

## Hier finden Sie die Antworten auf häufig gestellte Fragen

### Welche MEIN SCHAF® Luftreiniger Filterausstattung ist die Richtige für mich?

MEIN SCHAF® Luftreiniger bietet zuallererst immer die Standardfilter-Ausstattung an, die auch mit dem Gerät mitgeliefert wird. Es kann auf Kundenwunsch auch eine jeweils andere Filterkombination für spezifische Lufthygieneprobleme zusammengestellt werden. Um die für Ihre Bedürfnisse am besten geeignete Variante zu finden, ist zuerst abzuklären, welche Luftverunreinigungen vorliegen.

Sollten Sie eine Beratung wünschen, vereinbaren Sie ein unverbindliches Beratungsgespräch über diesen Link: <https://www.meinschaf-luftreiniger.at/beratung>

### Ist MEIN SCHAF® Luftreiniger für Allergiker und Asthmatiker geeignet?

Ja - das hochwertige mehrstufige Filtersystem des MEIN SCHAF® Luftreinigers ist einer der Gründe für seine effiziente Gesamtwirkung, die vor allem Allergikern und Asthmatikern zugutekommt.

- Zuerst entfernt ein Vorfilter (F7-Klasse) die großen Partikel und Tierhaare.
- Danach reduziert ein Aktivkohlefilter (optional) vorhandene Gerüche und flüchtige organische Verbindungen (VOCs)
- In Folge reduziert ein großer HEPA-14-Klasse Partikelfilter 99,9% (konform der Norm EN1822) ultrafeine Partikel und Aerosole mit einer Größe von nur  $\geq 0,2 - 0,3 \mu\text{m}$ . Darunter befinden sich die häufigsten Allergene, Staube, Hausstaubmilben sowie deren Ausscheidung, Bakterien und Viren.
- Das Gesamtergebnis ist ein erstklassiges Filtersystem, das speziell gereinigte Luft für Allergiker und Asthmatiker bereitstellt.

### Mit welcher Art (Klasse) HEPA Filter wird MEIN SCHAF® Luftreiniger geliefert?

MEIN SCHAF® Luftreiniger wird standardmäßig mit einem HEPA-14-Klasse Filter (Filterfläche 3,5 m<sup>2</sup>) geliefert.

Auf Kundenwunsch kann MEIN SCHAF® Luftreiniger auch mit einem HEPA-14-Klasse Filter (Filterfläche 21 m<sup>2</sup>) geliefert werden, um die Nutzungsdauer, beziehungsweise Partikel aufnehmenmenge dieses Hauptfilters entsprechend zu erhöhen. Dies bedeutet eine besonders lange Nutzungsdauer des Filters und auch hoher Partikel aufnehmenmenge bei gleichzeitig hohem Luftmengen durchsatz.

Bei guten Luftreinigern werden sogenannte HEPA-Filter verwendet. Es gibt unter der genormten HEPA-Filterklasse zwei Ausführungen: HEPA-13 oder HEPA-14. Die effizientere HEPA-14 ist dichter, somit engmaschiger und hat einen Abscheidegrad von 99,995%. Um diesen tatsächlich voll auszuschöpfen, ist ein absolut luftdichtes Luftreinigergehäuse erforderlich, da die Luft immer den einfachsten beziehungsweise leichtesten Weg durch das Luftreinigergehäuse nimmt.

Bei der kleinsten Undichtheit, Fachbezeichnung „Leckage“, können Partikel und Aerosole bei der undichten Stelle um den Filter herum vorbeiströmen, statt mithilfe dieser Filter auch tatsächlich gefiltert zu werden und so wird dann die Partikel und Aerosole-Abscheideleistung in Summe leider verringert. Solche „Leckagen“ sind leider nur im Labor messbar.

Daher legen wir äußersten Wert darauf Leckagen zu verhindern. Der MEIN SCHAF® Luftreiniger wurde mit seinem hochwertigen Massivholz-Gehäuse so konstruiert, das ein Ansaugen von Fehl-Luft (Leckage) durch einen konstanten Anpressdruck des HEPA-14-Klasse Filters, mittels lückenlos am Alurahmen des Filters umlaufendem Spezialdichtungsbandes vermieden wird. Dadurch ist ein Wiederausstoß von Partikeln aus der angesaugten Raumluft die größer als  $\geq 0,2 - 0,3 \mu\text{m}$  sind, weitgehend vermieden.

Die HEPA-14-Klasse Filter werden vor der Auslieferung immer einzeln nach der DIN Norm EN1822:2019 auf den Abscheidegrad von mindestens 99,995% bei  $0,1-0,2 \mu\text{m}$  großen Partikeln geprüft sowie auf Leckfreiheit (Leckage) überprüft und anschließend mit dem Prüfzeugnis ausgeliefert. Die Prüfnorm DIN EN1822:2019 ist die derzeit strengste Norm der Welt zur Qualitätssicherung von Hochleistungsfiltren.

HEPA-14-Klasse Filter mit Alurahmen werden in der Zu- und Umluftfiltration von Reinräumen als auch in der anspruchsvollen Klimatechnik (z.B. in OP-Sälen, Intensivstationen von Krankenhäusern und medizinischen Instituten, Apotheken, Sterilräumen, Labors (Pharmazie, Biotechnologie, Chemie, Optik, Lebensmittelverarbeitung, Mikroelektronik) eingesetzt.

### **Wie werden HEPA-14 Partikelfilter geprüft?**

Ein HEPA-14 Partikelfilter wird durch seine Wirksamkeit bei der Entfernung von luftgetragenen Verunreinigungen aus dem Luftstrom definiert. Die DIN-Norm EN 1822:2019 legt genau fest wie eine Werksprüfung des Luftfilters durchgeführt werden muss und trägt so dazu bei, dass der Filter die erforderliche Abscheideleistung erfüllt. Während der Werksprüfung des Schwebstofffilters wird ein Testaerosol eingesetzt, um die Menge der luftgetragenen Partikel zu messen, die den Luftfilter durchdringen. Jeder HEPA-14 Partikelfilter wird anhand der MPPS (most penetrating particle size) bewertet, um seine Effektivität auch gegen kleinste luftgetragene Verunreinigungen sicherzustellen. Die MPPS eines HEPA-14 Luftfilters reicht von  $0,1$  bis  $0,2 \mu\text{m}$ . Das bedeutet, dass ein HEPA-Filter mit der Filterklassen Einstufung H14 zu 99,995 % gegen die MPPS wirksam ist. Bei anderen Partikelgrößen ist dieser oft noch viel effektiver als 99,995 %, somit noch näher bei 100%.

### **Filtert MEIN SCHAF® Luftreiniger auch Tierhaare aus der Luft?**

Ja - durch den Einsatz des Luftreinigers werden auch Tierhaare aus der Raumluft herausgefiltert, wenn diese den Filter passiert - für Allergiker und Asthmatiker kann dies eine wirkungsvolle Ergänzung von geeigneten Hilfsmaßnahmen bei Tierhaarallergie sein.

### **Für welche Raumgrößen ist MEIN SCHAF® Luftreiniger geeignet?**

Mit dem Standard-Filtersatz, welcher aus einem Vorfilter der Klasse F7 und einem Hauptfilter der Klasse HEPA-14 besteht, ist der Luftreiniger für Raumgrößen bis  $40\text{m}^2$  (bei einer Deckenhöhe von  $2.4\text{m}$ ) optimiert, um so die Raumluft viermal pro Stunde zu reinigen bzw. alle 15 Minuten das gesamte Raumluftvolumen durch die Filter zu leiten und dann gereinigt wieder an die Raumluft abzugeben.

### **Mit wie vielen Leistungsstufen kann ich MEIN SCHAF® Luftreiniger einstellen?**

MEIN SCHAF® Luftreiniger verzichtet bewusst auf einzelne Leistungsstufen.

Die stufenlose Lüfterdrehzahlsteuerung bietet Flexibilität, sodass Sie frei entscheiden können, welche Leistungs- und Luftstromwerte am besten für Ihre Umgebung und Ihr Wohlbefinden geeignet sind. Über diese stufenlose Lüfterdrehzahlsteuerung können Sie die Lüfterdrehzahl von Minimum 0% bis 100 % einstellen.

### Wie sollte MEIN SCHAF® Luftreiniger am besten im Raum platziert werden?

Der Standort bestimmt maßgeblich mit, ob der Luftreiniger die Raumluft wirklich effektiv reinigen kann. Er muss in der Lage sein, die belastete Luft optimal anzusaugen und den gereinigten Luftstrom ungehindert wieder an die Umgebung abzugeben.

Der Luftreiniger sollte so weit wie möglich von einer Wand oder einem Möbelstück entfernt auf dem Fußboden stehen und über dem Gerät sollte der Luftraum bis zur Raumdecke frei sein.

Daher sollten Sie bei der Standortwahl Folgendes beachten:

- vermeiden Sie, den Luftreiniger in Raumecken aufzustellen
- platzieren Sie das Gerät nicht zwischen Möbeln, um zu vermeiden, dass der Luftstrom bzw. die Zirkulation dadurch behindert wird
- halten Sie ausreichend Abstand zu Zimmerwänden und Möbelstücken

Wir empfehlen, den Luftreiniger so zu platzieren, dass zwischen der Öffnung, an der die Luft angesaugt wird, und Wänden oder anderen Gegenständen mindestens 30 bis 50 Zentimeter Platz bleibt. Ähnliches gilt für den Luftauslass: Er sollte ebenfalls nicht zu nah an Möbeln oder Zimmerwänden platziert werden. Andernfalls kann die saubere Luft nicht optimal im Zimmer verteilt werden, weil die Zirkulation behindert ist. Die bereits gesäuberte Luft könnte auf kürzestem Wege (zB. in einer Ecke, Möbel- oder Wandnische) erneut vom Luftreiniger angesaugt werden, wodurch das Luftreinigungsergebnis für den gesamten Raum erheblich abnehmen würde.

Aus den genannten Gründen wäre es am besten, den Luftreiniger mitten im Raum zu platzieren. Dann kann er die belastete Luft von allen Seiten ansaugen und die gefilterte Luft anschließend gleichmäßig im Zimmer verteilen. So wird die Luftqualität auf optimale Weise verbessert.

Beachten Sie, dass der Luftreiniger fast ausschließlich nur in dem Raum die Luft reinigt, in dem er sich befindet.

Um den größtmöglichen Nutzen zu erzielen, positioniert man den Luftreiniger in dem Raum, in dem man sich generell am längsten aufhält. Auf Kundenwunsch kann der Luftreiniger mit Rollen ausgestattet werden, damit sie diesen einfach von einem Raum in den anderen schieben können.

### Kann ich den MEIN SCHAF® Luftreiniger rund um die Uhr betreiben?

Ja - MEIN SCHAF® Luftreiniger ist auf einen durchgängigen Dauerbetrieb ausgelegt.

### Aus welchen Massivholzarten kann ich den MEIN SCHAF® Luftreiniger für mich anfertigen lassen?

Ihr MEIN SCHAF® Luftreiniger kann für Sie aus folgenden Massivholzarten angefertigt werden:

derzeit in Buche, Eiche, Erle, Esche, Kirsche, Nuss oder Zirbe

Genauso haben Sie die Möglichkeit, mir Ihre gewünschte Holzsorte (passend zu Ihren Möbeln und Böden) mitzuteilen.

### Wie sollten die MEIN SCHAF® Luftreiniger am idealsten betrieben werden?

Sie werden den stärksten positiven Effekt bemerken, wenn Sie den Raum, in dem der Luftreiniger betrieben wird, geschlossen halten, jedoch den CO<sub>2</sub>-Wert (Kohlendioxid) immer beachten.

Die Anwendung ist vergleichbar mit einer Klimaanlage, bei deren Betrieb die Fenster des Zimmers ebenfalls geschlossen sind.

Um CO<sub>2</sub> heraus- und Sauerstoff herein zu lassen, empfiehlt sich regelmäßiges Stoßlüften.

Um dennoch immer genügend Sauerstoff zu haben, ist ein CO<sub>2</sub>-Messgerät zur Kontrolle der Raumluftqualität in Bezug auf den CO<sub>2</sub> Wert (Kohlendioxid) empfehlenswert, siehe <https://www.meinschaf-luftreiniger.at/messgeraete>

#### **Kann MEIN SCHAF® Luftreiniger in Umgebungen mit erhöhter Luftfeuchtigkeit betrieben werden?**

Nein - wir raten vom Betrieb des Luftreinigers in sehr hoher Luftfeuchtigkeit ab. Die Komponenten des Luftreinigers und die Filter sind nur für die übliche relative Luftfeuchte von (40 bis 60 Prozent) konzipiert.

Daher ist der Luftreiniger nicht für den Einsatz im Badezimmer oder in der Sauna konzipiert.

#### **Kann MEIN SCHAF® Luftreiniger in Umgebungen mit niedriger Luftfeuchtigkeit betrieben werden?**

Nein - wir raten vom Betrieb des Luftreinigers in sehr niedriger Luftfeuchtigkeit ab. Die Komponenten des Luftreinigers und die Filter sind nur für die übliche relative Luftfeuchte von (40 bis 60 Prozent) konzipiert.

#### **Muss MEIN SCHAF® Luftreiniger gewartet werden?**

Abgesehen von Filterwechseln ist MEIN SCHAF® Luftreiniger 100% wartungsfrei.

#### **MEIN SCHAF® Luftreiniger läuft nicht. Was nun?**

Ist das Stromkabel an einer einwandfrei funktionierenden Steckdose angeschlossen?

Ist das Stromkabel korrekt in die Anschlussbuchse des Geräts eingesteckt?

Ist der Hauptdreheschalter auf Position (I) EIN und leuchtet grün?

Ist der Volumenregler nicht ganz nach links gegen den Uhrzeigersinn gedreht? Dieser sollte eine Vierteldrehung nach rechts im Uhrzeigersinn stehen.

#### **Welche Schadstoffe werden mit MEIN SCHAF® Luftreiniger mit HEPA-14 Filter gefiltert?**

Der Luftreiniger ist mit seinem HEPA-14 Klasse Partikelfilter hocheffektiv gegen folgende Substanzen: Staub, Aerosole, Feinstaub, Pollen und Milben-Allergene (Milbenkot) und viele andere Allergene, Viren und Bakterien und viele weitere Mikroorganismen, sowie Asbestfasern, Mikroplastik, Mineralwollfasern, Schimmelsporen, Zigarettenfeinstaub.

Alle HEPA-14-Klasse Filter werden vor der Auslieferung immer einzeln nach der DIN Norm EN1822:2019 auf den Abscheidegrad von mindestens 99,995% bei 0,1–0,2 µm großen Partikeln geprüft sowie auf Leckfreiheit (Leckage) überprüft und anschließend mit dem Prüfzeugnis ausgeliefert. Die Prüfnorm DIN EN1822:2019 ist die derzeit strengste Norm der Welt zur Qualitätssicherung von Hochleistungsfiltern.

HEPA-14-Klasse Filter mit Alurahmen werden in der Zu- und Umluftfiltration von Reinräumen als auch in der anspruchsvollen Klimatechnik (z.B. in OP-Sälen, Intensivstationen von Krankenhäusern und medizinischen

Instituten, Apotheken, Sterilräumen, Labors (Pharmazie, Biotechnologie, Chemie, Optik, Lebensmittelverarbeitung, Mikroelektronik) eingesetzt.

HEPA-Filter der Klassen H13 und H14 werden von der [Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin](#) (BAuA) als zuverlässig zur Ausfilterung von Bakterien bewertet. Bei Partikeln mit einer Teilchen-Größe von 0,1 bis 0,2 µm empfiehlt die BAuA jedoch ausdrücklich HEPA-Filter der Klasse H14 DIN EN 1822.

H14-HEPA-Filter bieten eine 10-fach höhere Filterleistung als H13-HEPA-Filter, deren Filterleistung im Größenbereich von Bakterien zwar noch vergleichbar gut ist. Signifikante Unterschiede gibt es jedoch im sogenannten MPPS-Bereich (Most Penetrating Particle Size), also bei der Ausfilterung von Viren und Aerosolen. Hier rät die Projektgruppe Labortechnik (ELATEC) der Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin in ihrer Stellungnahme zum Thema „Einsatz von HEPA-Filtern in Raumluftechnischen Anlagen ([Beschluss 16/2010](#))“ ausdrücklich: „Die HEPA-Filter sollten mindestens der Klasse H14 nach DIN EN 1822-1 entsprechen.“

### **Ist MEIN SCHAF® Luftreiniger auch mit einem Aktivkohlefilter erhältlich?**

Ja, es können mit einem extra erhältlichen, sehr effizienten Aktivkohlefilter (mit 3 Kg Aktivkohle) flüchtige organische Verbindungen (englisch volatile organic compounds, kurz VOC) - die Sammelbezeichnung für organische, das heißt kohlenstoffhaltige Stoffe, die bei Raumtemperatur oder höheren Temperaturen durch Verdampfen (umgangssprachlich „Verdunsten“) in die Gasphase übergehen, somit flüchtig sind - gefiltert werden.

Zur Stoffgruppe der VOC gehören zum Beispiel Kohlenwasserstoffe, Alkohole und organische Säuren. Mögliche Quellen sind Farben, Lacke, Klebstoffe oder Möbel, Fußboden-, Wand- und Deckenmaterialien.

Unangenehmer Geruch wird ebenfalls gefiltert, zum Beispiel Geruch von Zigaretten, Tabak, Ozon, Tieren, Urin, Geruch von chemischen und organischen Verbindungen, Formaldehyd, Weichmachern, Lösungsmitteln, Putzmitteln und Geruch aus der Küche und dem Kamin, uvm.

### **Sind die passenden Filter bei einem neuen MEIN SCHAF® Luftreiniger beiliegend?**

Ja, ein Standard-Filtersatz (mit Vorfilter-F7 und ein HEPA-14 Filter) ist bereits im Luftreiniger für Sie mitgeliefert. Vor dem ersten Gebrauch sind nur noch die Transportschutzfolien (Versiegelung) von den Filtern zu entfernen.

### **Wie kann der grobe Staub Vorfilter-F7 entfernt werden?**

Um die optimale Performance des Luftreinigers zu gewährleisten, sollte der Vorfilter-F7 bei Bedarf von grobem Schmutz befreit werden. Sie können das vorsichtig mit der Polstermöbeldüse Ihres Staubsaugers machen, der dann auch einen HEPA-Filter haben sollte, oder Sie benutzen den von MEIN SCHAF® optional zusätzlich erhältlichen Pre-BIO-Vorfilter (aus BIO-Schafschurwolle). Diesen können Sie dann einfach bei Bedarf vom Vorfilter-F7 abnehmen und im Restmüll entsorgen.

### **Wie oft sollten die Filter ersetzt werden?**

MEIN SCHAF® Luftreiniger arbeitet mit sehr großflächigen Spezialfiltern mit sehr hoher Kapazität und einer daher besonders langen Lebensdauer. Die Filter haben eine durchschnittliche Lebensdauer von 12 Monaten. Die Lebensdauer hängt allerdings stark von der Nutzungsintensität und der Luftverschmutzung ab und kann zwischen 4 und 24 Monaten liegen.

### Was beeinflusst die Lebensdauer eines Filters?

Die Lebensdauer eines Filters ist von drei Hauptfaktoren abhängig:

- A) vom Grad der Luftverschmutzung
- B) von der Gerätelaufzeit
- C) von der durchschnittlichen Leistungsstufe

### Wie können die Filter von MEIN SCHAF® Luftreiniger entsorgt werden?

Die Filter aus dem Luftreiniger in Ihrem Haushalt werden mit dem Haushaltsmüll entsorgt.

### Woher können Ersatzfilter für MEIN SCHAF® Luftreiniger bezogen werden?

Ersatzfilter können über <https://www.meinschaf-luftreiniger.at/kontakt> bezogen werden.

Bitte senden Sie uns Ihre gewünschte Filterart und Stückzahl per E-Mail an: [kontakt@meinschaf-luftreiniger.at](mailto:kontakt@meinschaf-luftreiniger.at) sowie Ihren Namen und Ihre Lieferadresse.

### Wie werden die Filter im MEIN SCHAF® Luftreiniger ausgetauscht?

Der zu ersetzende Filter ist nach dem Öffnen der Wartungstüre einfach herausnehmbar.

Eine genaue Beschreibung für den Austausch liegt jedem neuen Filter bei.

### Wie öffnet man MEIN SCHAF® zum Filtertausch?

Die Wartungstüre ist einfach zu öffnen und hält durch Magnete, ziehen Sie die Front der Wartungstüre an der rechten Seite leicht zu sich.

### Was kann ich machen, wenn ein Gegenstand in den Luftauslass des Luftreinigers gefallen ist?

Der Luftauslass des Luftreinigers ist mit einem Sicherheitsnetz aus Metall mit einer Maschenweite von 1 mm abgesichert. Falls dennoch ein Gegenstand in den Luftauslass gefallen ist, drehen Sie das Gerät bitte mit dem Hauptschalter ab und trennen Sie den Luftreiniger auch vom Stromnetz - stecken Sie das Gerät aus. Versuchen Sie dann den Gegenstand nach Öffnen der Wartungstüre und der vorsichtigen Entnahme des END-Diffusers herauszunehmen.

### Der Luftreiniger arbeitet nicht so wie erwartet

*Wenn das Fenster offen ist.*

Die Fehlerursache ist: Es kommen von außen permanent Verschmutzungen nach, was das Gerät überfordert.

Abhilfe: Fenster schließen

und/oder

*Wenn seitlich zu Möbeln oder Wänden nicht genug Platz ist und/oder der Abluftstrom nach oben Richtung Raumdecke verhindert ist.*

Die Fehlerursache ist: Das Gerät kann nicht richtig „atmen“ und/oder die saubere Luft nicht richtig im Raum verteilen (Die Luft kann nicht zirkulieren).

Abhilfe: Mindestens je Seite 25 cm Freiraum schaffen und das Gerät nicht unter Tischen, Ablagen oder ähnlichem platzieren, Gegenstände, die eine Luftzirkulation beeinträchtigen, möglichst entfernen.

und/oder

*Wenn der Filter nicht ausgepackt wurde.*

Die Fehlerursache ist: Der Filter funktioniert im Gerät nur in ausgepacktem Zustand ohne Schutzfolie.

Abhilfe: Schutzfolie vom Filter entfernen.

und/oder

*Der Filter ist verlegt oder verstopft.*

Die Fehlerursache ist: Ist ein Filter durch Ablagerungen *verlegt oder verstopft*, kommt keine oder zu wenig Luft durch den Filter, folglich lässt der Luftumsatz (Volumenstrom) nach und damit auch die Reinigungsleistung.

Abhilfe (1.): Wenn Sie einen Pre-BIO-Vorfilter (aus BIO-Schafschurwolle) benutzen, können Sie diesen einfach bei Bedarf vom Vorfilter-F7 abnehmen und im Restmüll entsorgen.

Abhilfe (2.): Um die optimale Performance des Luftreinigers zu gewährleisten, sollte der Vorfilter-F7 bei Bedarf von grobem Schmutz befreit werden. Sie können das vorsichtig mit der Polstermöbeldüse Ihres Staubsaugers machen.

Abhilfe (3.): Ergab die Reinigung des Vorfilters-F7 keinen gewünschten Erfolg, ist der Hauptfilter (HEPA-14 Filter) durch Ablagerungen verlegt. Diesen HEPA-14 Filter können Sie nicht reinigen, dieser ist verbraucht und zu ersetzen.

Ersatzfilter können über <https://www.meinschaf-luftreiniger.at/kontakt> bezogen werden.

Bitte senden Sie uns Ihre gewünschte Filterart und Stückzahl per E-Mail an: [kontakt@meinschaf-luftreiniger.at](mailto:kontakt@meinschaf-luftreiniger.at) sowie Ihren Namen und Ihre Lieferadresse.

### **Bei einem Allergiker funktioniert der Luftreiniger im Schlafzimmer nicht in gewünschter Art**

*Keine Verbesserung der Symptome im Schlaf*

Die Fehlerursache ist: Im Schlaf berührt die Nase den Kopfpolster, der mit Pollen (Allergenen) oder Hausstaubmilben belastet ist. Auf diese kurze Distanz (Nase zu Polster) kann der Luftreiniger nicht wirken.

Abhilfe: Kopfpolster und Bettwäsche (Überzug) erneuern/austauschen.

### **Produziert der MEIN SCHAF® Luftreiniger Ozon?**

Nein, der Luftreiniger arbeitet selbst 100% OZONFREI. Er reduziert jedoch mit natürlicher Schafwolle und einem Aktivkohlefilter (optional) aus anderen Quellen allenfalls vorhandenes Ozon aus der Raumluft. Ozon ist ein Lungenreizgas und kann für Allergiker und Asthmatiker schädlich sein.

Siehe auch: <https://www.lungenaerzte-im-netz.de/news-archiv/meldung/article/warnung-vor-luftreinigern-mit-ozon-bzw-ozon-generatoren-zur-geruchsbeseitigung/>

### Warum heißt der Luftreiniger MEIN SCHAF®?

- Viele Schafwollfilzarten stehen Kunden für Extrawünsche des äußeren Designs des MEIN SCHAF® Luftreinigers zur Verfügung.
- Die Schafschurwolle dient als Schalldämpfer des MEIN SCHAF® Luftreinigers.
- Schafschurwolle wird beim MEIN SCHAF® Luftreiniger als PRE-Vorfilter verwendet, welchen der Kunde extra bestellen kann, um den Wechsel oder die Reinigung des F7-Vorfilters hinauszuzögern.
- Schafschurwolle wird beim MEIN SCHAF® Luftreiniger als END-Diffuser verwendet, um die gefilterte Luft sanft im Raum zu verteilen und eventuell vorhandenes Formaldehyd in der Raumluft zu reduzieren.
- Schafschurwolle wird beim MEIN SCHAF® Luftreiniger zur Reduktion von eventuell in der Raumluft vorhandenem Formaldehyd verwendet.

### Warum sollten Allergiker einen MEIN SCHAF® Luftreiniger benutzen?

Ob bei einer Pollen-, Milben- oder Hausstauballergie: Der MEIN SCHAF® Luftreiniger kann die luftgetragenen Ursachen für eine allergische Reaktion auf ein Minimum reduzieren, wie z.B. Augenjucken, Augenrinnen, Nasenrinnen oder zum Teil auch Atembeschwerden bis hin zu Asthmaanfällen bekommen.

Für Allergiker mit den angeführten Symptomen kann MEIN SCHAF® Luftreiniger dazu beitragen, dass die Beschwerden zwar nicht komplett weg, aber spürbar verbessert werden, da die Allergene die an Pollen, Milbenkot und Hausstaub anhaften zu 99,95% gefiltert werden, nachdem die belastete Raumluft das Filtersystem durchströmt hat.

Der MEIN SCHAF Luftreiniger kann Menschen, die in der Pollensaison symptomatische Beschwerden bekommen helfen, besser zu schlafen, freier zu atmen, weniger zu husten und das Tränen der Augen zu verringern.

Saubere Luft: weniger Pollen, weniger Hausstaub, weniger Schimmelsporen!

### Warum verwendet MEIN SCHAF® keine Elektrostatik oder Ionisation oder UV-C Technik ?

#### Ozon in der Luft verstärkt Lungen-Symptome

„Neue Forschungsergebnisse der MedUniWien zeigen, dass von den wichtigsten Luftschadstoffen (Feinstaub, Stickstoffdioxid, Schwefeldioxid und Ozon) vor allem Ozon eine symptomverstärkende Wirkung auf Pollenallergiker während den Birken-, Gräser- und Ragweedsaisonen hat.“

Zitierung aus:

Berger, Markus et. al.: The influence of air pollution on pollen allergy sufferers. Allergol Select 5 (2021). S. 345-348. DOI 10.5414/ALX02284E (letzter Zugriff am 10.08.2023).

Medizinische Universität Wien: Neue Allergiestudie: Ozon in der Luft verstärkt Lungen-Symptome. 14.03.2019. <https://www.meduniwien.ac.at/web/ueber-uns/news/detailseite/2019/news-im-maerz-2019/neue-allergiestudie-ozon-in-der-luft-verstaerkt-lungen-symptome/> (letzter Zugriff am 10.08.2023).

### Information vom Umweltbundesamt zur Behandlung von Raumluft mit Ozon



„Eine gezielte Behandlung von Raumluft mit Ozon (auch während der Durchleitung der Luft durch einen mobilen Luftreiniger) lehnt das UBA grundsätzlich ab. Ozon ist ein Reizgas und kann mit anderen Stoffen, allen voran mit flüchtigen organischen Verbindungen (VOCs), chemisch reagieren und dabei unbekannte Folgeprodukte bilden. Diese Kategorie von Luftreinigern ist ungeeignet für eine Anwendung in Räumen, in denen sich Personen befinden.“

Zitierung aus Punkt 4) Ozontechnologie:

<https://www.umweltbundesamt.de/themen/gesundheit/umwelteinfluesse-auf-den-menschen/innenraumlucht/infektioese-aerosole-in-innenraeumen?sprungmarke=luftreinigungsgeraete#luftreinigungsgeraete> (letzter Zugriff am 10.08.2023).

**United States Environmental Protection Agency: Ozone Generators that are Sold as Air Cleaners.**

<https://www.epa.gov/indoor-air-quality-iaq/ozone-generators-are-sold-air-cleaners> (letzter Zugriff am 10.08.2023).

Der Zweck dieses Dokuments besteht darin, genaue Informationen über die Verwendung von ozonerzeugenden Geräten in bewohnten Innenräumen bereitzustellen. Diese Informationen basieren auf den glaubwürdigsten wissenschaftlichen Beweisen, die derzeit verfügbar sind.

Hier auch als automatische Übersetzung von englisch auf Deutsch:

[https://www.epa-gov.translate.google.com/indoor-air-quality-iaq/ozone-generators-are-sold-air-cleaners?x\\_tr\\_sl=auto&x\\_tr\\_tl=de&x\\_tr\\_hl=de&x\\_tr\\_pto=wapp](https://www.epa-gov.translate.google.com/indoor-air-quality-iaq/ozone-generators-are-sold-air-cleaners?x_tr_sl=auto&x_tr_tl=de&x_tr_hl=de&x_tr_pto=wapp)

**Bundesamt für Strahlenschutz: Desinfektion mit UV-C-Strahlung. 07.10.2022.**

[https://www.bfs.de/DE/themen/opt/anwendung-alltag-technik/uv/uv-c-strahlung/uv-c-desinfektion\\_node.html](https://www.bfs.de/DE/themen/opt/anwendung-alltag-technik/uv/uv-c-strahlung/uv-c-desinfektion_node.html) (letzter Zugriff am 10.08.2023).

### **Warum ist MEIN SCHAF® Luftreiniger größer als andere Luftreiniger?**

Bei Luftreinigern gilt meistens die Regel: Je größer, desto besser, weil die Größe auf mehr Filterfläche im Gerät hinweist, die eine größere Luftmenge schneller reinigen kann als eine kleine Filterfläche in einem kleinen Luftreiniger. Und größere Filter müssen auch nicht so oft gewechselt werden, weil diese viel mehr Partikel aufnehmen können als kleine Filter.

### **Wie laut ist MEIN SCHAF® Luftreiniger?**

Der MEIN SCHAF® Luftreiniger ist auf geringe Geräusentwicklung und hohe Filtereffizienz ausgelegt. Der moderne bürstenlose EC-Motor ist gut gelagert, gesichert und mit reiner Schafschurwolle schallisoliert. Bei einer angenehmen Einstellung liegt der Schallpegel bei 39 dB(A) für 100 m<sup>2</sup>/h, bei einer mittleren Einstellung liegt der Schallpegel 45 dB(A) für 180 m<sup>2</sup>/h gereinigter Raumluft.

### **Welche Zertifikate beinhalten MEIN SCHAF® Luftreiniger Komponenten?**

CE-Kennzeichnung gemäß EMV-Richtlinie 2014/30/EU und Niederspannungsrichtlinie (NSR) 2014/35/EU.

Jeder HEPA-H14-Filter wird einzeln zertifiziert und erfüllt die Anforderungen der Eurovent-Klassifizierung nach EN1822 und ISO 29463 mit einer Wirksamkeit von  $\geq 99,996\%$  für Partikel mit einer Größe von 0,3  $\mu\text{m}$  getestet.

Der 1998 eingeführte DIN Norm EN 1822 Filterstandard hat als erste Europäische Norm Filtrationskenntnisse in ein Klassifizierungssystem für Schwebstofffilter überführt. Die Einführung ermöglichte eine

Leistungsbeurteilung der Filter, die durch eine Überprüfung des Abscheidegrads und der Leckfreiheit realisiert wird. Die DIN Norm EN 1822 definiert ein Verfahren zur Prüfung des Abscheidegrades auf Basis von Partikelzählverfahren unter Einsatz eines Prüfaerosols. Dadurch lassen sich auch Filter mit sehr hohen Abscheidegraden überprüfen. Dies konnten frühere Prüfverfahren aufgrund unzureichender Nachweisgrenzen nicht leisten.

### **Warum sollten Allergiker einen MEIN SCHAF Luftreiniger benutzen?**

Ob bei einer Pollen-, Milben- oder Hausstauballergie: Der MEIN SCHAF Luftreiniger kann die luftgetragenen Ursachen für eine allergische Reaktion auf ein Minimum reduzieren. Allergiker, die auf bestimmte Allergene reagieren – können Augenjucken, Augenrinnen, Nasenrinnen oder zum Teil auch Atembeschwerden bis hin zu Asthmaanfällen bekommen.

Für solche Allergiker kann MEIN SCHAF Luftreiniger dazu beitragen, dass die Beschwerden zwar nicht komplett weg, aber spürbar verbessert werden, da die Allergene, die an Pollen, Milbenkot, Hausstaub anhaften zu 100% gefiltert werden, nachdem die belastete Raumluft das Filtersystem durchströmt hat.

Der MEIN SCHAF Luftreiniger kann Menschen, die in der Pollensaison symptomatische Beschwerden bekommen, helfen – damit Sie so besser schlafen, freier atmen, weniger husten, weniger Augentränen, saubere Luft, weniger Pollen, weniger Hausstaub, weniger Schimmelsporen, usw. belasten.

### **Wie entstehen Aerosole, die SARS-CoV-2-Viren enthalten?**

Mit der ausgeatmeten Luft verbreitet jeder Mensch eine Reihe von Gasen und auch Aerosolpartikel in seiner unmittelbaren Umgebung [3]. Beim Sprechen, Rufen, Singen, insbesondere aber beim Husten, Niesen oder unter körperlicher Anstrengung werden vermehrt Partikel emittiert. Wenn sich Krankheitserreger wie SARS-CoV-2-Viren in den Atemwegen befinden, entstehen Aerosole, die diese Krankheitserreger enthalten können. Im Fall von SARS-CoV-2-Viren ist die Bildung solcher Aerosole besonders problematisch, weil auch infizierte Personen ohne Symptome virushaltige Partikel ausscheiden können.

Das Spektrum der ausgeschiedenen Partikel ist beim Atmen, Singen, Husten oder Niesen unterschiedlich. Beim normalen Atmen entstehen vorwiegend kleine Partikel ( $< 5 \mu\text{m}$ ). Beim Sprechen und Singen werden im Vergleich zum Atmen vermehrt solche Partikel ausgeschieden, während beim Husten und Niesen zusätzlich größere Partikel bis  $100 \mu\text{m}$  Durchmesser und mehr entstehen. Feuchte Aussprache erzeugt noch größere, mit dem Auge sichtbare Speicheltropfen.

Coronaviren selbst haben einen Durchmesser von  $0,12\text{--}0,16 \mu\text{m}$ , werden aber in der Regel als Bestandteil größerer Partikel ausgeschieden, die sich je nach ihrer Größe unterschiedlich lange in der Luft halten und unterschiedlich weit mit der Luftströmung transportiert werden können.

Die ausgeschiedenen Aerosolpartikel verändern sich je nach Umgebungsbedingungen bezüglich ihrer Größe und Zusammensetzung. Partikel schrumpfen beim Übergang aus dem Atemtrakt in die Raumluft in der Regel durch Verdunstung an enthaltenem Wasser. Die genauen Prozesse, die zur Ausbildung und Veränderung solcher Aerosolpartikel führen, sind von einer Vielzahl unterschiedlicher Faktoren abhängig und im Einzelfall kaum vorherzusehen.

[Pro Infektion werden laut Studie rund 500 Viren übertragen](#)“, sagt Dr. Andreas Bergthaler vom Forschungszentrum für Molekulare Medizin (CeMM) in Wien. Zum Vergleich: Um sich mit HIV zu infizieren, braucht es ein einzelnes Virus. Bei Influenza A gibt es im weltweiten Vergleich unterschiedliche Zahlen – manche Forscher glauben, dass schon ein einziges Virus eine Infektion auslösen kann, andere sprechen von zehn bis 100 Viren

**Neu seit 18.9.2023**

### **Aus welchem Material besteht der PRE-BIO-Vorfilter?**

Die Bio-Schafschurwolle für den PRE-BIO-Vorfilter kommt ausschließlich von österreichischen Bio-Schafen aus kontrolliert biologischer Tierhaltung (kbT), die so auch im Einklang mit Ökologie und Nachhaltigkeit steht.

Die Bio-Schafschurwolle für den PRE-BIO-Vorfilter wird schonend ohne den Einsatz von Chemikalien gewaschen, sodass ein hoher Lanolingegehalt an der Wolle erhalten bleibt.

Die Bio-Schafschurwolle des PRE-BIO-Vorfilters bietet nach dem Einsatz im Luftreiniger, als natürlicher Dünger viele weitere Vorteile im Garten:

- ökologischer Langzeitdünger ohne Fremdzusätze oder Chemikalien
- gut geeignet für den Bio-Landbau
- kann Wasser bis zum 3,5-fachen des Eigengewichts aufnehmen und nachhaltig speichern
- der Boden wird dadurch gelockert und die Bodenstruktur verbessert
- Schnecken mögen keine Schafschurwolle
- enthält Stickstoff, Phosphor und Kalium und trägt durch seinen PH-Wert zur Verbesserung von sauren Böden bei

### **Wie werden unangenehme Gerüche aus Ihrer Raumluft reduziert?**

Beim Thema Aktivkohlefilter handelt es sich bei sehr vielen Anbietern von Luftreinigung um ein Geheimnis, wie viel Aktivkohle im Filter enthalten ist. Man kann oft nur in der Beschreibung lesen, welche übergroße Oberfläche (bis zu 2000m<sup>2</sup> pro Gramm) die Aktivkohle aufweist. Die Aktivkohle kann, ähnlich wie ein Schwamm, unangenehme Kochgerüche, feinste Geruchspartikel und unterschiedlichste chemische Verbindungen aus der Raumluft aufnehmen also filtern.

Jedoch ist die Aufnahmekapazität der Aktivkohle pro Gramm begrenzt und nimmt daher mit der Zeit ab. Wenn die Aktivkohle gesättigt ist, können keine weiteren Gerüche und andere Verunreinigungen aus der Luft gebunden bzw. gefiltert werden. Daher sollten die Aktivkohlefilter spätestens dann ausgewechselt werden.

### **Ist ein Luftreiniger gut bei COPD?**

Es gibt zwar keine Heilung für COPD, aber Luftreiniger mit echten HEPA Filtern können Patienten helfen, da Luftverschmutzungen die Erkrankung verschlimmern können.

Randomisierte klinische Studie mit Luftreinigern zur Verbesserung der Raumluftqualität und der Gesundheit bei chronisch obstruktiven Lungenerkrankungen: Ergebnisse der CLEAN AIR-Studie – PubMed

Dies ist eine Studie, die unter ehemaligen Rauchern mit COPD durchgeführt wurde und potenzielle gesundheitliche Vorteile von hocheffizienten Luftreinigern zeigt:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC8886948/> (letzter Zugriff am 10.08.2023)