

## Luftfilter für Ihr System

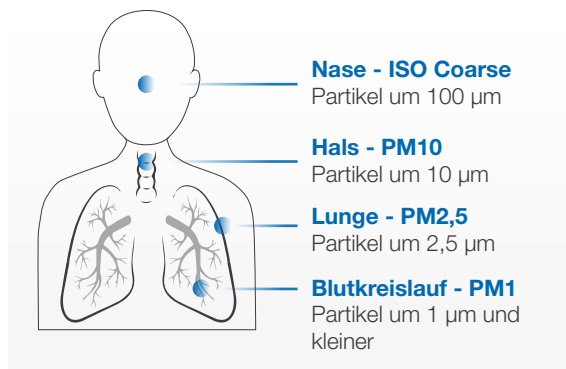
### Übersicht

Hinweis: Diese Information ist nur zusammen mit der Montage- und Bedienungsanleitung der entsprechenden Lüftungssysteme gültig und ergänzt sie. Auch für dieses Dokument gelten alle rechtlichen Hinweise, die in der Montage- und Bedienungsanleitung aufgeführt sind, uneingeschränkt.

Alle inVENTer-Lüftungssysteme sind bei Lieferung ab Werk standardmäßig mit einem oder mehreren Luftfiltern ausgestattet. Diese sind in das Lüftungsgerät integriert und filtern zuverlässig allergene Partikel, Insekten und Stäube bevor sie in den Innenraum gelangen können. Zusätzlich schützen Sie ihr Lüftungsgerät vor Verunreinigungen.

### Aufgabe und Arten von Luftfiltern

Die inVENTer-Luftfilter dienen als Barriere zwischen Innenraumlufte und Außenluft. Sie tragen maßgeblich zur Verbesserung der Luftqualität bei und haben die Aufgabe, Partikel unterschiedlicher Größen zurückzuhalten, bevor diese in den Innenraum gelangen. Damit bieten sie unserem Körper wertvolle Unterstützung an.



Die Umgebungsluft ist das wichtigste „Nahrungsmittel“ für einen Menschen. Sie ist von essentieller Bedeutung für unser Überleben. Sie ist aber auch durch natürliche Prozesse (z. B. Erosion) oder menschlicher Einflussnahme (z. B. Abgase, Smog) mit Fremdpartikeln durchsetzt.

Die Luftreinheit hat einen großen Einfluss auf die Luftqualität und damit auf das Wohlbefinden und die Behaglichkeit. In Lüftungsanlagen haben Filter die Aufgabe dazu maßgeblich beizutragen. Je nach Beschaffenheit können unterschiedliche Partikelgrößen und -konzentrationen herausgefiltert werden.

Entsprechend erfolgt auch die Unterteilung der Filter nach der Partikelgröße, welche ein Filter in der Lage ist zurückzuhalten. Die Filterklassen der EN 779 mit den klassischen Unterteilungen nach Grobstaub- und Feinfiltern wurde durch die neuen Filterklassen der EN 16890 abgelöst. Die Einteilung erfolgt nun in Coarse, PM10, PM2,5 und PM1.

**ISO Coarse Filter** sind in der Lage Partikel von mehr als 10 µm Größe zuverlässig aus der Luft zu filtern. Es wird angegeben, welcher Anteil der entsprechenden Partikelgröße vom Filter zurückgehalten wird – also gar nicht erst in den Innenraum oder das Lüftungsgerät gelangt. Alles was hier bereits aus der Außenluft gefiltert wird, entlastet unseren Körper und führt so zu mehr Wohlbefinden.

Ein Beispiel: Filter der Klasse ISO Coarse 75 % sind in der Lage mindestens 75 % aller ankommenden Partikel mit einer Größe von 10 µm, z. B. Blütenpollen, aus der Luft zu filtern.



## Luftfilter für Ihr System

### Übersicht

INVENTER-FILTER	FILTERKLASSE		GEFILTERTE PARTIKEL
	EN 16890	EN 779	
IV-LÜFTUNGSGERÄTE MIT WÄRMERÜCKGEWINNUNG			
STAUBFILTER	ISO Coarse 45 %	G3	Insekten, grobe Pollen, Blütenstaub, Sand, Flugasche, Sporen, Textilfaser, Haare
	ISO Coarse 60 %	G4	
POLLENFILTER	ISO Coarse 75 %	F5	Pollen, Sporen, feine Ablagerungen, an Partikel gebundene Keime und Bakterien
AKTIVKOHLEFILTER	–	–	Gerüche, Gase, Dämpfe, Toxine, Schadstoffe (gasförmige Luftverunreinigungen)
AV-ABLUFTSYSTEME: LÜFTUNGSGERÄTE OHNE WÄRMERÜCKGEWINNUNG			
FILTER AVENTUS	ISO Coarse 30 %	G2	Insekten, Stäube, Textilfaser, Haare
AV-ABLUFTSYSTEME: AUSSENLUFTDURCHLÄSSE ALD			
STAUBFILTER	ISO Coarse	G1	sehr grobe Verunreinigungen, Grobpartikel
POLLENFILTER	ISO Coarse	G3	Insekten, grobe Pollen, Blütenstaub, Sand, Flugasche
FLIMMERFILTER	ePM1 50 %	F7	Pollen, Sporen, feine Ablagerungen, an Partikel gebundene Keime und Bakterien
INVENTER PAX			
AUSSEN- UND ABLUFT-FILTER	ISO Coarse	G4	Insekten, grobe Pollen, Blütenstaub, Sand, Flugasche, Sporen



# Systeme mit Wärmerückgewinnung

## Dezentrale Lüftungsgeräte iv | Übersicht

Die Filter der inVENTer Lüftungsgeräte mit Wärmerückgewinnung sind leicht zugänglich und optisch unauffällig in die Innenblende oder in die Ventilatoreinheit (iv-Twin+) integriert. Standardmäßig sind alle Lüftungsgeräte mit einem Luftfilter der Klasse ISO Coarse 60 % (G4) oder der Klasse ISO Coarse 45 % (G3) ausgestattet.

Der Typ des benötigten Filters ist abhängig vom Lüftungssystem und verwendeter Innenblende.

**Staubfilter** filtern zuverlässig grobe Stäube, Insekten und allergene Partikel (z. B. grobe Blütenpollen) aus der Luft, bevor diese in den Innenraum gelangen können. Bei den inVENTer-Staubfiltern handelt es sich um Grobfilter (ISO Coarse; G-Klassen).

Filter der Klasse **ISO Coarse 60 %** (G4-Filter) werden in allen Lüftungsgeräten der folgenden Produktreihen mit Innenblende Flair, Flair XL oder Light eingesetzt:

- iv-Smart+ und iv14-Zero,
- iv14-MaxAir und iv-Office,
- iv-Light, iv-Compact.



Sie verfügen über einen mittleren Abscheidegrad von 93 %. Durch den hohen Druckaufbau und die hohen Luftvolumenströme der Ventilatoren Xenion bzw. Xenion-EFP Ventilators kommt es zu keiner Reduzierung des Luftvolumenstroms mit eingesetztem Filter. HINWEIS: Beim Einsetzen der Filter in inVENTer-Lüftungssysteme ohne Xenion-Ventilator kommt es, aufgrund des niedrigeren Druckaufbaus, zu einer Reduzierung des Luftvolumenstroms.

Filter der Klasse **ISO Coarse 45 %** (G3-Filter) werden in allen Geräten der Produktreihe iv-Twin+, sowie in allen Lüftungsgeräten der folgenden Produktreihen mit Innenblende Connect oder Undercover eingesetzt:

- iv-Smart+ und iv14-Zero,
- iv-Light, iv-Compact.

Sie verfügen über einen mittleren Abscheidegrad von 80 – 90 %. Der Einsatz der Filter führt zu keiner Reduzierung des Luftvolumenstroms.

Optional können alle inVENTer® Innenblenden je nach Anforderungen und örtlichen Begebenheiten auch mit einem Pollen- oder Aktivkohlefilter ausgestattet werden. Diese sind als Einwegfilter konzipiert und stellen eine Alternative zu den Standardstaubfiltern dar.

Die **Pollenfilter** sind Feinfilter der Filterklasse **ISO Coarse 75 %** (F5). Neben Pollen, Sporen und Blütenstaub werden auch feine Ablagerungen wie beispielsweise Flugasche, Kohlenstaub oder an Partikel gebundene Bakterien und Keime herausgefiltert. Aufgrund der höheren Filterklasse findet jedoch eine Reduzierung des Luftvolumenstroms um bis zu 25 % statt. Es empfiehlt sich der saisonale Einsatz bei entsprechenden Anforderungen, z. B. in den trockenen Sommermonaten oder der jeweils relevanten Pollenflugzeiten.

**Aktivkohlefilter** sorgen auf zwei Arten für eine Verbesserung der Raumluftqualität im Innenraum:




Sie filtern allergene Partikel (wie z. B. Pollen, Sporen und Stäube) und anderweitige Ablagerungen mechanisch aus der Luft heraus, bevor diese in den Innenraum gelangen können. Zusätzlich werden gelöste Partikel durch die im Filter enthaltene Aktivkohle mittels Adsorption gebunden. Gasförmige Geruchs- und Schadstoffe (z. B. Smog, Rauch), Kohlenwasserstoffe und Spuren von anorganischen Verbindungen der Außenluft gelangen nicht mehr in den Innenraum. Der Luftvolumenstrom verringert sich beim Einsatz des Aktivkohlefilters um ca. 20 %.






## Systeme mit Wärmerückgewinnung

### Dezentrale Lüftungsgeräte iv | Einsatzspektrum

Filter zur Integration in die **Innenblenden Flair V-233x233 / Flair XL V-233x233**

FILTERTYP:	STAUBFILTER	POLLENFILTER	AKTIVKOHLEFILTER
			
ARTIKELNUMMER	1004-0175	1004-0143	1004-0158
FILTERKLASSE	ISO Coarse 60 % (G4)	ISO Coarse 75 % (F5)	–
MATERIAL	Watte, inkl. Filtrering	Watte, inkl. Filtrering	Polyestervlies, angereichert mit Aktivkohle, inkl. Filtrering
LIEFERUMFANG	2 Stück	2 Stück	2 Stück
SYSTEME <sup>1)</sup>	iv-Smart+, iv14-Zero, iv14-MaxAir, iv-Office, iv-Compact, iv14R, iv14V, iv-Smart	iv-Smart+, iv14-Zero, iv14-MaxAir, iv-Office, iv-Compact, iv14R, iv14V, iv-Smart	iv-Smart+, iv14-Zero, iv14-MaxAir, iv-Office, iv-Compact, iv14R, iv14V, iv-Smart

Filtereinsatz zur Integration in die **Innenblenden Connect V-240x240 / Undercover V-240x240**

FILTERTYP:	STAUBFILTER	POLLENFILTER	AKTIVKOHLEFILTER
			
ARTIKELNUMMER	1004-0211	1004-0195	1004-0196
FILTERKLASSE	ISO Coarse 45 % (G3)	ISO Coarse 75 % (F5)	–
MATERIAL	Kunststofffaser	Watte	Polyestervlies, angereichert mit Aktivkohle
LIEFERUMFANG	2 Stück	2 Stück	2 Stück
SYSTEME <sup>1)</sup>	iv-Smart+, iv14-Zero, iv-Compact, iv-Light	iv-Smart+, iv14-Zero, iv-Compact, iv-Light	iv-Smart+, iv14-Zero, iv-Compact, iv-Light

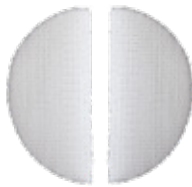


<sup>1)</sup> Gültig für alle Varianten der entsprechenden Produktreihe, sofern vorhanden (Standard, Corner, Nordic, Sylt, Top).




## Systeme mit Wärmerückgewinnung

Dezentrale Lüftungsgeräte iV | Einsatzspektrum

**Filter iV-Twin+** zur Integration in die Ventilatoreinheit

FILTERTYP:	STAUBFILTER	POLLENFILTER	AKTIVKOHLEFILTER
			
ARTIKELNUMMER	1004-0192	1004-0193	1004-0194
FILTERKLASSE	ISO Coarse 45 % (G3)	ISO Coarse 75 % (F5)	–
MATERIAL	Kunststoffaser	Watte	Polyestervlies, angereichert mit Aktivkohle
LIEFERUMFANG	2 Stück	2 Stück	2 Stück
SYSTEME <sup>1)</sup>	iV-Twin+		

Filter zur Integration in die **Innenblende Light V-220x200**

FILTERTYP:	STAUBFILTER	
ARTIKELNUMMER	1004-0182	
FILTERKLASSE	ISO Coarse 60 % (G4)	
MATERIAL	Kunststoffaser	
LIEFERUMFANG	2 Stück	
SYSTEME <sup>1)</sup>	iV-Light	

<sup>1)</sup>Gültig für alle Varianten der entsprechenden Produktreihe, sofern vorhanden (Standard, Corner, Nordic, Sylt, Top).

# Systeme mit Wärmerückgewinnung

## Dezentrale Lüftungsgeräte iv | Reinigung und Pflege

Verschmutzte oder defekte Filter können zu einer Leistungsreduzierung Ihres Lüftungsgerätes führen. Reinigen oder tauschen Sie die Filter daher regelmäßig.

Wir empfehlen für die Kontrolle der Luftfilter die folgende Intervalle. Je nach Bedarf und/oder Luftqualität kann Ihr Filterwechselintervall bei allen Filtertypen entsprechend größer oder kleiner sein.

- Staubfilter – 3 Monate (vierteljährlich)
- Pollenfilter – 1 Monat
- Aktivkohlefilter – 6 Monate (halbjährlich)

Alle inVENTer-**Staubfilter** für die Innenblenden (Klassen ISO Coarse 60 %, ISO Coarse 45 %), sowie die Staubfilter zur Integration in die Ventilator-Einheit des Lüftungsgerätes iv-Twin+ (Klasse ISO Coarse 45 %) sind Mehrwegfilter und können, bei Bedarf unter Zusatz von Spülmittel, unter **fließendem kaltem Wasser** mehrmals ausgewaschen werden.

Tauschen Sie den Staubfilter, wenn er defekt ist, da die Filterwirkung in diesem Fall nicht mehr gewährleistet werden kann.

Die **Pollen- und Aktivkohlefilter** sind Einwegfilter und nicht waschbar. Tauschen Sie sie deshalb nach Ablauf der Einsatzdauer aus. Tauschen Sie Pollen- und Aktivkohlefilter bei Defekten auch vorfristig, da die Filterwirkung in diesem Fall nicht mehr gewährleistet werden kann. Bei einem Aktivkohlefilter, der seine Lebensdauer überschritten hat, findet keine Geruchsneutralisation mehr statt.

**Vorgehensweise beim Filtertausch:** Ist der Luftfilter in die Innenblende integriert, entfernen Sie die Abdeckung der Innenblende, um den Filter zu reinigen oder zu tauschen. Ist der Luftfilter in die Ventilatoreinheit integriert (iv-Twin+), muss zusätzlich die Ventilatoreinheit aus der Wandeinbauhülse entfernt werden. Im Anschluss können Sie den Filter aus der Filteraufnahme entfernen und, sofern möglich, unter fließendem kaltem Wasser Reinigen oder austauschen. Achten Sie darauf, dass der Staubfilter vollständig ausgetrocknet ist, bevor Sie ihn wieder einsetzen. Wir empfehlen während der Reinigung den Einsatz eines Ersatzfiltersets.

Verbrauchte und/oder defekte Filter können Sie über den Hausmüll entsorgen.

### Reinigung des Staubfilters am Beispiel Innenblende Flair V-230x230



# Systeme mit Wärmerückgewinnung


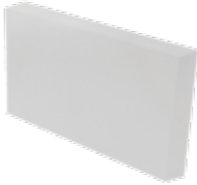
## Lüftungsgerät inVENTer PAX

Das wohnungszentrale Lüftungsgerät inVENTer PAX verfügt über zwei Filter: einen Außenluftfilter und einen Abluftfilter.

Beide Filter befinden sich in Filterkassetten innerhalb des Hauptmoduls – jeweils vor den Ein- und Auslassöffnungen für die Außen- und Abluft. Sie schützen das Lüftungsgerät und den Innenraum vor Verschmutzungen und filtern die Außenluft bevor Sie in den Innenraum gelangen kann. Beide Filter sind saisonal unabhängig einsetzbar.

Der **Abluftfilter** dient dem Schutz der Komponenten im Hauptmodul vor Verschmutzungen aus dem Innenraum. Haare, Stäube oder andere Verunreinigungen, welche mit der verbrauchten Raumluft angesaugt werden, gelangen nicht in Ihr Lüftungssystem, sondern werden im Filter festgehalten. So wird einem Leistungsverlust vorgebeugt.

Der **Außenluftfilter** hält Insekten, Pollen, Sporen und allergene Partikel (wie z. B. Blütenpollen) sowie feine Ablagerungen, wie z. B. Flugasche oder Zementstaub, aus der Luft zurück, bevor diese durch das Lüftungsgerät in den Innenraum gelangen können. So gelangt nur gefilterte Außenluft in den Innenraum und die Komponenten des Lüftungsgerätes werden vor Verschmutzung geschützt.

FILTERTYP:	AUSSENLUFTFILTER	ABLUFFILTER
		
ARTIKELNUMMER	1004-3001	
FILTERKLASSE	ISO Coarse (G4)	ISO Coarse (G4)
MATERIAL	Polyester	Polyester
LIEFERUMFANG	1 Stück pro Set	1 Stück pro Set
SYSTEM	inVENTer PAX	

Verschmutzte oder verschlissene Filter können zum Leistungsverlust und zur Beschädigung Ihres Lüftungssystems inVENTer PAX führen. Staubpartikel aus dem Innenraum oder Verschmutzungen und allergene Partikel von außen können ohne Filter in das Lüftungsgerät gelangen. Tauschen Sie beide Filter immer gleichzeitig aus.

Kontrollieren Sie den Außen- und Abluftfilter kontinuierlich auf Verschmutzungen und Defekte. Tauschen Sie defekte Filter sofort aus. Je nach Bedarf und/oder Luftqualität können Sie, ausgehend von eigener Beobachtung, am Lüftungsgerät das für Sie erforderliche Filterwechselintervall einstellen.

Ersetzen Sie die Filter nach einer maximalen Verwendungszeit von 1 Jahr. Die Luftfilter sind Einwegfilter und müssen nach Gebrauch ersetzt werden. Verbrauchte und/oder defekte Filter können Sie über den Hausmüll entsorgen.





# Systeme ohne Wärmerückgewinnung

## Abluftgerät Aventus

Das Abluftgerät Aventus verfügt über Filter, die jeweils in das Gehäuse Ihres Lüftungsgerätes integriert sind.

Die Filter dienen dem Schutz des Ventilator-Einsatzes am Lüftungsgerät. Haare, Stäube oder andere Verunreinigungen der Raumluft, welche durch den Ventilator mit angesaugt werden, gelangen nicht in Ihr Lüftungssystem. Das beugt einem Leistungsverlust oder Defekt des Lüftungsgerätes vor.

Der Typ des benötigten Filters ist abhängig vom Abluftsystem.

FILTERTYP:	STAUBFILTER	
	ABLUFGERÄT	INNENBLENDE ZWEITRAUM
		
ARTIKELNUMMER	1004-0179	1004-0180
FILTERKLASSE	ISO Coarse 30 % (G2)	ISO Coarse 30 % (G2)
MATERIAL	Synthetikfaser	Synthetikfaser
LIEFERUMFANG	1 Stück	1 Stück
SYSTEM	Aventus AP, Aventus UP	

Verschmutzte oder defekte Filter können zum Leistungsverlust oder zum Defekt Ihres Lüftungsgerätes führen, da Staubpartikel aus der Raumluft in das Lüftungsgerät gelangen können. Zusätzlich verursachen verschmutzte Filter eine Geräuscherhöhung, da die Ventilatoren den Leistungsverlust mit einer höheren Drehzahl ausgleichen. Tauschen Sie die Filter daher regelmäßig.

Wir empfehlen einen Wechsel der Staubfilter aller 3 Monate. Die Staubfilter sind Einwegfilter und nicht waschbar. Je nach Bedarf und/oder Luftqualität kann Ihr Filterwechselintervall entsprechend größer oder kleiner sein.

Verbrauchte und/oder defekte Filter können Sie über den Hausmüll entsorgen.





## Systeme ohne Wärmerückgewinnung




### Außenluft-Durchlässe ALD

Die Filter der Außenluft-Durchlässe ALD befinden sich in einer Filterkassette, welche in die Wandeinbauhülse des Lüftungsgerätes eingeschoben ist (Hinweis: der Flimmerfilter ersetzt die ALD Filterkassette vollständig).

Sie filtern Verunreinigungen sowie Insekten aus der Umgebungsluft, bevor diese durch das ALD in den Innenraum gelangen können. Alle Filter können saisonal unabhängig eingesetzt werden.

Die **Staubfilter** der Filterklasse ISO Coarse (G1) halten Insekten und grobe Partikel (wie z. B. größere Blütenpollen) aus der Luft zurück, bevor diese in den Innenraum gelangen können. Die **Pollenfilter** der Filterklasse ISO Coarse (G3) sind feinporiger als die Staubfilter. Neben Pollen, Sporen und Blütenstaub werden auch feine Ablagerungen, wie z. B. Flugasche oder Zementstaub, herausgefiltert. Aufgrund der höheren Filterklasse reduzieren Sie den Luftvolumenstrom des Außenluft-Durchlasses im Vergleich zum Staubfilter.

Durch seine hohe Filterfähigkeit filtert der **Flimmerfilter** effektiv grobe und feine Stäube, allergene Partikel (wie z. B. Blütenpollen) und feine Ablagerungen wie Flugasche oder Kohlenstaub aus der Luft, bevor diese in den Innenraum gelangen können. Zusätzlich werden an Partikel gebundene Keime und Bakterien gefiltert.

FILTERTYP:	STAUBFILTER	POLLENFILTER	FLIMMERFILTER
			
ARTIKELNUMMER	1004-0164	1004-0163	1004-0165
FILTERKLASSE	ISO Coarse (G1)	ISO Coarse (G3)	ePM1 50% (F7)
MATERIAL	Polyester	Polyester	High-Performance Filter aus Polypropylen
LIEFERUMFANG	2 Stück	2 Stück	1 Stück
SYSTEME <sup>1)</sup>	aV100 ALD, aV160 ALD, aV200 ALD	aV100 ALD, aV160 ALD, aV200 ALD	aV100 ALD

<sup>1)</sup>Gültig für alle Varianten der entsprechenden Produktreihe, sofern vorhanden (Standard, Plus, Light, Corner, Nordic).

Verschmutzte oder defekte Filter können zu einer Reduzierung des Luftvolumenstroms durch das ALD führen.

Kontrollieren Sie die Staub- und Pollenfilter halbjährlich auf Verschmutzungen. Die **Staubfilter** sind Mehrwegfilter und können unter fließendem warmen Wasser mehrfach ausgewaschen werden. Reinigen Sie verschmutzte Staubfilter bei Bedarf. Ersetzen Sie defekte Staubfilter. Die **Pollenfilter** sind Einwegfilter und müssen nach Gebrauch ersetzt werden.

**Flimmerfilter** sind langlebige Einwegfilter und müssen nach der Verwendung ersetzt werden. Kontrollieren Sie die Filter jährlich auf Verschmutzungen und Defekte. Entsorgen Sie defekte Filter sofort. Ersetzen Sie Flimmerfilter nach einer maximalen Verwendungszeit von 2 Jahren.

Je nach Bedarf und/oder Luftqualität kann Ihr Filterwechselintervall bei allen Filtertypen entsprechend größer oder kleiner sein. Verbrauchte und/oder defekte Filter können Sie über den Hausmüll entsorgen.

