

KRIEG Luftreiniger HEPASAFE® mit HEPA-Filter H14 – Filtert COVID-19 Viren

Reduzieren Sie das Ansteckungsrisiko in Gruppenräumen
und schützen Sie Ihre Schüler, Lehrer, Mitarbeiter,
Kunden und Mitmenschen

KRIEG
Arbeitsplatzeinrichtungen für Betrieb + Büro

HEPASAFE® 600
HEPASAFE® 1200

Jetzt bis zu **40%** sparen!

Ihre Vorteile

- + **Radikale Minimierung des indirekten Ansteckungsrisikos**
Effektive Reinigung der Luft von Viren, Keimen, Allergenen, Pollen u.v.m.
- + **Hohe Filtereffizienz, mindestens 99,995 %**
Hoher Abscheidegrad durch den HEPA Hochleistungsfilter H14
- + **Deutliche Reduzierung von Krankheitsausfällen**
Nachhaltige Kosteneinsparungen durch weniger Krankheitstage
- + **Leiser Betrieb und dadurch keine Konzentrationsstörung**
Perfekt für den Einsatz in Schulen und Prüfungsräumen geeignet
- + **Gesundes Raumklima und weniger Zugluft**
Durch innovatives Ansaug- und Ausblaskonzept
- + **5-fache Luftwechselrate pro Stunde**
Erfüllt schon im Normalbetrieb die aktuellen Empfehlungen der Wissenschaft

Filtert effektiv Aerosole und Viren (COVID-19) aus der Luft
- Effektivität wissenschaftlich bestätigt



Viren



Pollen



Bakterien



Staub



Haare



**Erfüllt Förderrichtlinien
für Schulen und Kitas.**

Mit Schulen entwickelt –
im Unterricht getestet! ✓

Made in Germany by
KRIEG 5 Jahre Garantie*

Beratung unter: +49 (0) 7033 909 46 81

KOSTENLOSER TESTBETRIEB MÖGLICH

Was ist beim Kauf eines Luftreinigungsgerätes zu beachten?

Wissenschaftliche Studien der Universität der Bundeswehr München sowie der Goethe-Universität Frankfurt fordern 3 Kriterien von wirksamen Viren-Luftreinigern:

- 1 Nach einem Filterdurchlauf müssen 99,995 % der Viren abgeschieden werden, was nach der europäischen Norm EN 1822, erst ab einem **HEPA-Filter der Klasse H14** sichergestellt werden kann.
- 2 Der Raumluftreiniger muss mindestens einen **5-fachen Wechsel der Raumluft pro Stunde** erreichen.
- 3 Das Gerät muss eine **geringe Geräuschemission** aufweisen und die Vermeidung von Zugluft garantieren, sodass es in Verwendung nicht stört und keine Abschaltung oder der Einsatz auf niedrigster Stufe erfolgt.

Alle diese Anforderungen erfüllen die KRIEG Luftreiniger HEPASAFE® und helfen somit das indirekte Infektionsrisiko mit Covid-19 zu minimieren. Kombiniert mit einer sinnvollen Stoßlüftung kann er eine sichere Präsenz in Schulen und Betreuungseinrichtungen, Büros oder anderen Räumlichkeiten sicherstellen.

Einsatzbereich bei 5-fachem Luftaustausch:

Mit **HEPASAFE® 600** erreichen Sie den geforderten Luftaustausch im Normalbetrieb bei **Raumgrößen bis 40 m²** und einer Deckenhöhe von 3 m (bis zu 120 m³ Raumvolumen).

Mit **HEPASAFE® 1200** erreichen Sie den geforderten Luftaustausch im Normalbetrieb bei **Raumgrößen bis 80 m²** bei einer Deckenhöhe von 3 m (bis zu 210 m³ Raumvolumen).

Anwendungsspektrum:

- ✓ Aerosole (viral kontaminierte Aerosole)
- ✓ Viren und Bakterien
- ✓ Feinstaub
- ✓ Allergene (Schimmelpilzsporen, Haustierhaare, Hausstaubmilben, Pollen, Staub u.v.m.)

Aufbau des Luftreinigers

3-seitiger Ansaugbereich

Belastete Raumluft wird über Front- und Seiteneinlässe angesaugt



1. Filterstufe - Vorfilter

Filtert feine Partikel wie Feinstaub und Pollen u.v.m. aus der Luft und schützt den sensibleren zweiten HEPA-Filter vor grobem Schmutz

Filterwechsel circa alle 12 Monate*

2. Filterstufe - Schwebstofffilter

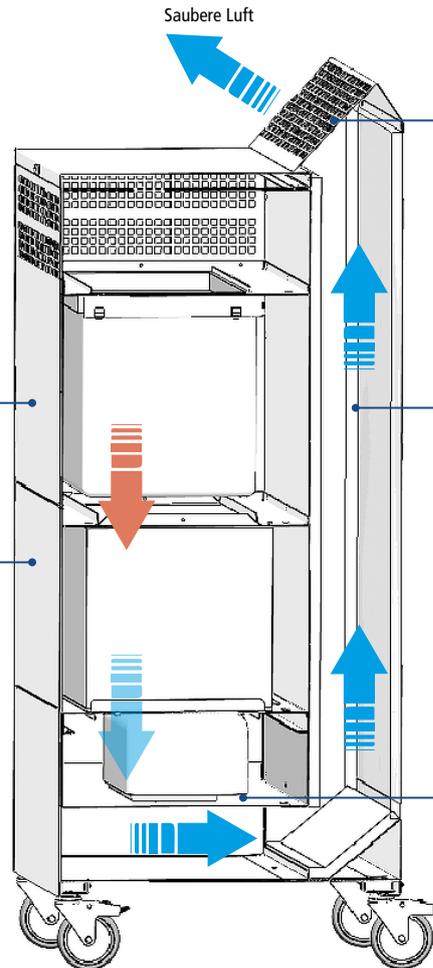
Im zweiten Schritt filtert der eingebaute HEPA H14-Filter nach Norm EN 1822 feinste Partikel wie z.B. Viren (COVID-19 Viren) und Aerosole aus der Luft

Filterwechsel circa alle 24 Monate*

Stromversorgung

Über ein Netzteil vergleichbar zueinem Notebook. Mit Ein-/Ausknopf am Gerät.

*Je nach Verschmutzungsgrad



Luftauslass Richtung Decke

Schutz der Schüler vor unangenehmem Luftzug und bessere Verteilung der gereinigten Luft im Raum

Luftkanal

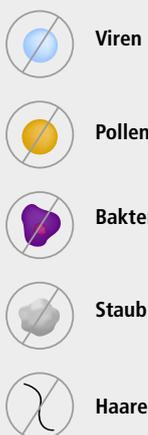
Von Pollen, Allergenen, Viren u.v.m. gereinigte Luft wird im schallgedämmten Luftkanal nach oben geleitet

Boost-Funktion

Durch den Boost Modus wird die Luftzirkulation im Raum erhöht und das Gerät läuft auf der maximalen Leistung.

Ventilator

Der leistungsstarke Ventilator generiert den notwendigen Druck, um die Soll-Luftmenge durch das Gerät zu fördern. Der Luftreiniger HEPASAFE® 1200 verwendet zwei Ventilatoren, um noch mehr Leistung zu erzielen.



Viren

Pollen

Bakterien

Staub

Haare

Vorfilter

HEPA Filter H14

Unser 2-Filterstufen-System

Die eingesetzten Filter im KRIEG Luftreiniger HEPASAFE® entsprechen mit der Filterklasse H14 und F7 (ISO ePM1 50% -Filter) dem geforderten Standard der DIN EN 1822-1:2019 bzw. EN ISO 16890.

1. Filterstufe – Vorfilter: F7 Filter

Der F7 Filter scheidet min. 50% aller Prüfpartikel bis 1 µm (im Bereich von 0,3 bis 1 µm) aus, d.h. Pollen (Größe zwischen 10...100 µm), Sporen (3...10 µm) und Feinstaub werden durch diesen Filter fast vollständig aufgehalten. Der Vorfilter schützt nicht nur den sensibleren HEPA-Filter, sondern filtert schon im Vorfeld erste Viren.

2. Filterstufe – Schwebstofffilter: HEPA-Filter H14

Der eingebaute Hochleistungsfilter, Klasse HEPA H14 filtert feinste Partikel wie z.B. Aerosole mit kontaminierten Viren (COVID-19 Viren) mit einer Filtereffizienz von mindestens 99,995 %.

Filtereffizienz und Raumvolumen

Um eine effektive Reinigung der Luft zu gewährleisten und die geforderten Kriterien aus den wissenschaftlichen Studien zu erfüllen, empfehlen wir unsere HEPASAFE® Luftreiniger mit Nennvolumenstrom (für flüsterleisen Betrieb) in Betrieb zu nehmen. Diese Filterstufe filtert die Raumluft bis zu 5-mal in der Stunde.

Für ein durchschnittliches Klassenzimmer von 60 – 80 m² empfehlen wir Ihnen den Einsatz von HEPASAFE® 1200. Dies minimiert das indirekte Ansteckungsrisiko und vermeidet unangenehme Zugluft.

Ermittlung der max. Raumgröße für einen 5-fachen Luftaustausch:

$$\begin{array}{l} \text{HEPASAFE® 600} \quad 800 \text{ m}^3 \\ \text{HEPASAFE® 1200} \quad 1300 \text{ m}^3 \end{array} \div 5 \div \text{Deckenhöhe (m)} = \text{max. XX m}^2$$

Geräuschpegel (dB(A))

Die Lautstärke hängt insbesondere vom Volumenstrom ab. Die HEPASAFE® Luftreiniger sind so konstruiert, dass sich beim Nennvolumenstrom ein Schalldruckpegel von 40,1 dB(A) ± 3 dB(A) bei einem Abstand von 2,5 Metern einstellt.

Bei einer durchschnittlichen Raumlautstärke von 32 dB(A) ergibt sich somit ein Schalldruckpegel von + 12 dB(A).

Im Vergleich dazu ist der regelmäßig erreichte Lärmpegel in Klassenzimmern im Bereich von 60 - 80 dB(A). Ein Staubsauger kommt auf etwa 70 dB(A).



Mittlerer Straßenlärm
85 dB



Klassenzimmer
60-80 dB



Unterhaltung
60 dB



Bibliothek/Wohnraum
40 dB



Schlafzimmer
Ticken einer Uhr
20 dB



Büroraum
65 dB



Luftreiniger HEPASAFE®
35 - 45 dB



Einfach und sicher

Betrieb mit 26 V Gleichstrom-Kleinspannung. Damit für Tiere und Kinder ungefährlich und es ist kein Elektriker für die Wartung notwendig.



3-seitiger Ansaugkanal oberhalb

Das Ansaugen der verunreinigten Luft oben am Gerät verhindert eine schnelle Verunreinigung des Filters mit ungewollt grobem Staub und Fusseln vom Boden. Der breite 3-seitige Ansaugbereich lässt keine großen lokalen Luftgeschwindigkeiten entstehen - weniger unangenehme Zugerscheinungen treten auf.



Auslasskanal diagonal zur Decke

Die angesaugte Luft wird ohne störende Zügeffekte gleichmäßig zur Raumdecke verteilt. Dadurch wird die bestmögliche Luftumwälzung erzielt und die gereinigte Luft wird nicht sofort wieder eingezogen. Der Anteil an induzierter, (Viren-) belasteter Mischluft wird minimiert.



Konstanter Volumenstrom

Keine Beeinträchtigung des Luftdurchsatzes bis zum Filterwechsel. Bei einem sinkenden Volumenstrom, verursacht durch die Staubbelastung des Filters, wird die Ventilatorleistung autom. nachgeregelt. Die gefilterte Luftmenge wird konstant gehalten.



Einfacher Wechsel durch bewährte Standardfilter

Es werden effektive Standardfilter verwendet, bei denen eine gute Verfügbarkeit gesichert ist. Kein Fachpersonal bei Filterwechsel erforderlich.

Technische Daten	HEPASAFE® 600	HEPASAFE® 1200
Bewährte Filter	F7 Filter (EN ISO 16890), H14 Filter (EN 1822)	F7 Filter (EN ISO 16890), H14 Filter (EN 1822)
Größe des eingesetzten HEPA-Filters H14	20 m ²	20 m ²
Luftvolumenstrom:	Nennvolumenstrom Boost-Funktion Einstellbar von 200 bis zu 800 m ³ /h Max-Betrieb (100 %) mit über 800 m ³ /h	Nennvolumenstrom Einstellbar von 400 bis zu 1300 m ³ /h Max-Betrieb (100 %) mit über 1300 m ³ /h*
Max. Raumgröße bei 5-fachem Luftwechsel (bei 3 m Deckenhöhe)	Nennvolumenstrom bis 40 m ² (600 m ³ /h) Maximalbetrieb bis 53 m ² (800 m ³ /h)	Nennvolumenstrom bis 80 m ² (1200 m ³ /h) bis 86 m ² (1300 m ³ /h)*
Lautstärke / Schalldruckpegel	35 - 45 dB(A)	35 - 45 dB(A)
Normale Raumlautstärke beträgt 30 dB(A)		
Abmessungen (T x B x H)	560 x 700 x 1440 mm	560 x 700 x 1440 mm
Netzanschluss/-sicherung	230 V / 2 A	230 V / 2 A
Spannung	26 V Gleichstrom-Kleinspannung	26 V Gleichstrom-Kleinspannung
Stromverbrauch:	Bei Nennvolumenstrom Im Filter-Neuzustand Max. Filterbelastung 600 m ³ /h 110 W 210 W	1300 m ³ /h 240 W 400 W
Mobile Ausführung	4 Lenkrollen, davon 2 feststellbar	4 Lenkrollen, davon 2 feststellbar
Kabellänge	2,5 m	3 m
Gewicht	80 kg	83 kg
Netto-Listenpreis (zzgl. MwSt.)	1.650,- € St. 999,- € Sie sparen: 651,-	1.980,- € St. 1.199,- € Sie sparen: 781,-

*Dauerhaft möglicher Nennvolumenstrom über die gesamte Filterlaufzeit ca. 1050 m³/h.

KRIEG®

KRIEG GmbH & Co. KG
Jakob-Hornung-Straße 3-5
71296 Heimsheim

www.krieg-online.de

In 10 Farben preisgleich!



5 Jahre
Garantie*

*Ausgenommen sind elektronische Bauteile,
die eine Garantie von 24 Monaten haben.

www.krieg-online.de/luftreiniger

Weitere Quellen zum Thema

Studie der Universität der Bundeswehr München:
Schulunterricht während der SARS-CoV-2 Pandemie
- Welches Konzept ist sicher, realisierbar und ökologisch vertretbar?



Studie der Goethe-Universität Frankfurt:
Testing mobile air purifiers in a school classroom:
Reducing the airborne transmission risk for SARS-CoV-2.



HABEN SIE FRAGEN ODER WÜNSCHEN BERATUNG?

Nehmen Sie Kontakt mit uns auf!

+49 (0) 7033 - 909 46 81

E-Mail: verkauf@krieg-online.de

www.krieg-online.de

