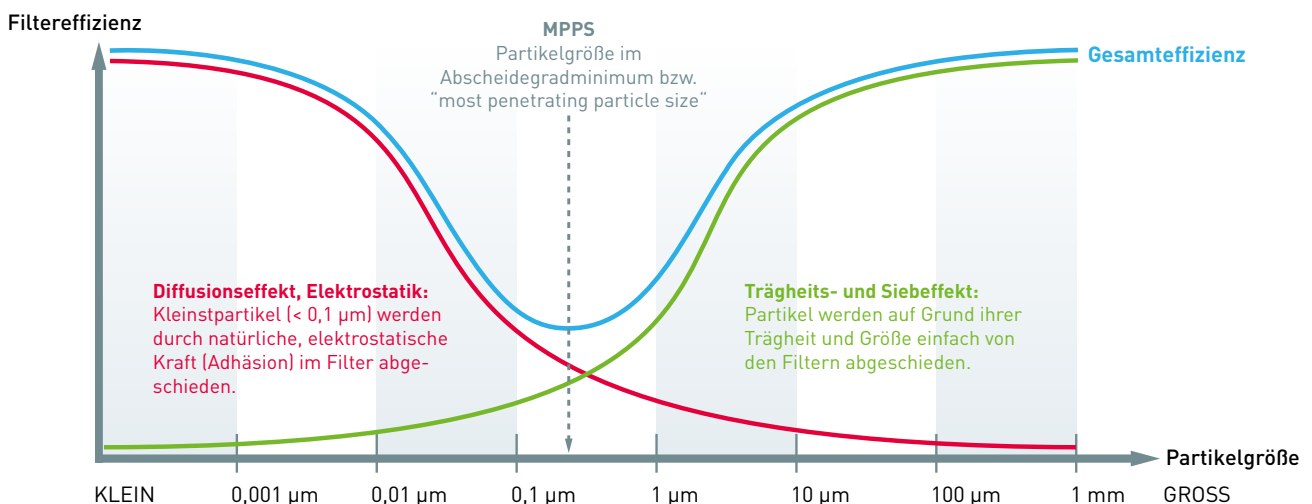
Um mit Hilfe von Luftreinigern Feinstäube und Schwebstoffe aus der Luft zu entfernen, müssen je nach Art und Größe der Partikel geeignete Filter zum Einsatz kommen. Wie unterscheiden sich Feinstaub und Schwebstoff voneinander und welche Filter eignen sich, um die belastete Raumluft zu reinigen? Die folgenden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

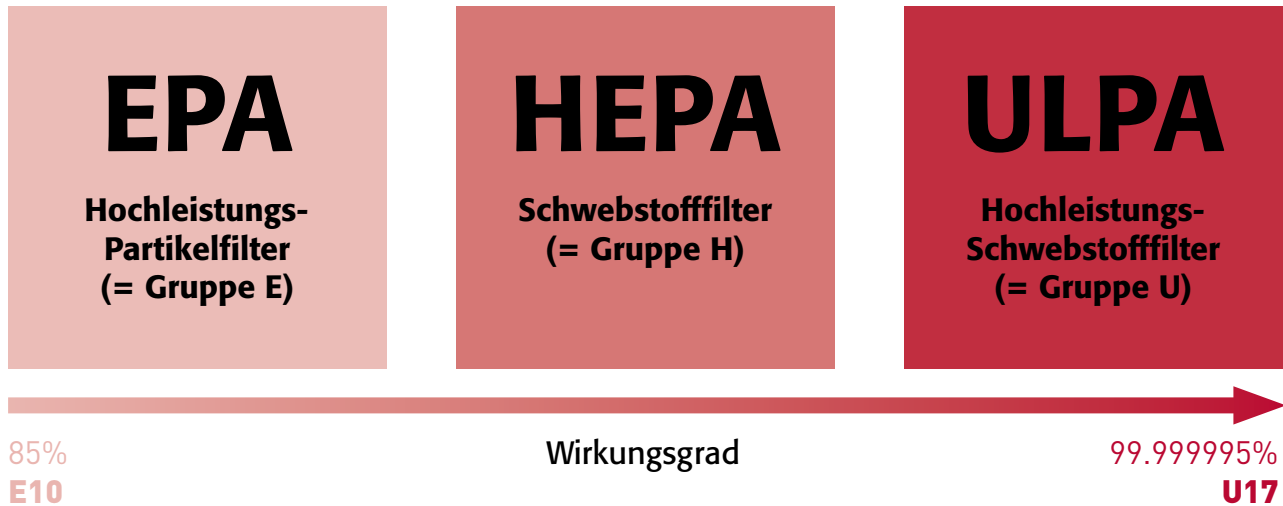


## Grundlagen der Filtertechnik



**i** 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>Punktueler 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 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 Luftreinigungs-konzepte“ erweitert. Bei der Entwicklung der hochleistungsfähigen Anlagen zur Absaugung und Filterung von Zigarettenrauch und schadstoffbelasteter, mit Krankheitserregern belasteter Luft konnte **asecos** auf die lang-jährige 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](mailto: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  
Tuinderij 15  
NL-2451 GG Leimuiden

+31 172506476  
+31 172506541  
@ 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  
+33 3 87 78 43 19  
@ info@asecos.fr

#### **asecos S.L.**

Seguridad y Protección del Medio Ambiente  
CIM Valles, C/ Calderí S/N  
Oficinas 75 a 77  
ES-08130 - Santa Perpètua de Mogoda  
Barcelona

+34 902 300385  
+34 902 300395  
@ info@asecos.es

#### **asecos Ltd.**

Safety and Environmental Protection  
c/o Burton Accountancy Services  
16 Eastgate Business Centre  
Eastern Avenue  
Burton on Trent, Staffordshire  
GB-DE13 0AT

+44 7880 435436  
+49 6051 922010  
@ info@asecos.co.uk

#### **asecos**

Safety and Environmental Protection Inc.  
19109 West Catawba Avenue, Suite 200  
Cornelius, NC 28031  
USA

+1 704 8973820  
+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