

## Häufig gestellte Fragen zum Luftreiniger PURE

### 1. PURE Technologie: Was ist anders als bei herkömmlichen Luftreinigern?

PURE vereint in einem Gerät bewährte und revolutionär neue Technik. Zusätzlich zur Filterung nutzt der PURE die einmalige Plasma-Technologie.

Vergleich mit Filtergeräten: Die meisten anderen Geräte setzen auf eine reine Filterung und unterscheiden sich durch die Art der Filter und die Qualität des Filtermaterials. Der Luftreiniger PURE nutzt auch Filter, aber als Vorfilter und nachgeschaltete 3-Stufen-Filterpatrone. Dazwischen arbeitet beim PURE - und nur beim PURE - das patentierte Plasma. So kann der PURE auch kleinste Partikel und gasförmigen Schadstoffe eliminieren. Reine Filtergeräte stossen bei Viren, kleinen Bakterien, Feinstaub und VOCs an ihre Leistungsgrenze.

Vergleich mit Ionisatoren: Ob Ionisatoren schädlich oder sogar gut sind, wird heiss diskutiert. Der Luftreiniger PURE ist kein Ionisator und verfügt über keine Ionisatorfunktion.

Vergleich mit Ozongeräten: Ozon ist gut als Schutzschicht in der Atmosphäre, kann aber in der Raumluft zu ernsthaften Lungenproblemen führen. PURE setzt daher keinerlei Ozon frei. Im Gegenteil: Der PURE baut Ozon in der Raumluft ab.

### 2. Asthma: Kann PURE helfen?

Ja. Der Luftreiniger PURE befreit die Luft von Keimen und insbesondere von Feinstaub, VOCs und den Hausstauballergenen, von denen man weiss, dass sie Asthmaschübe verstärken und beschleunigen. Eine genaue Beschreibung entnehmen Sie bitte dem Kapitel Schadstoffe.

### 3. Beleuchtung: Funktioniert die Luftentkeimung auch ohne Licht?

Selbstverständlich. Schalten Sie die Beleuchtung einfach aus.

### 4. Emissionen: Was kommt beim PURE oben raus?

Saubere Luft. Der PURE setzt Sauerstoff, Kohlendioxid und in äusserst geringen Mengen Wasserdampf frei. Es bildet sich dabei kein Kondenswasser. Der PURE gibt kein Ozon ab und ist kein Ionisator.

### 5. Erstinbetriebnahme: was muss ich beachten?

Vor der Erstinbetriebnahme muss unbedingt die 3-Stufen-Filterpatrone aus der Transportsicherung genommen werden. Das geschieht werkzeuglos mit drei Handgriffen.

Es empfiehlt sich, den PURE am Abend aufzustellen, die Lüfterstufe 5 zu wählen und danach in den Automatik-Modus zu schalten. Hierbei misst der PURE die Luftqualität und passt die Leistung an. Lesen Sie bitte die Bedienungsanleitung vor der Erstinbetriebnahme.

### 6. Filter: Wann müssen sie getauscht werden? Wie werden sie getauscht?

a) Wann muss ich die Filter tauschen?

Die Standzeit des Filters hängt von der Verschmutzung der Luft ab. In Mitteleuropa soll der Vorfilter nach sechs Monaten getauscht werden. Die 3 Stufen-Filterpatrone hat eine Standzeit von 3 Jahren.

b) Woher weiss ich, dass es Zeit ist, die Filter zu tauschen?

PURE warnt rechtzeitig, wenn die 3-Stufen-Filterpatrone getauscht werden muss. Der Vorfilter muss getauscht werden, wenn er Anzeichen grober Verschmutzung zeigt.

c) Was passiert, wenn ich es vergesse, die Filter zu tauschen?

Wird der Vorfilter grob verschmutzt betrieben, sinkt die Reinigungsleistung. Hat die 3-Stufen-Filterpatrone ihre Lebensdauer überschritten, schaltet PURE automatisch ab. Ein Bauteil der 3-Stufen-Filterpatrone ist ein Aktivkohlefilter. Verbrauchte Aktivkohlefilter verschmutzen die Luft und setzen unangenehme Gerüche frei.

d) Muss ich zum Filtertausch einen Servicetechniker rufen?

Nein. Die beiden Vorfilter können mit einem Fingerdruck aus ihrer Arretierung gelöst werden. Da die Filter gerade aus dem Gerät gleiten, kann der Kontakt mit den verunreinigten Vorfiltern vermieden werden, indem eine Auffangtüte unter die Filteröffnung gehalten wird.

Zum Tausch der 3-Stufen-Filterpatrone hebt man einfach das Bedienfeld an und entnimmt die Patrone. Beides ist im Produkthandbuch in Wort und Bild beschrieben.

## **Folgekosten: Welche Betriebskosten verursacht PURE?**

a) Stromkosten: Der PURE verbraucht zwischen 10 und 60 Watt, je nach Lüfterstufe.

b) Vorfilter: PURE nutzt als Vorfilter einen F7-Filter, der als Zubehör hier erhältlich ist. Der Filter hat eine Standzeit von vier bis sechs Monaten. Die reale Standzeit hängt von der Verschmutzung der Luft (Pollen, Haare, Grobstaub) ab und kann jahreszeitlich variieren. Ein Absaugen des Filters ist bedingt möglich. Der Filter wird werkzeuglos unten am Gerät eingeklickt.

c) 3-Stufen-Filterpatrone: Diese hat eine Standzeit von ca. drei Jahren und ist hier erhältlich. PURE arbeitet nicht ohne diese Patrone, meldet den anstehenden Wechsel rechtzeitig. Die Patrone wird unterhalb des Bedienpanels eingerastet. Dies geschieht ebenfalls werkzeuglos. Achtung: Die 3-Stufen-Filterpatrone darf nicht nass werden.

d) Reinigung: Erfolgt mit einem leicht feuchten Tuch. Ein gewöhnlicher, nicht scheuernder, nicht ätzender und nicht kratzender Haushaltsreiniger kann verwendet werden.

## **7. Heuschnupfen: Kann PURE helfen?**

Ja. - PURE filtert die Pollen. Das kann zugegebenermassen auch ein herkömmliches Luftfiltergerät. Aber der PURE befreit die Luft von Keimen und insbesondere von Feinstaub, VOCs und allen Hausstauballergenen. Eine genaue Beschreibung entnehmen Sie bitte dem Kapitel Schadstoffe.

## **8. Ionisator? Nein. Warum?**

Die positive und negative Wirkung von Ionisatoren ist Thema unzähliger Studien, die sich gegenseitig widersprechen, schreibt Quality for Life. Deshalb verzichtet AL-KO ganz einfach auf den Einsatz von Ionisatoren.

## **9. Lautstärke: Wie laut ist PURE?**

Nicht laut. In der niedrigsten Stufe, dem Schlafmodus: 30 dB. Das entspricht dem Blätterrauschen bei leichtem Wind. In Stufe 5 steigt das Geräusch auf 56 dB. Das ist weniger als ein TV in Zimmerlautstärke. Wenn Sie das Gerät in Europa einsetzen, werden Sie selten länger als 1 Stunde die Stufe 5 nutzen.

## **10. Luftqualität: Wie erkenne ich die Qualität der Luft?**

PURE verfügt über einen Sensor, der die Luftqualität anhand bestimmter Indikatoren misst. Leuchtet die Kontrollleuchte Rot, sollte der PURE mit hoher Stufe die Raumluft reinigen.

## **11. Luftzug: Kann man die Luftumwälzung spüren?**

Nur, wenn man die Hand an die Ansaugung und den Frischluftauslass hält. Der PURE erzeugt auch in der höchsten Lüfterstufe (Stufe 5) keinen Luftzug.

## **12. Ozon: Gibt PURE Ozon in die Raumluft ab?**

Nein! - Denn Ozon ist ein Oxydationsmittel. Ozon fördert Brände, ist sehr giftig, ätzend und krebserregend. Der Hersteller steht aber für Quality for Life. Kann er also ein Produkt auf den Markt bringen, das einen solchen Stoff freisetzt? Vielleicht sogar in einem Kinderzimmer?

PURE verringert im Gegenteil den Ozonanteil in der Luft.

## **13. Raucherräume: Ist PURE geeignet?**

Bedingt. - PURE setzt kein Ozon frei, daher dürfen Sie in der Nähe vom PURE bedenkenlos rauchen oder Kerzen anzünden. Aufgrund der starken Feinstaubabsonderung von Kerzen, sollten Allergiker und Asthmatiker den PURE bei Kerzenschein unbedingt einschalten.

PURE kann Raucherräume nicht vom Rauchgeruch befreien. PURE filtert bzw. katalysiert die Partikel und Gerüche, die bei der Verbrennung von Tabak in die Luft abgegeben werden. PURE kann jedoch weder die bei der Verbrennung von Tabak freigesetzten mineralischen Stoffe vernichten, noch die Partikel erfassen, die sich in den Gegenständen eines Raucherraums festsetzen.

## **14. Räumlichkeiten und Standort: Gibt es Einschränkungen?**

Ja. - Sie müssen das Gerät nicht in der Raummitte aufstellen, aber der Ventilator muss die Luft frei ansaugen können. Daher dürfen Sie das Gerät nicht einbauen oder abdecken.

PURE sollte nicht in Räumen mit hoher Luftfeuchtigkeit genutzt werden, zum Beispiel in Badezimmern oder Schwimmbädern. Die 3-Stufen-Filterpatrone darf nicht nass werden. Sie erzeugt ansonsten schlechte Gerüche. Diese stammen aus dem Aktivkohlefilter, sind ungefährlich aber unangenehm.

## 15. Raumgrösse: Kann ich mehrere Geräte in einem Raum aufstellen?

Ja. Es gibt keine Einschränkungen.

## 16. Raumgrösse: Kann ich auch in grösseren Räumen die Luft entkeimen?

Die Aussage, dass der PURE für Räume bis 60 m<sup>2</sup> empfohlen wird, beruht auf der Luftumwälzleistung. PURE hat einen sogenannten Volumenstrom von 130 m<sup>3</sup>/h. Bedeutet: Wer Geduld hat, kann auch grössere Räume mit einem PURE entkeimen. Ab einer Raumgrösse von 75m<sup>2</sup> sollten Sie auf jeden Fall über die Anschaffung eines zweiten Geräts nachdenken.

## 17. Transport: Zieht PURE mit mir um?

Auf jeden Fall! Das Einzige, was Sie beachten müssen, wenn Sie den PURE transportieren: Die 3-Stufen-Filterpatrone müssen Sie bitte aus dem Gerät entfernen. Bitte achten Sie dabei darauf, dass die 3-Stufen-Filterpatrone keiner Feuchtigkeit ausgesetzt werden darf. Ausserdem sollten Sie diese bitte in ein Kunststoffbehältnis (Tüte) verpacken, da der Aktivkohlefilter Staub von sich geben kann. Dies ist ungefährlich, kann aber Ihre Gegenstände verunreinigen.

## 18. Alle Schadstoffe auf einen Blick:

**Bakterien:** Auch wenn einzelne Bakterienarten bis 700 µm gross sein können (1.000 µm = 1 mm), haben die meisten einen Durchmesser zwischen 0,6 und 1 µm und schlüpfen damit bequem durch feinste Filter. Dank der patentierten Plasmatechnik werden sie vom PURE katalysiert.

**Viren:** Die meisten Viren sind so klein, dass sie auch feinste Filter problemlos passieren. Dank der Plasmatechnik werden sie vom PURE katalysiert. Da der PURE die Luft entkeimt, gilt diese Aussage nur für Viren in der Luft.

**VOC:** Volatile organic compounds - zu Deutsch Flüchtige organische Verbindungen - sind Stoffe, die schon bei niedrigen Temperaturen gasförmig werden. Diese Gase werden von Möbeln, Bodenbelägen, Kunststoffen sowie Reinigungsmitteln abgegeben. VOCs reizen die Atemwege, verursachen Kopfschmerzen sowie Schlafstörungen und verstärken Allergien sowie Asthma. Der PURE vernichtet über 99,98% der VOCs im Plasma.

**Feinstaub:** Man unterscheidet zwischen inhalierbarem Feinstaub, der kleiner als 10 µm ist, und besonders gefährlichem lungengängigen Feinstaub, der kleiner als 2,5 µm ist. Feinstäube belasten nicht nur das Nervensystem, Herz, Kreislauf und können Krebs verursachen. Feinstäube verstärken auch Allergien und führen zur Mehrung von Asthmaanfällen. Hauptverursacher sind Verkehr und Industrie sowie alte Heizanlagen. In Innenräumen wird Feinstaub besonders durch Laserdrucker und -kopierer, Kerzen sowie Staubsauger ohne Filter erzeugt. Der PURE vernichtet diesen Feinstaub im Plasma

**Hausstaub:** Die Allergene, die obendrein Asthmaschübe begünstigen, sind der Kot und die Eier der Hausstaubmilbe sowie Partikel toter Milben. Eier und Kot filtert der PURE im Vorfilter. Reste toter Milben vernichtet das Plasma.

**Pollen:** Pollen filtert PURE bereits im Vorfilter.

**Ozon:** PURE setzt - anders als manch herkömmlicher Luftreiniger - kein Ozon frei. Ozon ist laut EU-Gefahrstoffkennzeichnung brandfördernd, sehr giftig und ätzend. AL-KO ist daher überzeugt, dass Ozon nichts in der Raumluft verloren hat und der Einsatz von Geräten, die Ozon freisetzen, nicht zu verantworten ist.

PURE verringert die Ozonmenge in der Raumluft und beschleunigt so an Tagen mit hoher Ozonkonzentration in der Luft den natürlichen Zerfall von Ozon zu Sauerstoff.

**Gerüche:** Der PURE filtert Gerüche aus der Luft, die auf organischen Verbindungen beruhen. Dies geschieht mit Hilfe der 3-Stufen-Filterpatrone. Der Zeitraum bis zum Abbau der Gerüche variiert mit der kontaminierten Luftmenge und der Art der Geruchsquelle.

**Einsatz in Grossküchen:** PURE kann Gerüche nur dann restlos filtern, wenn die Geruchsquelle eliminiert ist. Der PURE ist daher nicht geeignet als Ersatz für Abluftgeräte in professionellen Küchen.

**Einsatz in Raucherräumen:** Da der PURE kein Ozon freisetzt und keinen Ionisator enthält, kann PURE bedenkenlos in Raucherräume eingesetzt werden. PURE kann Raucherräume nicht vom Rauchgeruch befreien. Der PURE filtert bzw. katalysiert die Partikel und Gerüche, die bei der Verbrennung von Tabak in die Luft abgegeben werden. PURE kann jedoch weder die bei der Verbrennung von Tabak freigesetzten mineralischen Stoffe vernichten, noch die Partikel erfassen, die sich in den Gegenständen eines Raucherraums festsetzen.