



asecos[®]

PURIFI AIR.620

Luftreiniger zur Reduzierung der Viren- und Schadstoffbelastung in Innenräumen mit Mehrkomponenten-Filtersystem inklusive integrierten EPA/HEPA- und Aktivkohle-Filtern.



31 – 49 dB



≈ 620 m³/h

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 geschlossenen Räumen mit hohem Personenaufkommen besteht deshalb ein erhöhtes Ansteckungsrisiko. Mit großer Priorität ist in Hygienekonzepten das wirksame Lüften von Räumen vorgesehen. Die kalte Jahreszeit und räumliche Gegebenheiten können eine natürliche Belüftung jedoch erschweren.

Mit dem Einsatz eines Luftreinigers PURIFI AIR.620 von asecos lässt sich die Viren- und Schadstoffbelastung in der Raumluft, in Kombination mit einer entsprechenden Frischluftversorgung, reduzieren.

Das Filtersystem des Luftreinigers PURIFI AIR.620 sorgt für eine Luftverbesserung im gesamten Aufstellraum. Durch die fahrbare Unterkonstruktion kann der Luftreiniger einfach und flexibel in verschiedenen Gebäudebereichen zum Einsatz kommen.

Der verbaute PM1.0-Sensor ermöglicht in Verbindung mit einer Farb-Anzeige des Displays ein schnelles Erkennen und das kinderleichte Ablesen der vier Stufen der Partikelkonzentration in der Raumluft (grün/gut bis rot/starke Luftbelastungen).

Dank robuster Materialien und Bauweise, ist der Luftreiniger äußerst wartungsarm und verursacht niedrige Folgekosten. Die Filtermodule sind nutzerseitig einfach austauschbar.



Bitte beachten Sie, dass unser Luftreiniger eine wirksame Lüftung von Innenräumen und ein Einhalten der Abstandsregeln nicht ersetzt. Die Geräte vervollständigen bei mangelnder Frischluftversorgung Ihr Hygienekonzept und bieten auch in den Wintermonaten eine sichere und gesunde Raumatmosphäre. Auf Dauer bieten die Luftreiniger nur ein effizientes Ergebnis, wenn die eingesetzten Filter in regelmäßigen Abständen getauscht werden.



Die Luftreiniger eignen sich für Innenräume jeder Art und können in unterschiedlichsten Bereichen Einsatz finden.



PURIFI AIR.620

- » Jede Luftreiniger-Einheit leistet (je nach Betriebsstufe) einen Volumenstrom von 160 bis zu 620 m³/h und ist für ca. 100 m³ Raumvolumen (entspricht einer Raumfläche von ca. 40 m² bei einer Raumhöhe von 2,5 m) geeignet. Für größere Räume empfehlen wir mehrere Geräte. Bei der Festlegung der optimalen Anzahl von Luftreinigern hilft Ihnen unser Vertriebs-Team gerne weiter.
- » Die verbaute Kombination von EPA/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
- » Filtert permanent Feinstaub und schädliche Gase aus der Raumluft
- » Entfernt unangenehme Gerüche

TECHNISCHE DATEN

Modell	PURIFI AIR.620 *
Nennspannung	220 - 240 V~
Nennfrequenz	50/60 Hz
Nennleistung	85 W
Geräuschpegel (6-stufig)	31 - 49 dB(A)
Menge an partikelgereinigter Luft (CADR)	≈ 620 m ³ /h im Volllastbetrieb
Nettogewicht	14 kg
Produktabmessungen (B x T x H)	400 x 400 x 669 mm

FILTERTECHNIK

Zweiseitig durchströmte Mehrkomponenten-Filtereinheiten bestehend aus:

- **Abwaschbarem Metallgewebe-Vorfilter** für die Abscheidung von grobem Staub und zur Entlastung der nachfolgenden Filterstufen
- **G4-Vorfilter im Ansaugbereich** – Schutz der nachfolgenden Filterstufe vor groben Verunreinigungen, führt zur Verlängerung der Standzeit der Filter (für Partikel > 10 µm wie z. B. Pollen, Sporen, Flusen, Haare, Insekten usw.)
- **EPA-Filter** zur Abscheidung von Partikel mittlerer Größe (Partikelgröße > 0,3 µm, u. a. Bakterien, Keime usw.)
- **HEPA-Filter, Filterklasse H14 nach EN 1822** – Abscheidung von Kleinst-Partikeln (Partikelgröße von 0,1 bis 0,3 µm) mit einer Effizienz von bis zu 99,995 % (u. a. Viren, Keime)
- **Aktivkohlefilter** – adsorbiert unangenehme Gerüche und gasförmige Schadstoffe

Für eine maximale Effizienz werden 2-3 Filterwechsel pro Jahr empfohlen.

* Im Lieferumfang enthalten sind der Luftreiniger inkl. Fernbedienung (1x Batterie C2032 zusätzlich notwendig), sowie die ersten Mehrkomponenten-Filtereinheiten.

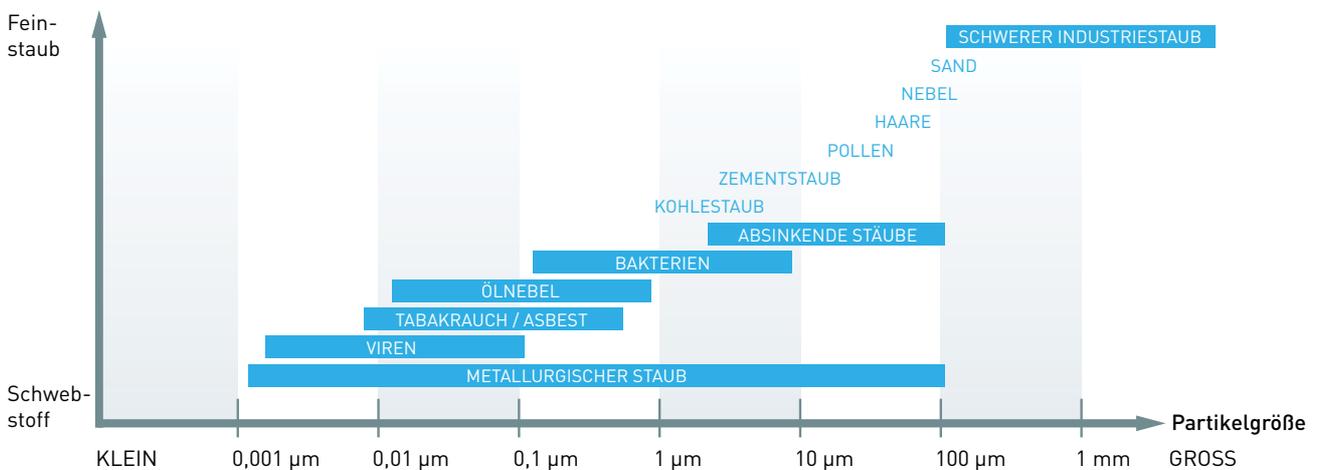


Fachwissen

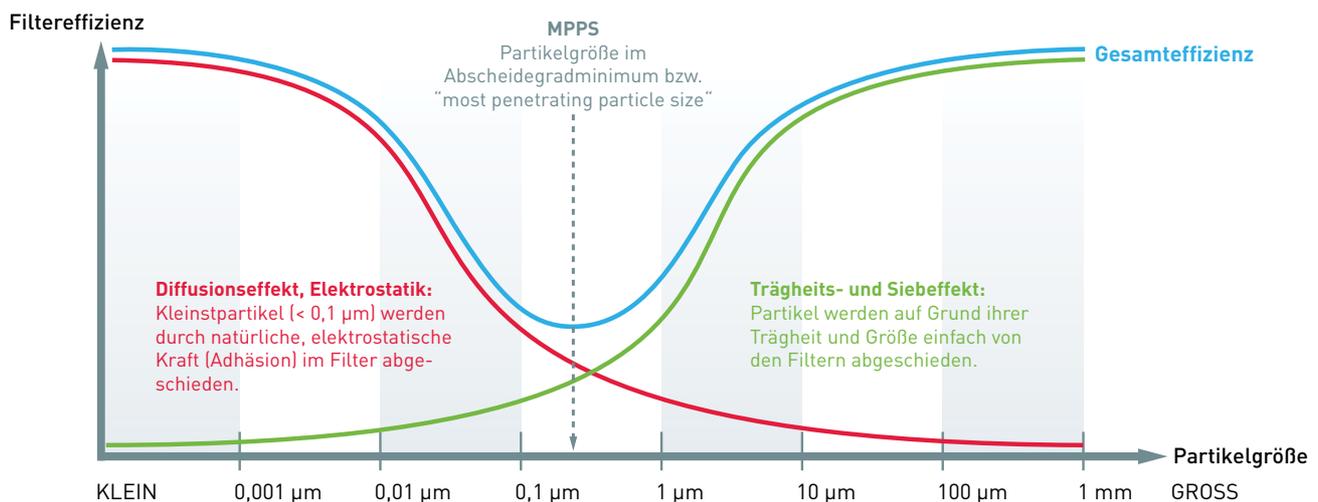
Um mit Hilfe von Luftreinigern Feinstäube und Schwebstoffe aus der Luft zu entfernen, müssen je nach Art und Größe der Partikel spezielle Filter zum Einsatz kommen. Doch was ist eigentlich ein Feinstaub oder Schwebstoff, wie unterscheiden sich diese voneinander und welche Filter eignen sich, um die belastete 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 oder +49 6051 9220-0.

Luftgetragene Partikel haben unterschiedliche Größen:

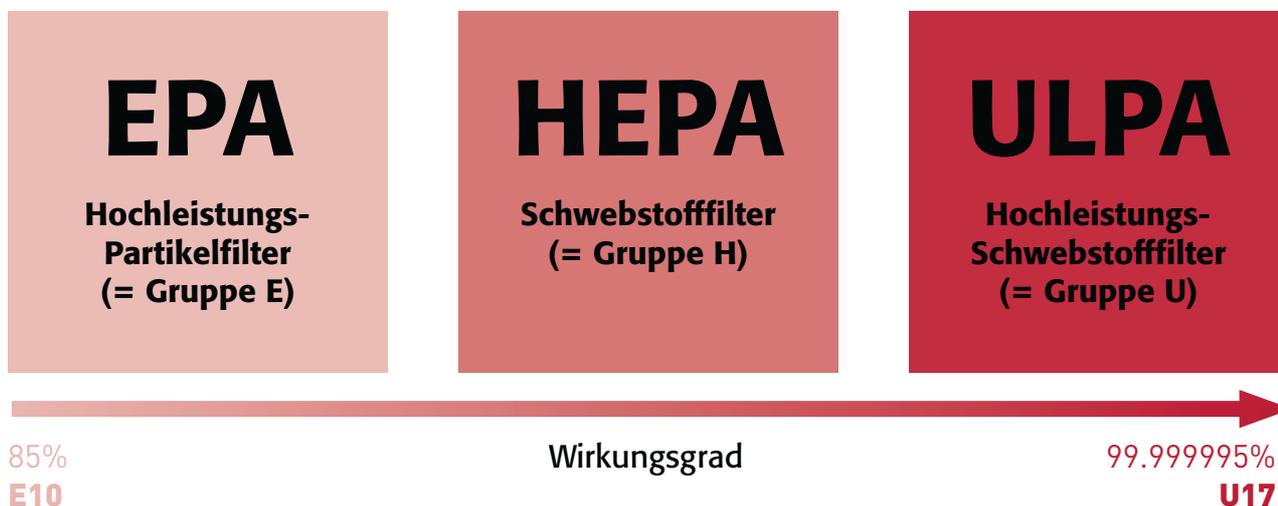


Grundlagen der Filtertechnik



Die kritischsten Partikel liegen mit 0,3 µm zwischen den erläuterten Bereichen und sind somit am schwierigsten zurückzuhalten (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. Nach der europäischen Definition der Schwebstofffilter laut DIN EN 1822-1 (Schwebstofffilter (EPA, HEPA und ULPA) - Teil 1: Klassifikation, Leistungsprüfung, Kennzeichnung; Deutsche Fassung EN 1822-1:2019) lassen sich **drei Gruppen** unterscheiden:



Übersicht der Filterklassen inkl. des entsprechenden Wirkungsgrades:

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

Seit der Gründung im Jahre 1994 widmet sich **asecos** erfolgreich der Forschung und Entwicklung von Produkten zur sicheren Absaugung und Lagerung von Gefahrstoffen.

Mit Raucherboxen 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.



Ihr asecos Fachhändler:

KNAK
Industrie- und Kommunalausrüster GmbH



Zentrale
Hochstraße 2/B
76530 Baden-Baden

Tel. +49 (0) 72 21 - 3 93 83 10
Email: info@knak-ika.de

Niederlassung Leipzig
Industriestr. 5/A
04229 Leipzig

Tel. +49 (0) 341 - 24 70 05 22
Email: leipzig@knak-ika.de