

Fresh Air. Fresh Mind.

Magazin · Optimale Raumluft mit Zehnder Filtern

Warum Filter in einem Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung unerlässlich sind



Ob Staub, Pollen oder starke Gerüche - der richtige Filter sorgt für frische Luft und mehr Komfort.

Piet Mulder, Kolumne, S. 16

Was passiert, wenn Sie Ihre Filter nicht regelmäßig austauschen?

Alle Fakten & Zahlen

S. 6 - 8

8 Gründe
Originalfilter zu wählen

S. 15

Wie steht es um die Qualität Ihrer Raumluft?

Welche Gefahren lauern in der Luft, die wir zu Hause atmen

Wie steht es um die Qualität Ihrer Raumluft?

Saubere Luft ist für ein gesundes Zuhause unerlässlich - aber wussten Sie, dass die Luft in Innenräumen oft **2 - 5 Mal stärker** verschmutzt ist als die Luft draußen? Das heißt, wenn Sie zu Hause saubere Luft atmen wollen, müssen Sie unbedingt für eine gute Belüftung sorgen. Indem Sie verbrauchte Raumluft durch frische Luft von draußen ersetzen, sorgen Sie für frische Luft und einen frischen Geist - für Sie und Ihre Lieben.

Fresh Air.
Fresh Mind.

FrISCHE Luft ist besser als verbrauchte Luft. Aber auch frISCHE Luft ist nicht immer ganz frisch. Indem Sie schädliche Partikel herausfiltern, schützen Sie sowohl Ihre Gesundheit als auch Ihre Lüftungsanlage. Je nach Außenbedingungen und Ihren persönlichen Bedürfnissen können Sie das am besten geeignete Filterset für Ihre Anlage auswählen. Wir könnten den ganzen Tag darüber reden, wie man die Luftqualität in Ihrem Haus verbessern kann. Grund genug also, einmal ein Magazin zum Thema zu schreiben.



20.000

Wir machen etwa
20.000 Atemzüge jeden
einzelnen Tag.



2x- 5x

Die Luftqualität in
Innenräumen ist **2 - 5
Mal schlechter** als die
Außenluft.¹



20%

Aufgrund schlechter
Belüftung leiden **20% der
europäischen Haushalte**
unter Schimmel.²

1. Harvard, T.H. CHAN School of Public Health 2019: Homes for Health, 36 expert tips to make your home a healthier home [Häuser, die gesund machen, 36 Expertentipps, um Ihr Zuhause gesünder zu machen] • Seite 9

2. S. Ginestet, C. Aschan-Leygonie, T. Bayeux, M. Keirsbulck, Mould in indoor environments: the role of heating, ventilation and fuel poverty. A French perspective [Schimmel in Innenräumen: die Rolle von Heizung, Lüftung und Energiearmut. Eine französische Perspektive], Build. Environ. 169 (2019) 106577

Die unsichtbaren Gefahren in Ihrem Zuhause

Wir verbringen die meiste Zeit in geschlossenen Räumen. Wie sicher ist die Luft, die wir atmen?

Manche Luftverschmutzungen sind leicht zu erkennen, wie der Geruch des Kamins des Nachbarn oder die lästigen Pollen, die in der Nase kitzeln.

Feinstaub hingegen ist unsichtbar, aber die schädlichste Verschmutzung in Innenräumen.

Er kann von außen in die Wohnung eindringen - z. B. aus dem Straßenverkehr - oder in der Wohnung beim Kochen oder Anzünden einer Kerze entstehen.

Feinstaub kann tief in die Lunge und den Blutkreislauf eindringen und das Risiko chronischer Krankheiten erhöhen, die noch lange nach dem Abbau der Schadstoffe auftreten können.

Da wir etwa 90% unserer Zeit in geschlossenen Räumen verbringen, ist es wichtig, unsere Gesundheit zu schützen:

Lüften entfernt die Schadstoffe aus den Innenräumen und Filtern hält die Schadstoffe aus dem Freien fern.

Nach der Lektüre dieses Magazins werden Sie wissen:

- wie wichtig es ist, den Filter zu wechseln
- welches Filterset zu Ihren Bedürfnissen passt
- wie Sie mit Filtern das Beste aus Ihrem Lüftungssystem herausholen können

WICHTIG ZU WISSEN

Wie ein Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung funktioniert

Ein Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung sorgt für frische saubere Luft und spart gleichzeitig Kosten für die Heizung und Kühlung Ihres Hauses. Und so funktioniert es.

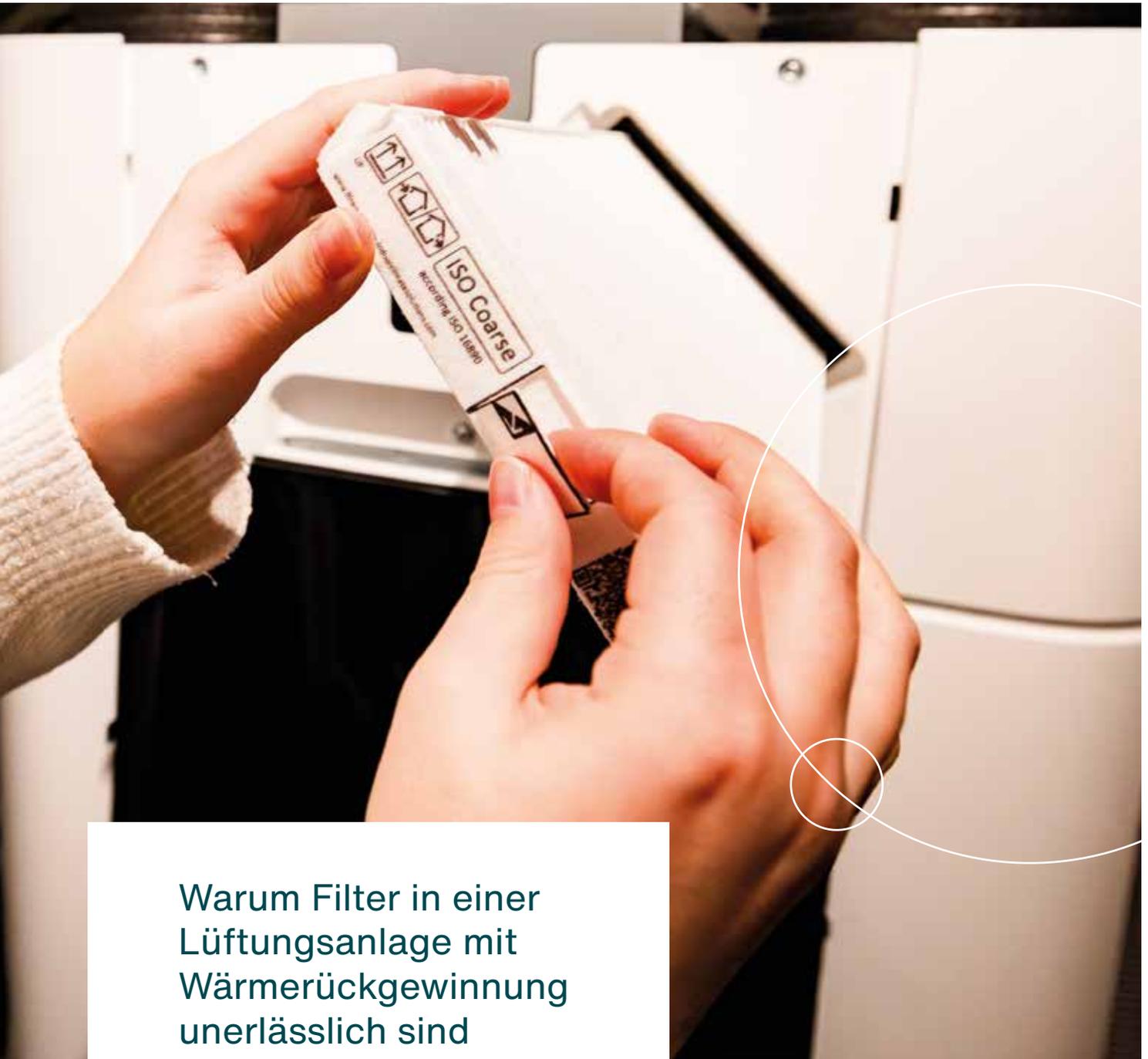
1. Die Anlage saugt verbrauchte Luft aus Räumen wie Küche, Bad und Toilette ab (**Abluft**).
2. Die Abluft wird gefiltert, damit das Gerät innen sauber bleibt.
3. Gleichzeitig saugt das Lüftungsgerät frische Luft von außen an (**Zuluft**).
4. Diese einströmende Luft wird auch gefiltert, um sicherzustellen, dass sie noch gesünder ist als die Außenluft. Die Filter im Gerät halten zu diesem Zweck Schadstoffe wie Pollen und Feinstaub zurück und verhindern, dass sie in Ihr Haus gelangen.
5. Im Inneren des Geräts liegen die aus- und einströmenden Luftströme dicht beieinander, so dass eine Wärmeübertragung ohne Vermischung der Luft erfolgt. So bleibt im Winter die Wärme und im Sommer die Kühle im Haus.

Ein Lüftungssystem mit Wärmerückgewinnung trägt zur Aufrechterhaltung eines angenehmen Raumklimas bei, indem es die Wärme der Abluft zur Erwärmung der einströmenden Frischluft nutzt. Dieser Prozess findet im Wärmetauscher statt, wo bis zu 95% der Energie zurückgewonnen wird. Im Winter hält die Anlage Ihr Haus warm, im Sommer kühl.



■ Filter in Ihrer Lüftungsanlage: der eine schützt Ihre Gesundheit, der andere das Gerät.

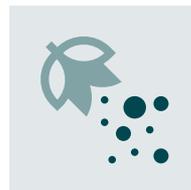




Warum Filter in einer Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung unerlässlich sind

Warum mit guter Luftqualität zufrieden geben, wenn man ausgezeichnete haben kann?

Die Lüftung Ihres Hauses verbessert bereits die Luftqualität in den Innenräumen, aber die Filterung der Zuluft, bevor sie in Ihre Wohnräume eindringt, geht noch einen Schritt weiter. Filter blockieren Gerüche, Insekten und andere von draußen kommende Schadstoffe und sorgen dafür, dass nur saubere Luft ins Innere strömt. Außerdem verhindert ein Filter, dass sich Innenraumschadstoffe wie Staub in Ihrem Lüftungsgerät ansammeln. Ein regelmäßiger Austausch hält die Anlage in einem guten Zustand, ähnlich wie ein regelmäßiger Wechsel des Staubsaugerbeutels für einen effizienten Betrieb des Staubsaugers sorgt. Für eine gesunde Raumluft und eine effiziente Anlage ist eine wirksame Filterung ein Muss.



■ Schutz vor Staub, Pollen und anderen Schadstoffen



■ Verhindert Schäden am Gerät



■ Hohe Energieeffizienz und niedriger Geräuschpegel bleiben erhalten

WISSENSCHAFT

Daten & Fakten

Was passiert, wenn Sie Ihre Filter nicht rechtzeitig austauschen?

Die Bedeutung eines rechtzeitigen Filterwechsels

Was passiert, wenn Sie die Filter in Ihrer Lüftungsanlage mit Wärmerückgewinnung nicht regelmäßig wechseln? Ein Feldversuch, bei dem die Leistung von 32 modernen Lüftungsgeräten (Zehnder ComfoAir Q) in ganz Europa ein Jahr lang gemessen wurde, ergab signifikante Unterschiede zwischen Geräten mit regelmäßig ausgetauschten Filtern und solchen, bei denen dies nicht gemacht wurde. Die nachstehende Tabelle und das Diagramm veranschaulichen die Auswirkungen von verstopften Filtern auf den Luftstrom, den Schallpegel und den Stromverbrauch sowohl für herkömmliche als auch für technisch fortgeschrittene Lüftungsanlagen mit Wärmerückgewinnung.

Effekte bei Sättigung der Filter

		Herkömmliches Lüftungsgerät	Technisch fortgeschrittenes Lüftungsgerät
Lüfterdrehzahl (U/min)		=	↑
Luftmenge (m ³ /h)		↓	=
Stromverbrauch (W)		=	↑ [*]
Geräusch (dB)		=	↑ [*]

= bleibt gleich ↓ sinkt ↑ steigt

* innerhalb festgelegter Grenzwerte



Herkömmliche Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung

Herkömmliche Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung wie Zehnder ComfoAir verfügen nicht über eine fortgeschrittene Technologie zur Anpassung der Lüfterdrehzahl, wenn sie mit einem höheren Widerstand konfrontiert werden. Wenn sich in den Filtern Staub ansammelt, behalten diese Geräte ihre ursprüngliche Lüfterdrehzahl bei. Werden sie nicht ausgetauscht, bedeutet dies eine allmähliche Verringerung des Luftstroms und eine Verschlechterung der Raumluftqualität. Obwohl der Stromverbrauch und Geräuschpegel gleich bleiben, kann der Mangel an frischer Luft ein ungesundes Raumklima schaffen.

Grund für den Filterwechsel:

Ausreichenden Luftstrom und gesundes Raumklima aufrechterhalten.

Technisch fortgeschrittene Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung

Bei technisch fortgeschrittenen Lüftungsgeräten mit Wärmerückgewinnung wie Zehnder ComfoAir Q sorgt eine fortschrittliche Technologie für einen konstanten Luftaustausch, selbst wenn sich Staub in den Filtern ansammelt. Das Gerät kompensiert dies, indem es die Lüfterdrehzahl erhöht, was zu einem höheren Stromverbrauch und einem höheren Geräuschpegel führt, der sich jedoch innerhalb der festgelegten Grenzwerte bewegt, um einen übermäßigen Stromverbrauch und Lärm zu vermeiden.

Ein regelmäßiger Filterwechsel sorgt dafür, dass die Anlage effizient und leise arbeitet.

Grund für den Filterwechsel:

Stromverbrauch und Geräuschentwicklung niedrig halten.

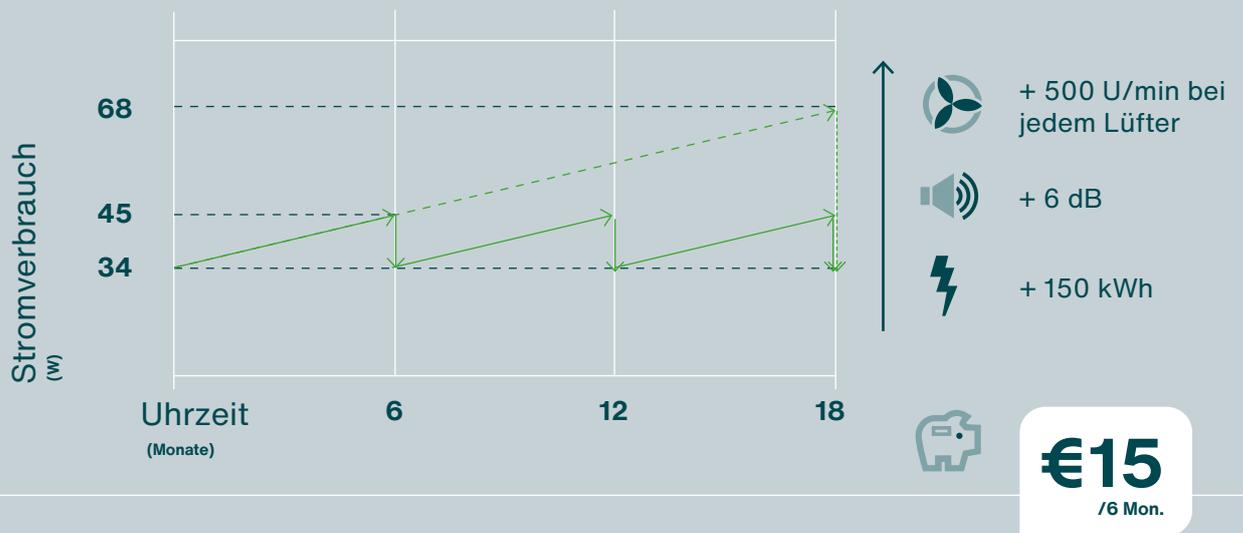
Kosteneinsparungen durch rechtzeitiges Auswechseln der Filter im Vergleich zur Wartung

Berechnungsbeispiel

Unnötiger Stromverbrauch und Lärm

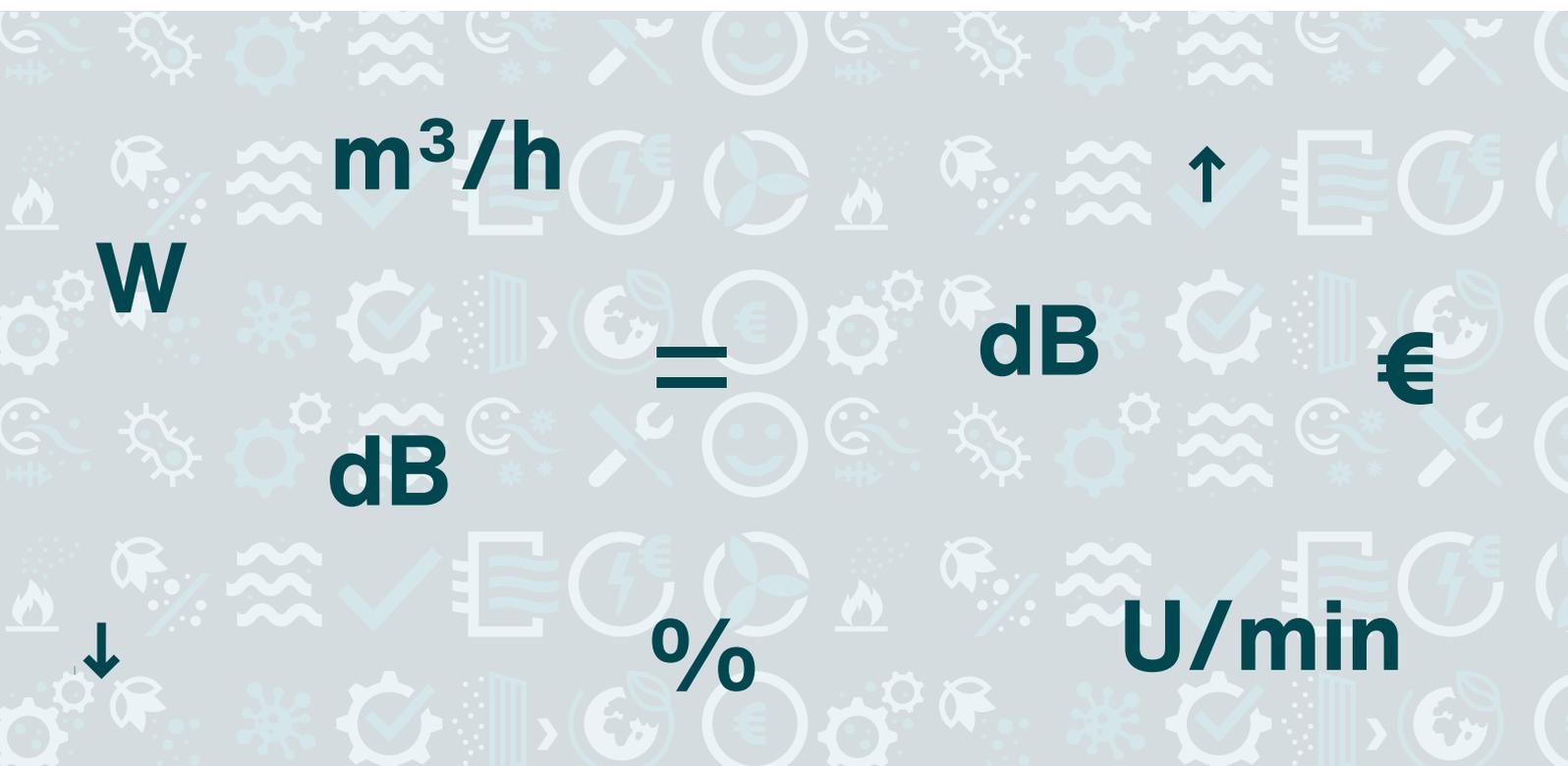
• Filterwechsel

- > nach 18 Monaten
- > nach 6 Monaten



Erhöht sich die Lüfterdrehzahl aufgrund verstopfter Filter um **500** Umdrehungen pro Minute (U/min), kann sich der Stromverbrauch verdoppeln und der Geräuschpegel des Lüfters um **6 dB** erhöhen, was etwa einer Vervielfachung des Geräuschs entspricht.

Durch rechtzeitiges Auswechseln der Filter können Sie alle **sechs Monate** etwa **15 Euro** an Stromkosten sparen und die Lebensdauer des Geräts verlängern.



TIPPS

Optimieren Sie Ihr Lüftungssystem



Pflegen Sie die Ansauggitter in der Fassade, um einen ungehinderten Luftstrom zu gewährleisten.



Ihr Filterset kann alle Arten von Verschmutzung herausfiltern. Vergessen Sie aber nicht, dass Pollen, Insekten, Feinstaub usw. auch durch die Fenster in die Wohnung kommen können.



Lassen Sie Ihr Lüftungsgerät alle zwei Jahre von einem professionellen Servicetechniker überprüfen und reinigen.



Der Energieverbrauch hängt vom Gesamtwiderstand zwischen den Ansaug- und Abluftgittern und den Einstellungen des Geräts ab: Lassen Sie die Gitter und Lüftungsrohre in den vorgeschriebenen Zeitintervallen reinigen.

W**%**

RISIKEN

Was passiert, wenn Sie die Filter nicht regelmäßig austauschen?

- Verringerung der Luftmenge (sowie der Hygiene und Gesundheit)
- Unnötig hohe Geräusentwicklung
- Erhöhter Stromverbrauch der Lüfter
- Risiko von Gerätestörungen und damit verminderter Luftqualität und erhöhten Wartungskosten

WICHTIG ZU WISSEN

Sauberer Filter oder schmutziger Filter: Was Sie sehen, ist nicht immer das, was Sie bekommen

Lassen Sie sich nicht vom äußeren Schein täuschen. Auch wenn Ihr Filter sauber aussieht, kann er bereits mit Schadstoffen verstopft sein, die Sie nicht sehen können. Es geht nicht nur um sichtbaren Staub - es gibt auch aerodynamische Verschmutzungen wie Feinstaub, die die Luftqualität beeinträchtigen können, lange bevor ein Filter schmutzig aussieht.

Die Wahrheit ist, dass ein Filter, der schnell verstopft, seine Aufgabe erfüllt. Die Partikel, die am Filter haften bleiben, sind diejenigen, die nicht in Ihrer Lunge landen. Verlassen Sie sich also nicht nur auf das Aussehen. Sie müssen Ihren Filter regelmäßig

wechseln, nicht nur, wenn er schmutzig aussieht. So bleibt Ihre Lüftungsanlage effizient und Ihre Luft sauber und gesund. Warten Sie nicht, bis er schwarz wird - schützen Sie Ihre Lungen, indem Sie Ihre Filter rechtzeitig wechseln.







Wahre Geschichten

INTERVIEW 1

Hier sind drei Geschichten rund um das Thema Filter. Entdecken Sie, welchen Unterschied Zehnder Komfort-Lüftungssystem und Original-Filter im Leben der Menschen gemacht haben.



Ich habe schnell bemerkt, dass die Qualität der Außenluft schlechter war als erwartet.

F: Warum haben Sie sich entschieden, für Ihr neues Haus in ein Zehnder Lüftungssystem zu investieren?

A: Nachdem wir in unser neu gebautes Haus in einem Viertel eingezogen waren, in dem noch fleißig gebaut wurde, stellte ich schnell fest, dass die Luftqualität im Freien schlechter war, als ich erwartet hatte. Anfangs waren wir darauf angewiesen, die Fenster zu öffnen, um frische Luft zu bekommen, aber die nahe gelegenen Holzöfen und die laufenden Bauarbeiten bedeuteten, dass Staub und Schadstoffe überall waren. Wir haben täglich die Fensterbänke gewischt und auch mein Auto war voller Staub, wenn ich es draußen stehen ließ. Da haben wir uns entschieden, in ein Zehnder Lüftungssystem mit hochwertigen Filtern zu investieren.

F: Welche Auswirkungen hatte die Installation des Systems?

A: Es hat einen unglaublichen Unterschied gemacht! Die Verschmutzung der Außenluft wird in den Filtern aufgefangen, so dass unsere Wohnung frisch, sauber und gesund bleibt. Die Luft im Haus fühlt sich jetzt fantastisch an und wir müssen uns keine Sorgen mehr machen, dass sich überall Staub oder Schadstoffe absetzen.

F: Wie beurteilen Sie die Investition im Nachhinein?

A: Es ist eine der besten Investitionen, die wir in unser Haus getätigt haben. Die Vorteile für die Gesundheit und die Sauberkeit sind unbestreitbar und es hat sich mehr als gelohnt.

Jetzt wird die gesamte Außenluftverschmutzung von den Filtern aufgefangen und mein Zuhause bleibt frisch, sauber und gesund. Die Raumluft fühlt sich fantastisch an und es ist eine Erleichterung, dass sich nicht überall Staub oder Schadstoffe ablagern. Ich betrachte dies jetzt als eine der besten Investitionen in mein Haus – der Nutzen in Bezug auf Gesundheit und Sauberkeit ist unbestreitbar.

Aivaras Galičinas

Bewohner eines Hauses mit einem Zehnder Lüftungssystem

F: Wodurch unterscheidet sich der Ansatz von Zehnder bei der Luftfilterung von anderen?

A: Als Servicetechniker, der mit vielen Lüftungsgeräten arbeitet, kann ich mit gutem Gewissen sagen, dass Zehnder sich durch seine hohen Standards bei der Filterung auszeichnet. Die Filter von Zehnder verbessern die Luftqualität in den Innenräumen, verbessern die Leistung des Geräts und sichern sogar seine Langlebigkeit.

F: Was passiert, wenn nicht originale Filter verwendet werden?

A: Die Verwendung nicht originaler Filter führt oft zu schlechter Filterung, erhöhtem Verschleiß und manchmal sogar zu Schäden an den Geräten. In einigen Fällen habe ich gesehen, dass die Geräte komplett ausgetauscht werden mussten. Die Einhaltung der Zehnder-Wartungsrichtlinien und die Verwendung von Originalfiltern ist entscheidend.

F: Warum betonen Sie die Bedeutung einer ordnungsgemäßen Filterwartung?

A: Filter beeinflussen nahezu jeden Aspekt der Leistung eines Lüftungsgeräts, von der Energieeffizienz über den Geräuschpegel bis hin zur allgemeinen Sauberkeit. Die meisten Probleme entstehen durch die Verwendung falscher Filter oder Hinauszögern des Austauschs, daher empfehle ich immer, den von Zehnder empfohlenen Zeitplan einzuhalten. Das ist der beste Weg, um das Gerät und die Luftqualität zu schützen.



Darius Daugilis

Dienstleistungspartner



Das Leben hier ist wunderbar, aber wir hatten mit Ungeziefer zu kämpfen.

F: Welche Herausforderung war es für Sie, in der Nähe eines Waldes und eines Sees zu leben?

A: Das Leben hier ist wunderbar, aber wir hatten mit Ungeziefer zu kämpfen. In den wärmeren Monaten war es wegen der Mücken und anderen Insekten unmöglich, unsere Fenster zu öffnen, ohne dass sie ins Innere gelangten.

F: Wie hat das Zehnder Lüftungssystem dieses Problem gelöst?

A: Seit wir die Anlage installiert haben, ist die Luft in unserem Haus sauber und erfrischend und es gibt kein lästiges Ungeziefer. Die hochwertigen Filter fangen alles ein, so dass wir uns keine Sorgen mehr über das Eindringen von Insekten machen müssen.

F: Wie hat die Anlage Ihre Verbindung zur Natur verbessert?

A: Alles hat sich total geändert. Jetzt können wir die Schönheit unserer Umgebung ohne jegliche Nebenwirkungen genießen. Die Anlage sichert uns unseren Komfort und unsere Ruhe.

Edvardas Norkeliūnas

Bewohner eines Hauses mit einem Zehnder Lüftungssystem



FAQ

Filter FAQ

Das Wissen um die Auswahl und den Austausch der Filter ist der Schlüssel zur Erhaltung eines gesunden Raumklimas. In diesem Abschnitt beantworten wir die häufigsten Fragen zur Verwendung von Filtern und helfen Ihnen, die beste Leistung und Luftqualität für Ihr Zuhause zu gewährleisten.



Welche Filter sollte ich verwenden?

Verwenden Sie immer Originalfilter von Zehnder. Sie sind so konzipiert, dass sie sowohl Ihr Lüftungsgerät als auch Ihre Gesundheit schützen. Wählen Sie je nach Jahreszeit und Bedarf das für Sie am besten geeignete Filterset - die Tabelle auf Seite 18 dieses Magazins zeigt Ihnen Ihre Optionen.

Wie oft müssen die Filter ausgetauscht werden?

Die Filter müssen in der Regel alle 3 bis 6 Monate ausgetauscht werden. Das hängt von Faktoren wie Luftstrom, Außenluftqualität und Jahreszeit ab. Ihr Lüftungsgerät zeigt an, wann das Filterset ausgetauscht werden muss, basierend auf der durchschnittlichen Verschmutzung bei Verwendung eines Grobstaub-Filtersets. In einem städtischen Gebiet müssen die Filter häufiger ausgetauscht werden als auf dem Land. Feiner gewebte Filter wie unsere Hygiene- oder Pollen-Filter fangen mehr Partikel ab und müssen daher früher gewechselt werden. Ein regelmäßiger Filterwechsel ist entscheidend dafür, dass Ihre Luft sauber bleibt und Ihre Lüftungsanlage geschützt ist.

Was passiert, wenn ich die Filter nicht wechsele?

Wenn Sie Ihre Filter nicht wechseln, verschlechtert sich Ihre Raumlufthqualität. Außerdem wird die Leistung Ihres Geräts darunter leiden. Staub, Pollen und Schadstoffe sammeln sich an und schädigen die Anlage. Mit der Zeit wird das Gerät mehr Strom verbrauchen, mit geringerer Effizienz und höherem Geräuschpegel arbeiten und höhere Wartungskosten verursachen.

Kann ich einen Filter waschen oder absaugen?

Es wird nicht empfohlen, verschmutzte Filter abzusaugen. Dadurch werden zwar einige oberflächliche Ablagerungen entfernt, aber die volle Fähigkeit des Filters, Partikel abzufangen, wird dadurch nicht wiederhergestellt. Staubsaugen und Waschen kann das Material des Filters beschädigen und seine Wirksamkeit verringern. Um eine optimale Luftqualität sicherzustellen, sollten Sie keinen Filterwechsel auslassen.

Hat die Verwendung von nicht-originalen Filtern Auswirkungen auf die Garantie des Geräts?

Ja, die Verwendung von nicht-originalen Filtern führt zum Erlöschen Ihrer Garantie. Aftermarket-Filter sind oft von minderer Qualität, passen möglicherweise nicht richtig und können den Widerstand erhöhen, was die Raumlufthqualität beeinträchtigt und die Lebensdauer Ihres Lüftungsgeräts verkürzt. Bleiben Sie bei Originalfiltern von Zehnder, um sowohl Ihre Anlage als auch Ihre Garantie zu schützen.

8

Gründe, sich für Zehnder Originalfilter zu entscheiden

1. Bessere Luftqualität
2. Leiseres, effizienteres Lüftungsgerät
3. Niedrigere Stromrechnungen
4. Verlängerte Lebensdauer
5. Gültige Zehnder-Garantie
6. Weniger Wartung
7. Genaueste Sensormessungen
8. Leichter Filterwechsel

Verkaufen Sie HEPA-Filter?

Nein, tun wir nicht. HEPA-Filter werden häufig verwendet, um Allergene wie Hausstaubmilben und Tierhaare zu reduzieren oder virushaltige Partikel herauszufiltern. Diese Schadstoffe sind hauptsächlich in Innenräumen zu finden. Die Lüftungsanlagen von Zehnder arbeiten aber nicht im Umluftbetrieb, bei dem verschmutzte Luft gefiltert und in den Raum zurückgeführt wird. Stattdessen entfernen unsere Systeme verbrauchte Raumluft und führen frische Außenluft zu, so dass das Risiko solcher Schadstoffe äußerst gering ist. Aus diesem Grund sind HEPA-Filter für unsere Produkte nicht erforderlich. Sie sind eigentlich zu stark für diesen Zweck und verstopfen leichter. Wir empfehlen Pollen-Filter als bessere Alternative.

Kann ich anhand der Lüfterdrehzahl-daten des Lüftungsgeräts in der App feststellen, ob die Filter verschmutzt sind?

Die Motorlaufzeiten können einen Hinweis auf den Widerstand im gesamten Lüftungssystem geben. Eine erhöhte Lüfterdrehzahl kann darauf hinweisen, dass die Filter verschmutzt und verstopft sind. Weitere Informationen finden Sie auf den Seiten 6 - 8 weiter oben.

Wo kann ich Filter kaufen?

Filter können Sie ganz leicht im Zehnder Filtershop kaufen – einfach den **QR-Code scannen**.

Alternativ können Sie sie auch bei zertifizierten Händlern oder in ausgewählten Geschäften erwerben.



(<https://shop.zehndergroup.com/>)



KOLUMNE • Piet Mulder, Produktmanager Lüftung Zehnder Group, Experte für Filter in Lüftungssystemen mit Wärmerückgewinnung

Gerüche und Staub mit dem richtigen Filter beseitigen

Die Luft, die Sie einatmen, kann einen großen Einfluss auf Ihre Gesundheit haben. Ob Staub, Pollen oder starke Gerüche - der richtige Filter für Ihr Lüftungssystem sorgt für saubere Luft und mehr Komfort.

Untersuchen Sie als erstes Ihre Wohnung nach Hinweisen. Schauen Sie sich Ihre Decke an. Eine schmutzige Decke kann bedeuten, dass es in Ihrer Wohnung ziemlich viel Staub gibt. Wenn Ihnen das bekannt vorkommt, benötigen Sie möglicherweise einen Filter mit höherer Effizienz, wie z. B. ein Hygiene-Filterset, das feinere Partikel auffängt und so dazu beiträgt, Ihr Zuhause sauberer zu halten. Werden Sie von einer Allergie der Atemwege geplagt? Ob saisonal (Heuschnupfen) oder ganzjährig, dann ist ein Pollen-Filterset die beste Wahl.

Wenn Gerüche Ihre größte Sorge sind, vor allem im Winter, wenn häufig Holzöfen benutzt werden, kann ein Aktivkohlefilter helfen. Dieser Filter absorbiert starke Gerüche wie Kaminrauch, Autoabgase oder landwirtschaftliche Gerüche. Beachten Sie jedoch, dass Aktivkohlefilter eine kürzere Lebensdauer haben als normale Grobstaubfilter. Sie funktionieren wie ein Schwamm für Gase und nach etwa 80 bis 100 Tagen sind sie voll und geben die eingeschlossenen Gerüche wieder an die Luft ab, so dass sie häufiger ausgetauscht werden müssen.

Es ist auch wichtig, die Qualität des Filters selbst zu berücksichtigen. Bei billigen Nachrüstfiltern werden häufig Mikrofasern verwendet, die empfindlich sind und sich als potenziell krebserregend erwiesen haben. Sie wollen nicht, dass diese Fasern durch

die Lüftungsanlage in Ihre Wohnung gelangen und in Ihrer Lunge landen. Das macht diese Art von Filtersets zu einer riskanten Wahl für den langfristigen Gebrauch. Im Gegensatz dazu werden die Originalfilter von Zehnder aus haltbaren synthetischen Materialien hergestellt. Diese Materialien sind gesundheitlich völlig unbedenklich, haben aber auch einen höheren Preis. Die zusätzlichen Kosten sind jedoch eine Investition in Ihr Wohlbefinden und in die Langlebigkeit Ihres Lüftungssystems.

Zehnder Filter halten nicht nur länger, sondern sorgen auch für eine bessere Gesamtleistung des Lüftungssystems.

Letztendlich hängt die Wahl des richtigen Filters von Ihren spezifischen Bedürfnissen ab. Ob Staub, Gerüche oder allgemeine Luftqualität - die Investition in einen hochwertigen Zehnder Filter und optional ein Filterabonnement hält die Luft in Ihrem Zuhause sauber und sicher.

Piet Mulder

Produktmanager Lüftung, Zehnder Group



Es ist auch wichtig,
die Qualität des
Filters selbst zu
berücksichtigen.





Die Jahreszeiten ändern sich – das gilt auch für Ihre Filter!

Die Filtersets enthalten zwei Filter: einen Grobstaubfilter für die aus den Räumen abgesaugte Luft und einen zusätzlichen Filter für die Zuluft (zusätzlicher Anlagenschutz, Pollen, Gerüche oder Hygiene).

Finden Sie das perfekte Filterset

Verschmutzung	Pollen	Schwarzer Kohlenstoff	Feinstaub	Schimmelpilz	Bakterien	Geruch	Monate

Icon	Filtername	Verschmutzung	Pollen	Schwarzer Kohlenstoff	Feinstaub	Schimmelpilz	Bakterien	Geruch	Monate
	Grobstaub-Filterset schützt das Lüftungssystem vor Verschmutzung. Filterklasse ISO Coarse	✓							5 - 7
	Pollen-Filterset filtert Pollen aus der frischen Außenluft heraus. Filterklassen ISO ePM2,5 und ISO ePM10	✓	✓						5 - 6
	Hygiene-Filterset filtert Pollen, Feinstaub, Schimmel uvm. Filterklasse ISO ePM1	✓	✓	✓	✓	✓	✓		3 - 5
	Aktivkohle-Filterset Filterklasse ISO ePM10	✓	✓	✓	✓			✓	3 - 6

Die Verwendung von Originalfiltern stellt sicher, dass Ihnen die Garantie für Ihr Lüftungssystem erhalten bleibt. Bei Verwendung von nicht originalen Filtersets erlischt die Garantie.

NEU • Wiederverwendbarer Filterrahmen

Neu

Besser für Sie, besser für unseren Planeten

Einführung des wiederverwendbaren Filterrahmens
Zehnder ComfoAir 350 und 550



- **Einfacher Austausch der Filtermatten entsprechend Ihren Bedürfnissen**
Anlagenschutz - Pollen - Hygiene
- **Unglaublich einfach in der Anwendung**
Statt des gesamten Filters, wechseln Sie nur noch die Filtermatte
- **Besser für die Umwelt**
Reduzierung von Einweg-Plastikabfällen
- **Sparen Sie Geld für hochwertige Zehnder Qualität**



Unser Service für Ihr Wohlfühlklima

Für einen sicheren und zuverlässigen Betrieb Ihres Zehnder Komfort-Lüftungssystems unterstützen wir Sie gerne mit verschiedenen Angeboten und Serviceleistungen.



Weiter zum MyZehnder Service Center

01 Inbetriebnahme des Komfort-Lüftungssystems

Die Inbetriebnahme ist der erste Schritt für ein leistungsstarkes Lüftungssystem. Sie umfasst eine Funktionskontrolle und die Einregulierung der Luftmengen. Zudem werden Sie in die Bedienung und Wartung Ihres neuen Lüftungssystems eingewiesen.



» Nach der Installation



06 Geräteaustausch, Geräteerweiterung

Nach einer gewissen Betriebsdauer sollte das Komfort-Lüftungssystem ausgetauscht werden, damit es wieder den aktuellen technischen Standards entspricht. Mit zusätzlichen Modulen lassen sich die Funktionen Ihres Lüftungssystems noch erweitern.



» Nach Ablauf der Ersatzteilverfügbarkeit



Zehnder Serviceleistungen

- Langjähriges qualitativ hochwertiges Service, unterstützt und begleitet durch regelmäßige Wartungsmaßnahmen
- Rund um die Uhr Serviceleistungen, außerdem 24h Kontakt zu unseren Experten
- Lösungsorientierte Beratung des gesamten Servicebereichs
- Individuelle Serviceleistungen jederzeit auf Anfrage

05 Reinigung des Luftverteilsystems

In den Lüftungsrohren können sich über die Jahre Verunreinigungen ansammeln. Eine regelmäßige Überprüfung auf Verschmutzung und ggfs. eine Reinigung des Luftverteilsystems sorgt nicht nur für eine hohe Luftqualität, sondern steigert auch die Effizienz und Lebensdauer Ihres Lüftungssystems.



» Bei Bedarf nach 8 bis 10 Jahren





02 Garantieverlängerung 5-Jahre-Plus-Garantie

Bei Erfüllung der entsprechenden Bedingungen gibt Zehnder ohne Aufpreis 5 Jahre Garantie auf Ihr Komfort-Lüftungssystem. Sollte wider Erwarten ein Problem auftreten, werden Ersatzteillieferungen und Reparaturen für Sie kostenfrei durchgeführt.



» Innerhalb 3 Monate
nach der Inbetriebnahme

Serviceversprechen

Spezialisiertes Fachpersonal
berät Sie bei allen Instand-
haltungsarbeiten und Serviceanliegen

24h-Zugriff auf digitale Service-
portale und persönlicher telefonischer
Kundenbetreuung

Online-Beratung während
des Service-Lebenszyklus

Serviceleistungen sind
regelmäßig möglich



03 Regelmäßiger Filterwechsel

Spätestens alle 6 Monate sollten Sie die Filter in Ihrem Lüftungssystem wechseln. Leistungsstarke Original-Filter finden Sie im Zehnder Filtershop.

Noch mehr Komfort bieten Ihnen unsere Filter-Abos. Sie erhalten regelmäßig die benötigten Filter zugeschickt – ganz bequem und ohne Ihr Zutun.



» Austauschintervall:
Alle 6 Monate



04 Wartung des Komfort-Lüftungssystems

Für eine optimale Funktionalität muss Ihr Lüftungssystem regelmäßig fachgerecht gewartet werden. Mit einem Zehnder Wartungsvertrag haben Sie Ihre Wartungstermine immer im Blick – alle zwei Jahre melden wir uns bei Ihnen und kümmern uns um die Organisation der Wartung.



» Wartungsintervall:
Alle 2 Jahre

always the best climate

Unser Ziel ist es, mit Lösungen von höchster Qualität für ein gesundes Raumklima zu sorgen. Unsere Heizkörper sowie Heiz- und Kühldecken schaffen eine behagliche Temperatur in den Räumen, während unsere Lüftungslösungen dafür sorgen, dass Sie rund um die Uhr frische und saubere Luft atmen können.

zehnder

- Design-Heizkörper ■ Komfortable Raumlüftung
- Heiz- und Kühldecken ■ Industrielle Luftreinigung



globale Präsenz in über 70 Ländern

Ihr globaler Partner für Raumklima

Verlässlicher Partner

Seit 1895 bieten wir unseren Kunden maßgeschneiderte Dienstleistungen von der Planung bis zum Einbau exzellenter Lösungen für ein optimales Raumklima.



Wissen, wie es weitergeht

Die konsequente Ausrichtung auf Innovationen ist seit jeher Antrieb für unser Geschäft. Dabei stehen intelligente Lösungen für Lüftung, Heizung und Kühlung für uns an erster Stelle.



Schweizer Qualität und Präzision

Schweizer Qualität und Präzision finden sich in all unseren Produkten. Unsere Designstandards schaffen zeitlose Eleganz in den Wohnräumen für heute und morgen.



Gewusst wie und warum

Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, unser Know-how in Form von Expertenschulungen an unsere Kunden weiterzugeben. Unsere Zehnder-Akademien machen so das Raumklima erlebbar.





Nähe, die zählt.
Seit über 125 Jahren.

125 Jahre Engagement

Vor über 125 Jahren begann Zehnder mit einem einfachen Traum: ein Unternehmen zu schaffen, das ausgezeichnete Produkte und nachhaltige Lösungen bietet, die das Leben verbessern. Diese Vision ist nach wie vor aktuell, da wir uns den Herausforderungen des Raumklimas weiterhin stellen und die Lebensqualität verbessern wollen.

Von Anfang an verstand Zehnder die Bedeutung von Kundennähe: zuhören, verstehen und echten Mehrwert bieten. Unsere Philosophie „Nähe, die zählt“ leitet uns bei Wachstum und Innovation durch respektvollen Dialog und Zusammenarbeit mit unseren Kunden und Partnern.

Tief in den europäischen Werten verwurzelt, ist Zehnder mehr als ein Unternehmen; es ist eine Gemeinschaft, die auf Vertrauen und langfristigen Partnerschaften mit lokaler Präsenz aufbaut.

Wir sind stolz darauf, Teil dieses Erbes zu sein, in dem unser Engagement für Kundenbedürfnisse und lokale Märkte uns dazu antreibt, maßgeschneiderte Lösungen zu liefern. Das Führungsteam der Familie Zehnder und deren unternehmerische Verantwortung steht für Kontinuität und gewährleistet Ihnen eine verlässliche, langfristige Unterstützung und Zusammenarbeit.

Lassen Sie uns gemeinsam die Zukunft gestalten.
Zehnder. Nähe, die zählt!



zehnder

” Ich bin stolz darauf, die jüngere Generation im Verwaltungsrat zu vertreten.

Milva Inderbitzin-Zehnder



Zusammenfassung

- Die richtigen Filter sind entscheidend für den Schutz Ihrer Gesundheit und Ihrer Anlage.
- Ein rechtzeitiger Filterwechsel spart Energie und Geld und hält Ihr Lüftungsgerät effizient und leise.
- Durch die Verwendung von nicht-originalen Filtern erlischt Ihre Garantie. Bleiben Sie bei den Originalfiltern von Zehnder, um die Luftqualität zu verbessern und sich keine Sorgen machen zu müssen.
- Wir bieten eine Reihe verschiedener Filter für unterschiedliche Bedürfnisse an. Wählen Sie zwischen Hygiene-, Pollen- und anderen Filtersets, die zu Ihnen passen.
- Ob Sie zu Hause auf dem Land oder in einem dynamischen Neubaugebiet leben, wir haben Filter, die Ihre Lebensqualität verbessern.



Bestellen Sie
Ihre Filter hier!

**Wollen Sie saubere
Luft, sind die richtigen
Filter der erste Schritt**

<https://shop.zehndergroup.com/>