



Luftfiltereinsätze

Hintergründe, Normen und Produkte

Filterklassifizierung und Garantien

Viele Endverbraucher wissen nicht, wie man die Qualität eines Luftfilters erkennt. Doch warum ist das entscheidend für Ihre Gesundheit? Erfahren Sie in dieser Unterlage alles Wissenswerte über die Qualität von Luftfiltern.



Um zu wissen, ob ein Filter die gewünschte Luftqualität liefert, benötigt man eine Standardgarantie. Filter werden daher nach bestimmten Normen unterteilt:

DIN EN ISO 16890* (ehemals DIN EN 779:2012 für die EU und ASHRAE 52.2 für die USA) für Grobfilter und Feinfilter.

DIN EN 1822-1:2019 für HEPA- und ULPA-Filter.



Fordern Sie uns

Unsere Filter werden von den werkseigenen Laboratorien sowie von unabhängigen Laboren getestet. Bei Konformitätsprüfungen werden die Filter Bedingungen ausgesetzt, welche in der Realität ebenfalls so vorkommen und welche durch die Prüfungsnormen so vorgeschrieben sind zur Qualitätssicherung.

Bei Konformitätsprüfungen werden die Filter Bedingungen ausgesetzt, welche in der Realität vorkommen und welche durch die Prüfungsnormen zur Qualitätssicherung vorgeschrieben sind.

Außerdem kommen die Filter den hohen Anforderungen der Eurovent-Zertifizierung nach. Dies garantiert, dass die Filterleistung tatsächlich die beschriebenen Charakteristika aufweist.

MPPS

Entscheidend ist in diesen Tests der Abscheidegrad der MPPS (Most Penetrating Particle Size). Diese bezeichnet die Größe der Partikel, die am schwersten eingefangen werden können. Sie beträgt in der Regel 0,1 bis 0,2 μm . Bevor ein Filter Tests unterzogen wird, muss die MPPS bestimmt werden.

Die Tabelle auf Seite 3 enthält detaillierte Informationen zu den europäischen Filterklassifikationen.

Prüfzertifikate für alle HEPA- und ULPA-Filter sind auf Anfrage erhältlich. Sie können sicher sein, dass der gelieferte Filter die geforderte Qualität besitzt. Wir empfehlen jedoch, die Filter nach dem Einbau zu überprüfen, um sicherzustellen, dass sie während des Transports oder der Montage nicht beschädigt wurden.

* Die neue Norm ISO 16890 existiert seit Ende 2016. Mehr Informationen zur ISO-Norm 16890 finden Sie auf Seite 4.



Vergleichende Zusammenfassung der europäischen Filterklassifikationen

HEPA-Filter								
Norm				EN 1822				
Filterklasse	E10	E11	E12	E13	H14	H15	U16	U17
Effizienz Globalwert	85 %	95 %	99,5 %	99,95 %	99,995 %	99,9995 %	99,99995 %	99,999995 %
Filterprüfung	Die Prüfung umfasst die Bestimmung des MPPS-Werts auf flachen Medien, der lokalen Effizienz beim jeweiligen MPPS (Undichtheitsmessung), der allgemeinen Effizienz des MPPS-Filters. Diese Kontrollen sind auf 100 % der Filter mit H13 vorzunehmen, die Filter müssen einen individuellen Bericht aufweisen.							

Feine Filter				
Norm		ISO 16890		
Filterklasse	ISO Coarse	ISO ePM10	ISO ePM2,5	ISO ePM1
Effizienz	< 50 %	ePM10 ≥ 50 %	ePM2,5 ≥ 50 %	ePM1 ≥ 50 %
Filterprüfung	Prüfmethode Die Effizienzmessungen werden mit den Partikeln von 0,3 bis 10 µm durchgeführt. Die Klassifikationen beziehen sich auf das Ergebnis für ePM1, ePM2,5, ePM10. Die Methode der elektrostatischen Entladung: Entladung des ganzen Filters mittels IPA (Isopropylalkohol).			



Über die Norm ISO 16890

Die meisten Unternehmen setzen auf ISO-Normen, um die Qualität von Dienstleistungen und Produkten zu gewährleisten. Sie zeigen, dass bestimmte Anforderungen im Hinblick auf Sicherheit, Nachhaltigkeit und Effizienz erfüllt sind.

Die Klassifikation von Luftfiltern in Bezug auf ihren Mindest-Filterwirkungsgrad wird aktuell durch die Prüfnorm ISO 16890 geregelt. Dies bedeutet, dass unsere Produkte hinsichtlich aller Partikelgrößen zwischen 0,3 und 10 µm getestet sind. Mit der Prüfnorm ISO 16890 ist es uns möglich, über die Filtereffizienz von Feinstaub zu informieren.

Wie werden die Filter getestet?

Um festzustellen, was ein Filter zurückhält oder nicht, werden Luftfilter auf dem Prüfstand getestet. Dort kommt es zur Feststellung der Filtereffizienz im Hinblick auf die Versuchssubstanz. Die Klassifizierung ergibt sich aus den Wirkungsgraden:

ePM1	0,3–1 micron
ePM2,5	0,3–2,5 micron
ePM10	0,3–10 micron

Anschließend verbringt der Filter 24 Stunden in einer besonderen Kammer, in der er mit Isopropylalkohol besprüht wird, um die Auswirkungen elektrostatischer Aufladungen zu eliminieren. Danach kommt der Filter zur Ermittlung seiner Effizienz abermals auf den Prüfstand ($E_{D,P}$).

Ermittlung der durchschnittlichen

Filtereffizienz: $E_{A,i} = 0,5 \cdot (E_i + E_{D,i})$

Klassifizierung nach ISO 16890

Die Prüfnorm ISO 16890 unterteilt Luftfilter in 4 Kategorien: Damit ein Filter einer bestimmten Kategorie zugeordnet werden kann, muss er mindestens 50 % der Partikelgrößen der entsprechenden Kategorie abscheiden. Wenn ein Filter mehr als 50 % der Partikelgröße ePM1 zurückhält, ist er Teil der Kategorie ISO ePM1. Hält ein Filter weniger als 50 % der Partikelgröße ePM10 zurück, ist er Teil der Kategorie ISO Coarse.

ISO ePM1	ePM1, min $\geq 50\%$
ISO ePM2,5	ePM2,5, min $\geq 50\%$
ISO ePM10	ePM10 $\geq 50\%$
ISO Coarse	ePM10 $\leq 50\%$, Classification Based On Initial Arrestance

Innerhalb der verschiedenen Gruppen wird nach prozentualer Effizienz unterschieden. Wir runden diesen Prozentsatz auf 5 % ab. Wenn Sie nach einem Filter suchen, der 60 % aller Partikel kleiner als 1 Mikron erfasst, wählen Sie einen Filter ePM1 60 %. Wenn 80 % dieser Partikel gestoppt werden müssen, ist ein Filter ePM1 80 % die richtige Option.



Anwendungsbeispiele **Industrie**

Hohe Hygieneanforderungen

- Krankenhäuser
- Pharmaindustrie
- Elektronik
- Luftversorgung von Reinräumen

Mittlere Hygieneanforderungen

- Herstellung von Lebensmitteln und Getränken

Niedrige Hygieneanforderungen

- Herstellung von Lebensmitteln und Getränken mit niedrigen Anforderungen im Bereich Hygiene

Keine Hygieneanforderungen

- Allgemeine Produktionsbereiche in der Automobilindustrie

Produktionsbereiche in der Schwerindustrie

- Stahlwerke
- Gießereien
- Schweißereien

Anwendungsbeispiele **Räume**

Räume mit Dauerbelegung

- Krippen
- Büros
- Hotels
- Wohnräume
- Besprechungszimmer
- Ausstellungsräume
- Tagungsräume
- Theater
- Kinos
- Konzertsäle

Temporär belegte Räume

- Einkaufszentren
- Reinigungsräume
- Serverräume
- Fotokopierräume

Kurzzeitig belegte Räume

- Ruheräume
- Lagerräume
- Treppenhäuser

Unbelegte Räume

- Abfallentsorgungsräume
- Rechenzentren
- Tiefgaragen

Klassifizierung nach ISO 16890 – prozentuale Effizienz innerhalb der Kategorien.

ISO ePM1 ISO	ISO ePM2,5 ISO	ISO ePM10
ISO ePM1 50 %	ISO ePM2,5 50 %	ISO ePM10 50 %
ISO ePM1 55 %	ISO ePM2,5 55 %	ISO ePM10 55 %
ISO ePM1 60 %	ISO ePM2,5 60 %	ISO ePM10 60 %
ISO ePM1 65 %	ISO ePM2,5 65 %	ISO ePM10 65 %
ISO ePM1 70 %	ISO ePM2,5 70 %	ISO ePM10 70 %
ISO ePM1 75 %	ISO ePM2,5 75 %	ISO ePM10 75 %
ISO ePM1 80 %	ISO ePM2,5 80 %	ISO ePM10 80 %
ISO ePM1 85 %	ISO ePM2,5 85 %	ISO ePM10 85 %
ISO ePM1 90 %	ISO ePM2,5 90 %	ISO ePM10 90 %
ISO ePM1 95 %	ISO ePM2,5 95 %	ISO ePM10 95 %

Über die Norm

ISO 16890 (Fortsetzung)

Wählen Sie den richtigen Filter in Abhängigkeit von der Luftqualität in Deutschland

Wie wählt man den richtigen Filter aus?

Eurovent hat eine Richtlinie zur Auswahl von Luftfiltern nach ISO 16890 (Richtlinie 4/23-2020) erarbeitet. Die folgende Tabelle zeigt, wie die verschiedenen Filterkategorien in Abhängigkeit von der Qualität der Außenluft und gewünschten Klassifizierung der Luftzufuhr definiert werden. Für jeden öffentlichen Raum oder Arbeitsplatz gibt es einen Filter, der den Bedürfnissen von allen entspricht.



Definition der verschiedenen Filterkategorien in Abhängigkeit von der Qualität der Außenluft und gewünschten Klassifizierung der Luftzufuhr.

Außenluftqualität	ePM1	ePM1	ePM2,5	ePM10	ePM10
	SUP1*	SUP2*	SUP3**	SUP4	SUP5
■ ODA1	70 %	50 %	50 %	50 %	50 %
■ ODA2	80 %	70 %	70 %	80 %	50 %
■ ODA3	90 %	80 %	80 %	90 %	80 %

Luftzufuhr (SUP) = Luftstrom im behandelten Raum bzw. Luft, die nach der Behandlung in das System eintritt
 * Filtrationsanforderungen min ISO ePM1 50%. ** Filtrationsanforderungen min ISO ePM2,5 50%.

Außenluftqualität

ODA1

- $ePM_{2,5} \leq 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ und $ePM_{10} \leq 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- Nur zeitweise kontaminierte Außenluft
- Betrifft Situationen, in denen die Feinstaubrichtlinie der WHO nicht überschritten wird

ODA2

- $ePM_{2,5} \leq 15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ und $ePM_{10} \leq 30 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- Außenluft mit einer starken Feinstaubkonzentration
- Betrifft Situationen, in denen die Feinstaubrichtlinie der WHO um das 1,5-Fache überschritten wird

ODA3

- $ePM_{2,5} > 15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ und $ePM_{10} > 30 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- Außenluft mit einer sehr starken Feinstaubkonzentration
- Betrifft Situationen, in denen die Feinstaubrichtlinie der WHO um mehr als das 1,5-Fache überschritten wird

Luftzufuhr

SUP1

- $ePM_{2,5} \leq 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ und $ePM_{10} \leq 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- Räume mit überaus hohen Hygieneanforderungen, wie Krankenhäuser, Pharmaindustrie, Elektronik- und Optikindustrie, Reinräume usw.

SUP2

- $ePM_{2,5} \leq 5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ und $ePM_{10} \leq 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- Räume, die permanent oder regelmäßig belegt sind, wie Schulen und Krippen, Büros, Hotels, Wohnräume, Besprechungszimmer, Ausstellungsräume, Konferenzräume, Theater, Kinos, Konzerträume usw.

SUP3

- $ePM_{2,5} \leq 7,5 \mu\text{g}/\text{m}^3$ und $ePM_{10} \leq 15 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- Räume mit zeitweiser Belegung, wie Lagerhallen, Einkaufszentren, Wäschereien, Serverräume, Fotokopierräume usw.

SUP4

- $ePM_{2,5} \leq 10 \mu\text{g}/\text{m}^3$ und $ePM_{10} \leq 20 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- Räume mit gelegentlicher Belegung, wie Lagerräume, Toiletten, Treppenhäuser usw.

SUP5

- $ePM_{2,5} \leq 15 \mu\text{g}/\text{m}^3$ und $ePM_{10} \leq 30 \mu\text{g}/\text{m}^3$
- Räume ohne Belegung, wie Garagen, Rechenzentren, Tiefgaragen usw.



Außenluftqualität	ePM _{2,5}	ePM ₁₀
	SUP3**	SUP4
■ ODA1	≤ 10 µg/m ³	≤ 20 µg/m ³
■ ODA2	≤ 15 µg/m ³	≤ 30 µg/m ³
■ ODA3	> 15 µg/m ³	> 30 µg/m ³

Jahresdurchschnitt (µg/m³)

- Weniger als 10
- 10–12 = ODA1
- 12–14 = ODA2
- 14–16 = ODA3
- Mehr als 16



Schwebstofffilter der Norm EN 1822-1:2019

Die EPA-, HEPA- und ULPA-Filter werden in Europa gemäß der Norm EN 1822 klassifiziert. Es war der erste Standard zur Klassifizierung von Schwebstofffiltern basierend auf der Theorie des Filtrationsprozesses

Klassifizierung

Schwebstofffilter sind Hochleistungs-Luftfilter. Die Bewertung basiert auf dem Abscheidegrad bei der Most Penetrating Particle Size (MPPS). Die MPPS liegt typischerweise im Submikrometerbereich (ca. 0,1–0,3 µm), kann jedoch je nach Filtertyp und Betriebsbedingungen variieren.

Die Filter werden in drei Gruppen eingeteilt. Die Klassifizierung gibt den Mindest-Abscheidegrad bei MPPS an, der von >85 % (E10) bis >99,999995 % (U17) reicht.

Anwendung

Schwebstofffilter werden in Räumen mit sehr hohen Anforderungen an Luftqualität genutzt. Beispiele sind Reinräume, Flugwesen, Pharma-industrie, OP-Säle, Quarantäne-Stationen und Krankenhäuser. Die Verwendung der HEPA-Filter ist obligatorisch bei der Asbestentfernung.

Die Norm EN 1822 definiert 3 Klassen:

Gruppe E

EPA-Filter: E10–E12

(effiziente Feinstaubfilter | effiziente Luftfilter)

Gruppe H

HEPA-Filter: H13–H14

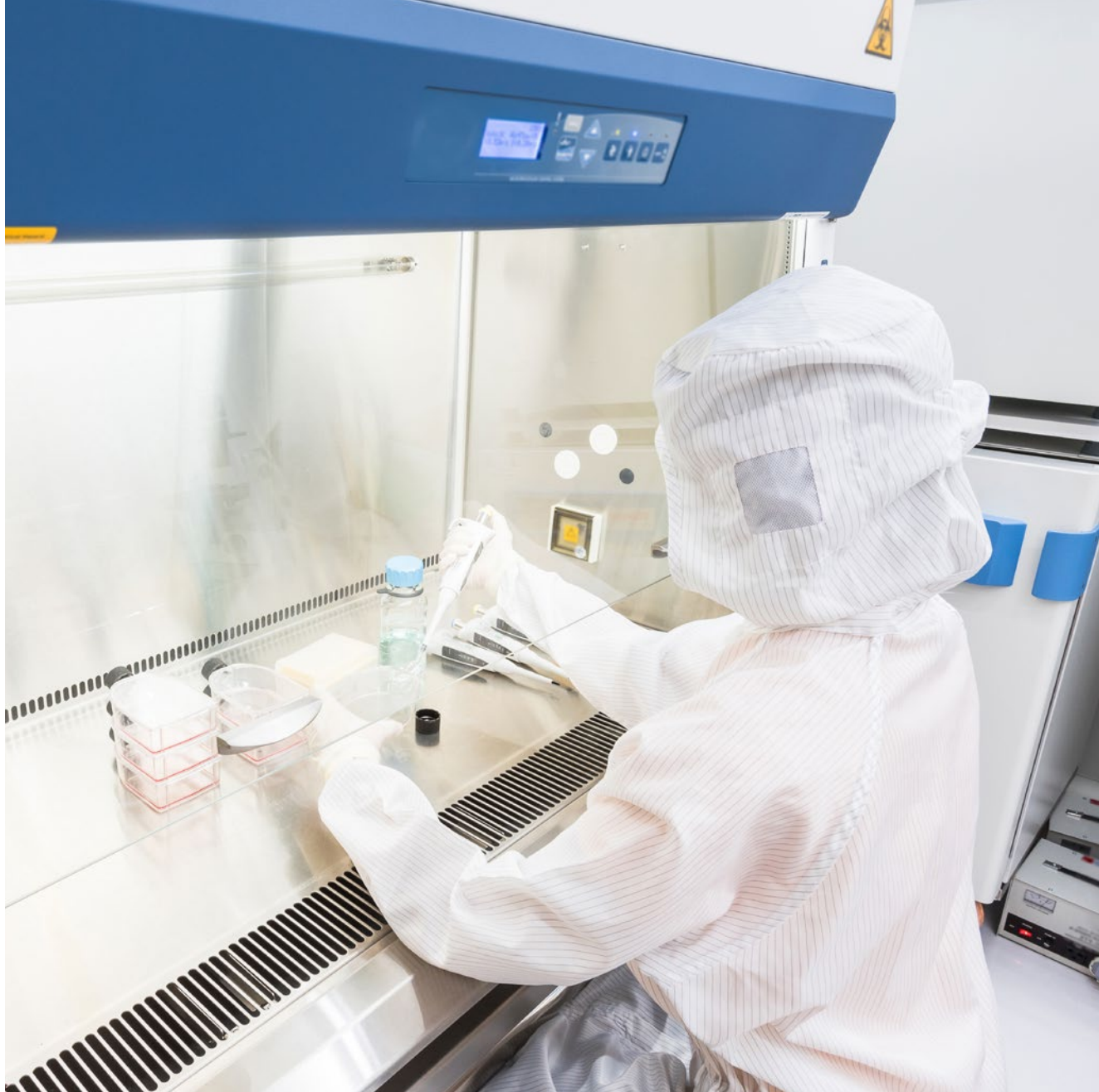
(hocheffiziente Feinstaubfilter | hocheffiziente Feinstaubfilter)

Gruppe U

ULPA-Filter: U15–U17

(Luftfilter mit extrem kleiner Penetration | Luftfilter mit sehr kleiner Penetration)





Darstellung der Effizienz und Penetration der verschiedenen Gruppen (E/H/U)

Filterklasse	Globalwert		Lokalwert	
	Effizienz	Penetration	Effizienz	Penetration
E10	≥ 85 %	≤ 15 %	–	–
E11	≥ 95 %	≤ 5 %	–	–
E12	≥ 99,5 %	≤ 0,5 %	–	–
H13	≥ 99,95 %	≤ 0,05 %	≥ 99,75 %	≤ 0,25 %
H14	≥ 99,995 %	≤ 0,005 %	≥ 99,975 %	≤ 0,025 %
U15	≥ 99,9995 %	≤ 0,0005 %	≥ 99,9975 %	≤ 0,0025 %
U16	≥ 99,99995 %	≤ 0,00005 %	≥ 99,99975 %	≤ 0,00025 %
U17	≥ 99,999995 %	≤ 0,000005 %	≥ 99,9999 %	≤ 0,0001 %

Eurovent- Energieetikette

Am 1. Januar 2019 führte Eurovent die neue Klassifikation der Energieeffizienz in Anlehnung an die Norm ISO 16890 ein. Aufgrund dieser Norm ist ein besserer Vergleich des Energieverbrauchs durch die Luftfilter möglich.

Die nachstehende Formel dient zur Berechnung des Jahresenergieverbrauchs:

$$W = (Q_v) \Delta p \cdot t / (\eta \cdot 1.000)$$

W = Jahresenergieverbrauch (kWh/y)

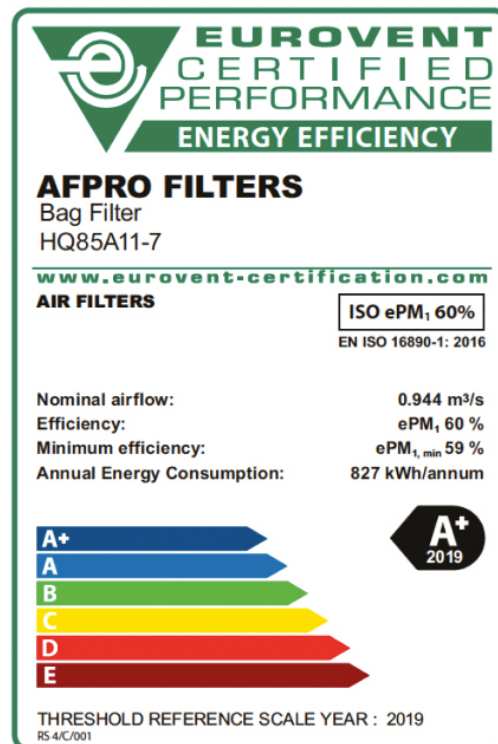
Q_v = Luftstrom (m³/s)

Δp = durchschnittliche Druckabnahme (Pa)

t = Arbeitszeit in Jahreserfassung (in Stunden)

η = Lüftereffizienz (satt %)

Eurovent nutzt mehrere Konstanten in dieser Formel. Der Luftstrom beträgt 0,944 m³/s, die Anzahl der Arbeitsstunden beträgt 6.000 und die Lüftereffizienz ist auf 50 % eingestellt. Die einzige Variable bildet die durchschnittliche Druckabnahme. Das Ergebnis der Formel bestimmt die Energieeffizienz des Filters. Je kleiner die kWh-Anzahl, desto niedriger ist der Energieverbrauch. Je niedriger der Energieverbrauch, desto besser ist die Energieetikette.





Limits der Energieeffizienz für jede Filterklasse gemäß DIN EN ISO 16890-1:2016, gemessen bei 0,944 m³/s.

AEC* in kWh/y ePM1	A+	A	B	C	D	E
50 und 55 %	800	900	1.050	1.400	2.000	> 2.000
60 und 65 %	850	950	1.100	1.450	2.050	> 2.050
70 und 75 %	950	1.100	1.250	1.550	2.150	> 2.150
80 und 85 %	1.050	1.250	1.450	1.800	2.400	> 2.400
> 90 %	1.200	1.400	1.550	1.900	2.500	> 2.500
AEC* in kWh/y ePM2,5	A+	A	B	C	D	E
50 und 55 %	700	800	950	1.300	1.900	> 1.900
60 und 65 %	750	850	1.000	1.350	1.950	> 1.950
70 und 75 %	800	900	1.050	1.400	2.000	> 2.000
80 und 85 %	900	1.000	1.200	1.500	2.100	> 2.100
> 90 %	1.000	1.100	1.300	1.600	2.200	> 2.200
AEC* in kWh/y ePM10	A+	A	B	C	D	E
50 und 55 %	450	550	650	750	1.100	> 1.100
60 und 65 %	500	600	700	850	1.200	> 1.200
70 und 75 %	600	700	800	900	1.300	> 1.300
80 und 85 %	700	800	900	1.000	1.400	> 1.400
> 90 %	800	900	1.050	1.400	1.500	> 1.500

*AEC = Jahresenergieverbrauch.

Vorteile von Glasfasern

Gesundes Klima im Raum hilft, mehr Energie zu haben, produktiv zu sein, erhöht die Konzentration und verringert das Risiko von Vireninfektionen. Deshalb führen wir Glasfaserfilter der neuen Generation (Reihe der HQ-Taschenfilter).

Glasfasern sind eine logische Wahl

Um Filter für die Feinstaubbeseitigung zu gestalten, war der Übergang zu der Glasfaser offensichtlich. Die Glasfaser hat viele Vorteile im Vergleich zum Kunststoffmaterial:

- Besitzt hohe Staubspeicherfähigkeit
- Gute Thermotoleranz
- Hervorragende Effizienz
- Bildet den besten Schutz gegen Feinstaub

AFPRO Filters ist ein spezialisierter Hersteller von Luftfiltern mit umfassender Expertise in der Entwicklung und Produktion eigener Glasfaser-Filtrationsmedien.

Einzigartige Vorschicht

Unsere Glasfaserfilter sind mit der zusätzlichen Schutzschicht, der sog. Vorschicht, ausgestattet. Diese Schicht bewirkt, dass der Filter noch effizienter ist, ermöglicht die Filtermontage ohne Kontakt mit der Glasfaser und verhindert die Lösung der Fasern. Ein anderer Vorteil ist die längere Lebensdauer der Filter. Die Funktionsweise des Mediums wurde getestet und durch den VDI (Verein Deutscher Ingenieure) genehmigt.

Neuer Standard

In der neuen Generation der Taschenfilter aus Glasfasern wurden Vorteile der Kunststofffilter mit den Vorteilen der Glasfaserfilter verbunden.

Energie sparen

Beim Vergleich des gleichen Designs in Bezug auf Abmessungen, Anzahl der Taschen, ISO-Klassifizierung usw. haben die Glasfasermedien im Allgemeinen eine bessere Energieeffizienz als synthetische Medien.



Filtrationstechnik für Ihren Bedarf

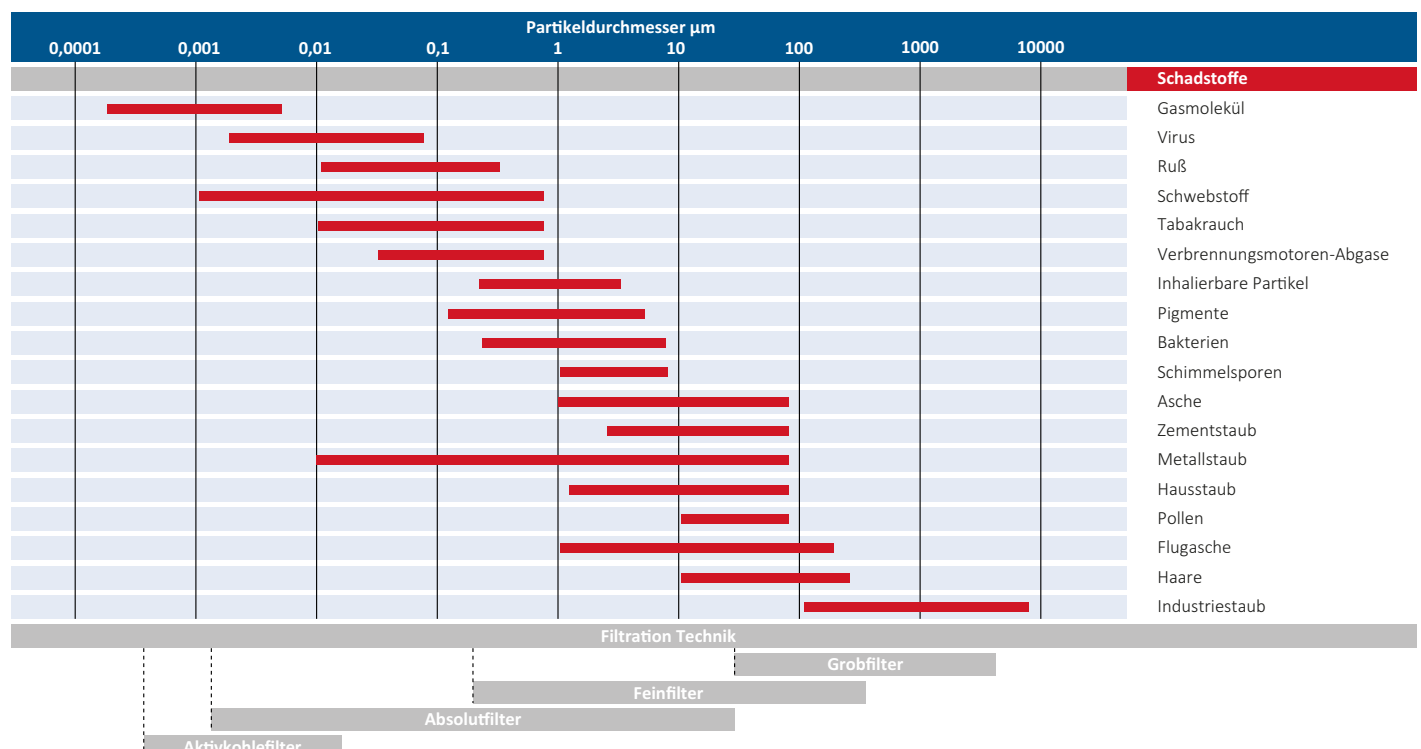
Außer zum Schutz des Menschen können Filter auch zur Gewährleistung reibungsloser Betriebsprozesse eingesetzt werden, z. B. in der Nuklearindustrie, bei Gasturbinen, in der Halbleiterindustrie und in der pharmazeutischen Industrie.

Filter schützen den Menschen. Der Mensch atmet am Tag rund 20 Kilogramm Luft ein und aus. 20 Kilo sind ein beeindruckendes Gewicht, insbesondere wenn man bedenkt, dass der Mensch täglich ungefähr 1,5 Kilo Nahrung und 2,5 Kilo Wasser zu sich nimmt.

Wir achten sehr darauf, was wir essen und trinken, und auch Behörden geben oft Ernährungsempfehlungen. Insofern ist auch zu erwarten, dass der Qualität der Luft, die wir atmen, zunehmend Aufmerksamkeit geschenkt wird. Auf welche Weise können in der Luft enthaltene Stoffe unsere Leistung und unsere Gesundheit beeinflussen? Was tun wir, um dafür zu sorgen, dass die Qualität der Luft, die wir atmen, optimal ist? Feinstaub schadet der Gesundheit. In den letzten Jahren wurde den

Gefahren von Feinstaub immer größere Aufmerksamkeit entgegengebracht. Es geht um die Luftverschmutzung in Form von Partikeln, die kleiner als 10 Mikron sind.

Hohes Verkehrsaufkommen, die Industrie, Verbrennungsmotoren und die Landwirtschaft sind maßgebliche Feinstaubquellen. Der menschliche Körper ist auf die Verarbeitung von Feinstaub schlecht eingestellt. Bei relativ großen Partikeln – größer als 5 Mikron – fungieren die Nase und die Luftröhre noch als natürliche Filter. Kleinere Partikel dringen jedoch tief in die Lunge ein und können erhebliche Gesundheitsschäden verursachen. Insbesondere Kinder, ältere Menschen und Menschen mit Atemwegsproblemen sind hierfür anfällig.



Taschenfilter

HQ55-Serie



Technische Daten

Anwendung: Feinfilter HVAC, Industrie
 Rahmen: Aluminium/Verzinkter Stahl
 Abstandshalter: Nähgarn
 Verklebung: Keine
 Medium: Glasfaser
 Dichtung: Optional aufgeschäumtes Polyurethan
 Filterklasse ISO 16890: ePM10 70 %
 Maximale Enddruckdifferenz: 450 Pa
 Maximale Temperatur: 70 °C
 Maximale relative Luftfeuchtigkeit: 90 %

Vorteile

- Stabiler, leichter Rahmen
- Hohe Staubspeicherfähigkeit
- Konstanter Wirkungsgrad
- Hohe Energieeffizienz

Optionen

- ATEX

Artikelnummer	Typ	Abmessung (B x H x T)	Filterklasse ISO 16890	Taschen	Filterfläche	Volumen- strom	Druck- differenz	Filter/ Verpackung	Abmessung Verpackung (B x H x T)	Energielabel*
		mm		Anzahl	m ²	m ³ /h	Pa	Anzahl	mm	
2022581106360	HQ55A6-3	592x592x360	ePM10 70 %	6	2,56	3.400	135	2	609x144x607	E
2022581106635	HQ55A6-6	592x592x635	ePM10 70 %	6	4,51	3.400	75	2	609x183x607	D
2022581205360	HQ55B5-3	490x592x360	ePM10 70 %	5	2,13	2.810	135	1	607x505x505	E
2022581303360	HQ55C3-3	287x592x360	ePM10 70 %	3	1,28	1.650	135	1	607x302x607	E
2022581303535	HQ55C3-5	287x592x535	ePM10 70 %	3**	1,9	1.650	85	1	607x302x607	D
2022581403360	HQ55CC3-3	287x287x360	ePM10 70 %	3	0,62	800	135	1	302x302x607	E
2022581403635	HQ55CC3-6	287x287x635	ePM10 70 %	3	1,09	800	75	1	302x302x607	D
2022581506360	HQ55B6-3/90	592x490x360	ePM10 70 %	6	2,12	2.810	135	1	505x607x505	E
2022581706360	HQ55S6-3	592x890x360	ePM10 70 %	6	3,84	5.110	135	1		E
2022581706535	HQ55S6-5	592x890x535	ePM10 70 %	6	5,71	5.110	85	1		D
2022581706635	HQ55S6-6	592x890x635	ePM10 70 %	6	6,78	5.110	75	1		C
2022581708600	HQ55S8-6	592x890x635	ePM10 70 %	8	9,04	5.110	70	1		C
2022581904635	HQ55S4-6	287x890x635	ePM10 70 %	4	4,52	2.480	55	1		C
2022581106535	HQ55A6-5	592x592x535	ePM10 70 %	6**	3,8	3.400	85	1	607x607x607	D
2022581108360	HQ55A8-3	592x592x360	ePM10 70 %	8	3,41	3.400	90	1	607x607x607	E
2022581108535	HQ55A8-5	592x592x535	ePM10 70 %	8	5,07	3.400	80	1	607x607x607	D
2022581108635	HQ55A8-6	592x592x635	ePM10 70 %	8	6,01	3.400	70	1	607x607x607	C
2022581303635	HQ55C3-6	287x592x635	ePM10 70 %	3	2,26	1.650	75	1	607x302x607	D
2022581304360	HQ55C4-3	287x592x360	ePM10 70 %	4	1,7	1.650	80	1	607x302x607	E
2022581304535	HQ55C4-5	287x592x535	ePM10 70 %	4	2,53	1.650	65	1	607x302x607	D
2022581304635	HQ55C4-6	287x592x635	ePM10 70 %	4	3,01	1.650	70	1	607x302x607	C
2022581305360	HQ55C5-3	287x592x360	ePM10 70 %	5	2,13	1.650	80	1	607x302x40	E
2022581404360	HQ55CC4-3	287x287x360	ePM10 70 %	4	0,83	800	90	1	302x302x607	E
2022581404535	HQ55CC4-5	287x287x535	ePM10 70 %	4**	1,23	800	80	1	302x302x70	D
2022581404635	HQ55CC4-6	287x287x635	ePM10 70 %	4	1,46	800	55	1	302x302x607	C
2022581505635	HQ55B5-6	490x592x635	ePM10 70 %	5	3,76	2.810	75	1	607x505x505	D
2022581508600	HQ55B8-6/90	592x490x635	ePM10 70 %	8	4,98	2.810	70	1	505x607x75	C
2022581606360	HQ55C6-3/90	592x287x360	ePM10 70 %	6	1,24	1.650	135	1	302x607x607	E
2022581606535	HQ55C6-5/90	592x287x535	ePM10 70 %	6	1,84	1.650	85	1	302x607x607	D
2022581606635	HQ55C6-6/90	592x287x635	ePM10 70 %	6	2,19	1.650	75	1	302x607x607	D
2022581608635	HQ55C8-6/90	592x287x635	ePM10 70 %	8	2,92	1.650	70	1	302x607x607	C

* Nach Eurovent-Richtlinie ECP-11-FIL-2020. ** Hinweis: Verschiedene Taschenanzahl ab Lager verfügbar



Technische Daten

Anwendung: Feinfilter HVAC, Industrie
 Rahmen: Aluminium/Verzinkter Stahl
 Abstandshalter: Nähgarn
 Verklebung: Keine
 Medium: Glasfaser
 Dichtung: Optional aufgeschäumtes Polyurethan
 Filterklasse ISO 16890: ePM2,5
 Maximale Enddruckdifferenz: 450 Pa
 Maximale Temperatur: 70 °C
 Maximale relative Luftfeuchtigkeit: 90 %

Artikelnummer	Typ	Abmessung (B x H x T)	Filterklasse ISO 16890	Taschen	Filterfläche	Volumen- strom	Druck- differenz	Filter/ Verpackung	Abmessung Verpackung (B x H x T)	Energielabel*
		mm		Anzahl	m ²	m ³ /h	Pa	Anzahl	mm	
2022582108360	HQ65A8-3	592 x 592 x 360	ePM2,5 50 %	8	3,41	3.400	100	1	607 x 607 x 607	D
2022582108535	HQ65A8-5	592 x 592 x 535	ePM2,5 50 %	8	5,07	3.400	75	1	607 x 607 x 607	C
2022582108635	HQ65A8-6	592 x 592 x 635	ePM2,5 50 %	8	6,01	3.400	70	1	607 x 607 x 607	B
2022582304360	HQ65C4-3	287 x 592 x 360	ePM2,5 50 %	4	1,7	1.650	100	1	607 x 302 x 607	D
2022582304535	HQ65C4-5	287 x 592 x 535	ePM2,5 50 %	4	2,53	1.650	70	1	607 x 302 x 607	C
2022582305635	HQ65C4-6	287 x 592 x 635	ePM2,5 50 %	4	3,01	1.650	60	1	607 x 302 x 607	B
2022582604635	HQ65C8-6/90	592 x 287 x 635	ePM2,5 50 %	8	2,92	1.650	70	1	302 x 607 x 607	B
2022582608360	HQ65C8-3/90	592 x 287 x 360	ePM2,5 50 %	8	1,65	1.650	100	1	302 x 607 x 607	D
2022582608535	HQ65C8-5/90	592 x 287 x 535	ePM2,5 50 %	8	2,46	1.650	75	1	302 x 607 x 607	C

* Nach Eurovent-Richtlinie ECP-11-FIL-2020.

Taschenfilter

HQ85-Serie



Technische Daten

Anwendung: Feinfilter HVAC, Industrie
 Rahmen: Aluminium/Verzinkter Stahl
 Abstandshalter: Nähgarn
 Verklebung: Keine
 Medium: Glasfaser
 Dichtung: Optional aufgeschäumtes Polyurethan
 Filterklasse ISO 16890: ePM1 60 %
 Maximale Enddruckdifferenz: 450 Pa
 Maximale Temperatur: 70 °C
 Maximale relative Luftfeuchtigkeit: 90 %

Vorteile

- Stabiler, leichter Rahmen
- Hohe Staubspeicherfähigkeit
- Konstanter Wirkungsgrad
- Hohe Energieeffizienz

Optionen

- ATEX

Artikelnummer	Typ	Abmessung (B x H x T)	Filterklasse ISO 16890	Taschen	Filterfläche	Volumen- strom	Druck- differenz	Filter/ Verpackung	Abmessung Verpackung (B x H x T)	Energielabel*
		mm		Anzahl	m ²	m ³ /h	Pa	Anzahl	mm	
2022583106360	HQ85A6-3	592x592x360	ePM1 60 %	6	2,56	3.400	180	2	609x144x607	E
2022583606360	HQ85C6-3/90	592x287x360	ePM1 60 %	6	1,24	1.650	180	4	609x144x607	E
2022583106635	HQ85A6-6	592x592x635	ePM1 60 %	6	4,51	3.400	120	2	609x183x607	C
2022583606635	HQ85C6-6/90	592x287x635	ePM1 60 %	6	2,19	1.650	120	4	609x183x607	C
2022583108360	HQ85A8-3	592x592x360	ePM1 60 %	8	3,41	3.400	150	2	609x144x607	E
2022583304360	HQ85C4-3	287x592x360	ePM1 60 %	4	1,7	1.650	140	4	609x144x607	E
2022583108635	HQ85A8-6	592x592x635	ePM1 60 %	8	6,01	3.400	100	2	609x183x607	C
2022583304635	HQ85C4-6	287x592x635	ePM1 60 %	4	3,01	1.650	90	4	609x183x607	C
2022583708635	HQ85S8-6/592X890	592x890x635	ePM1 60 %	8	9,04	5.110	100	1		C
2022583904635	HQ85S4-6/287X890	287x890x635	ePM1 60 %	4	4,52	2.480	90	1		C
2022583106360	HQ85A6-3	592x592x360	ePM1 60 %	6	2,56	3.400	180	1	607x607x607	E
2022583106535	HQ85A6-5	592x592x535	ePM1 60 %	6**	3,8	3.400	135	1	607x607x607	D
2022583108360	HQ85A8-3	592x592x360	ePM1 60 %	8	3,41	3.400	150	1	607x607x607	E
2022583205635	HQ85B5-6	490x592x635	ePM1 60 %	5	3,76	2.810	120	1	607x505x505	C
2022583206360	HQ85B6-3	490x592x360	ePM1 60 %	6	2,56	2.810	150	1	607x505x505	E
2022583206635	HQ85B6-6	490x592x635	ePM1 60 %	6	4,51	2.810	100	1	607x505x505	C
2022583303535	HQ85C3-5	287x592x535	ePM1 60 %	3	1,9	1.650	135	1	607x302x607	D
2022583303635	HQ85C3-6	287x592x635	ePM1 60 %	3	2,26	1.650	120	1	607x302x607	C
2022583304360	HQ85C4-3	287x592x360	ePM1 60 %	4	1,7	1.650	140	1	607x302x607	E
2022583304535	HQ85C4-5	287x592x535	ePM1 60 %	4**	2,53	1.650	95	1	607x302x607	C
2022583304635	HQ85C4-6	287x592x635	ePM1 60 %	4	3,01	1.650	90	1	607x302x607	C
2022583305360	HQ85C5-3	287x592x360	ePM1 60 %	5	2,13	1.650	140	1	607x302x607	E
2022583404360	HQ85CC4-3	287x287x360	ePM1 60 %	4	0,83	800	140	1	302x302x607	E
2022583404535	HQ85CC4-5	287x287x535	ePM1 60 %	4	1,23	800	95	1	302x302x607	C
2022583404635	HQ85CC4-6	287x287x635	ePM1 60 %	4	1,46	800	90	1	302x302x607	C
2022583508360	HQ85B8-3/90	592x490x360	ePM1 60 %	8	2,82	2.810	150	1	505x607x505	E
2022583508635	HQ85B8-6/90	592x490x635	ePM1 60 %	8	4,98	2.810	100	1	505x607x505	C
2022583606360	HQ85C6-3/90	592x287x360	ePM1 60 %	6	1,24	1.650	180	1	302x607x607	E
2022583606535	HQ85C6-5/90	592x287x535	ePM1 60 %	6	1,84	1.650	135	1	302x607x607	D
2022583606635	HQ85C6-6/90	592x287x635	ePM1 60 %	6	2,19	1.650	120	1	302x607x607	C
2022583608635	HQ85C8-6/90	592x287x635	ePM1 60 %	8	2,92	1.650	100	1	302x607x607	C

* Nach Eurovent-Richtlinie ECP-11-FIL-2020. ** Hinweis: Verschiedene Taschenanzahl ab Lager verfügbar



Technische Daten

Anwendung: Feinfilter HVAC, Industrie
 Rahmen: Aluminium/Verzinkter Stahl
 Abstandshalter: Nähgarn
 Verklebung: Keine
 Medium: Glasfaser
 Dichtung: Optional aufgeschäumtes Polyurethan
 Filterklasse ISO 16890: ePM1 85 %
 Maximale Enddruckdifferenz: 450 Pa
 Maximale Temperatur: 70 °C
 Maximale relative Luftfeuchtigkeit: 90 %

Vorteile

- Stabiler, leichter Rahmen
- Hohe Staubspeicherfähigkeit
- Konstanter Wirkungsgrad

Optionen

- ATEX

Artikelnummer	Typ	Abmessung (B x H x T)	Filterklasse ISO 16890	Taschen	Filterfläche	Volumen- strom	Druck- differenz	Filter/ Verpackung	Abmessung Verpackung (B x H x T)	Energielabel*
		mm		Anzahl	m ²	m ³ /h	Pa	Anzahl	mm	
2022584108360	HQ98A8-3	592 x 592 x 360	ePM1 85 %	8	3,41	3.400	235	2	609 x 144 x 607	E
2022584304360	HQ98C4-3	287 x 592 x 360	ePM1 85 %	4	1,7	1.650	210	4	609 x 144 x 607	E
2022584608360	HQ98C8-3/90	592 x 287 x 360	ePM1 85 %	8	1,65	1.650	235	4	609 x 144 x 607	E
2022584108635	HQ98A8-6	592 x 592 x 635	ePM1 85 %	8	6,01	3.400	170	2	609 x 183 x 607	D
2022584304635	HQ98C4-6	287 x 592 x 635	ePM1 85 %	4	3,01	1.650	150	4	609 x 183 x 607	D
2022584608635	HQ98C8-6/90	592 x 287 x 635	ePM1 85 %	8	2,92	1.650	170	4	609 x 183 x 607	D
2022584106635	HQ98A6-6	592 x 592 x 635	ePM1 85 %	6	4,51	3.400	190	1	607 x 607 x 607	E
2022584108360	HQ98A8-3	592 x 592 x 360	ePM1 85 %	8	3,41	3.400	235	1	607 x 607 x 607	E
2022584108535	HQ98A8-5	592 x 592 x 535	ePM1 85 %	8	5,07	3.400	210	1	607 x 607 x 607	E
2022584108635	HQ98A8-6	592 x 592 x 635	ePM1 85 %	8	6,01	3.400	170	1	607 x 607 x 607	D
2022584303635	HQ98C3-6	287 x 592 x 635	ePM1 85 %	3	2,26	1.650	190	1	607 x 302 x 607	E
2022584304360	HQ98C4-3	287 x 592 x 360	ePM1 85 %	4	1,7	1.650	210	1	607 x 302 x 607	E
2022584304535	HQ98C4-5	287 x 592 x 535	ePM1 85 %	4	2,53	1.650	170	1	607 x 302 x 607	E
2022584304635	HQ98C4-6	287 x 592 x 635	ePM1 85 %	4	3,01	1.650	150	1	607 x 302 x 607	D
2022584404635	HQ98CC4-6	287 x 287 x 635	ePM1 85 %	4	1,46	800	150	1	302 x 302 x 607	D
2022584606635	HQ98C6-6/90	592 x 287 x 635	ePM1 85 %	6	2,19	1.650	190	1	302 x 607 x 607	E
2022584608360	HQ98C8-3/90	592 x 287 x 360	ePM1 85 %	8	1,65	1.650	235	1	302 x 607 x 607	E
2022584608535	HQ98C8-5/90	592 x 287 x 535	ePM1 85 %	8	2,46	1.650	210	1	302 x 607 x 607	E
2022584608635	HQ98C8-6/90	592 x 287 x 635	ePM1 85 %	8	2,92	1.650	170	1	302 x 607 x 607	D

* Nach Eurovent-Richtlinie ECP-11-FIL-2020.

Taschenfilter

HSB35-Serie



Technische Daten

Anwendung: Vorfilter HVAC, Industrie
 Rahmen: Aluminium/Verzinkter Stahl
 Abstandshalter: Synthetisch
 Verklebung: Keine
 Medium: Synthetisch
 Dichtung: Optional aufgeschäumtes Polyurethan
 Filterklasse ISO 16890: ISO Coarse 70 %
 Maximale Enddruckdifferenz: 250 Pa
 Maximale Temperatur: 70 °C
 Maximale relative Luftfeuchtigkeit: 90 %

Vorteile

- Stabiler, leichter Rahmen

Artikelnummer	Typ	Abmessung (B x H x T)	Filterklasse ISO 16890	Taschen	Filterfläche	Volumen- strom	Druck- differenz	Filter/ Verpackung	Abmessung Verpackung (B x H x T)	Energielabel*
		mm		Anzahl	m ²	m ³ /h	Pa	Anzahl	mm	
2022586106360	HSB35A6-3	592 x 592 x 360	ISO Coarse 70 %	6	2,56	3.400	40	4	605 x 605 x 240	–
2022586303360	HSB35C3-3	287 x 592 x 360	ISO Coarse 70 %	3	1,28	1.650	40	8	605 x 605 x 240	–
2022586606360	HSB35C6-3/90	592 x 287 x 360	ISO Coarse 70 %	6	1,24	1.650	40	8	605 x 605 x 240	–
2022586106600	HSB35A6-6	592 x 596 x 635	ISO Coarse 70 %	6	4,51	3.400	30	4	605 x 605 x 240	–
2022586303600	HSB35C3-6	287 x 592 x 635	ISO Coarse 70 %	3	2,26	1.650	30	8	605 x 605 x 243	–
2022586606600	HSB35C6-6/90	592 x 287 x 635	ISO Coarse 70 %	6	2,19	1.650	30	8	605 x 605 x 244	–
2022586106535	HSB35A6-5	592 x 592 x 535	ISO Coarse 70 %	6	3,8	3.400	35	1	607 x 607 x 240	–
2022586106600	HSB35A6-6	592 x 592 x 635	ISO Coarse 70 %	6	4,51	3.400	30	1	607 x 607 x 240	–
2022586205360	HSB35B5-3	490 x 592 x 360	ISO Coarse 70 %	5	2,13	2.810	40	1	607 x 505 x 183	–
2022586303360	HSB35C3-3	287 x 592 x 360	ISO Coarse 70 %	3	1,28	1.650	40	1	607 x 302 x 183	–
2022586303535	HSB35C3-5	287 x 592 x 535	ISO Coarse 70 %	3	1,9	1.650	35	1	607 x 302 x 144	–
2022586303600	HSB35C3-6	287 x 592 x 635	ISO Coarse 70 %	3	2,26	1.650	30	1	607 x 302 x 183	–
2022586606360	HSB35C6-3/90	592 x 287 x 360	ISO Coarse 70 %	6	1,24	1.650	40	1	302 x 607 x 183	–
2022586606535	HSB35C6-5/90	592 x 287 x 535	ISO Coarse 70 %	6	1,84	1.650	35	1	302 x 607 x 144	–
2022586606600	HSB35C6-6/90	592 x 287 x 635	ISO Coarse 70 %	6	2,19	1.650	30	1	302 x 607 x 240	–
2022586106360	HSB35A6-3	592 x 592 x 360	ISO Coarse 70 %	6	2,56	3.400	40	1	607 x 607 x 183	–

* Nach Eurovent-Richtlinie ECP-11-FIL-2020.



Technische Daten

Anwendung: Vorfilter HVAC, Industrie
 Rahmen: Aluminium/Verzinkter Stahl
 Abstandshalter: Synthetisch
 Verklebung: Keine
 Medium: Synthetisch
 Dichtung: Optional aufgeschäumtes Polyurethan
 Filterklasse ISO 16890: ISO Coarse 80 %
 Maximale Enddruckdifferenz: 250 Pa
 Maximale Temperatur: 70 °C
 Maximale relative Luftfeuchtigkeit: 90 %

Vorteile

- Stabiler, leichter Rahmen

Artikelnummer	Typ	Abmessung (B x H x T)	Filterklasse ISO 16890	Taschen	Filterfläche	Volumen- strom	Druck- differenz	Filter/ Verpackung	Abmessung Verpackung (B x H x T)	Energielabel*
		mm		Anzahl	m ²	m ³ /h	Pa	Anzahl	mm	
2022588303360	HSB55C3-3	287 x 592 x 360	ISO Coarse 80 %	3	1,28	1.650	60	8	605 x 605 x 240	–
2022588606360	HSB55C6-3/90	592 x 287 x 360	ISO Coarse 80 %	6	1,24	1.650	60	8	605 x 605 x 240	–
2022588106600	HSB55A6-6	592 x 592 x 635	ISO Coarse 80 %	6	4,51	3.400	45	4	605 x 605 x 240	–
2022588303600	HSB55C3-6	287 x 592 x 635	ISO Coarse 80 %	3	2,26	1.650	45	8	605 x 605 x 240	–
2022588606600	HSB55C6-6/90	592 x 287 x 635	ISO Coarse 80 %	6	2,19	1.650	45	8	605 x 605 x 240	–
2022588106360	HSB55A6-3	592 x 592 x 360	ISO Coarse 80 %	6	2,56	3.400	60	1	607 x 607 x 183	–
2022588106535	HSB55A6-5	592 x 592 x 535	ISO Coarse 80 %	6	3,8	3.400	55	1	607 x 607 x 240	–
2022588106600	HSB55A6-6	592 x 592 x 635	ISO Coarse 80 %	6	4,51	3.400	45	1	607 x 607 x 240	–
2022588303360	HSB55C3-3	287 x 592 x 360	ISO Coarse 80 %	3	1,28	1.650	60	1	607 x 302 x 183	–
2022588303535	HSB55C3-5	287 x 592 x 535	ISO Coarse 80 %	3	1,9	1.650	55	1	607 x 302 x 240	–
2022588303600	HSB55C3-6	287 x 592 x 635	ISO Coarse 80 %	3	2,26	1.650	45	1	607 x 302 x 240	–
2022588606360	HSB55C6-3/90	592 x 287 x 360	ISO Coarse 80 %	6	1,24	1.650	60	1	302 x 607 x 183	–
2022588606535	HSB55C6-5/90	592 x 287 x 535	ISO Coarse 80 %	6	1,84	1.650	55	1	302 x 607 x 240	–
2022588606600	HSB55C6-6/90	592 x 287 x 635	ISO Coarse 80 %	6	2,19	1.650	45	1	302 x 607 x 240	–

* Nach Eurovent-Richtlinie ECP-11-FIL-2020.

Kompaktfilter

HPQ-Serie



Artikelnummer	Typ	Abmessung (B x H x T)	Filterklasse ISO 16890/ EN 1822-1:2019	Filterfläche	Volumenstrom	Druckdifferenz	Filter/ Verpackung	Abmessung Verpackung (B x H x T)	Energielabel*
		mm		m²	m³/h	Pa	Anzahl	mm	
2022571812920	HPQ-65-A	592 x 592 x 292	ePM2,5 55 %	18,8	3.400	75	1	605 x 305 x 605	B
2022571832920	HPQ-65-C	288 x 592 x 292	ePM2,5 55 %	8,81	1.590	75	2	605 x 305 x 305	B
2022571612920	HPQ-85-A	592 x 592 x 292	ePM1 55 %	18,8	3.400	95	1	605 x 305 x 605	B
2022571632920	HPQ-85-C	288 x 592 x 292	ePM1 55 %	8,81	1.590	95	2	605 x 305 x 305	B
2022571712920	HPQ-98-A	592 x 592 x 292	ePM1 80 %	18,8	3.400	110	1	605 x 305 x 605	B
2022571732920	HPQ-98-C	288 x 592 x 292	ePM1 80 %	8,81	1.590	110	2	605 x 305 x 305	B

* Nach Eurovent-Richtlinie ECP-11-FIL-2020.

Paneelfilter

CP-Serie/CPMC-Serie



Artikelnummer	Typ	Abmessung (B x H x T)	Filterklasse ISO 16890/ EN 1822-1:2019	Filterfläche	Volumenstrom	Druckdifferenz	Filter/ Verpackung	Abmessung Verpackung (B x H x T)	Energielabel*
		mm		m ²	m ³ /h	Pa	Anzahl	mm	
2022596201048	CP24X24X2-M5	592 x 592 x 48	ePM10 75 %	5,8	2.950	90	–	607 x 607 x 48	E
2022596201096	CP24X24X4-M5	592 x 592 x 96	ePM10 75 %	10,7	2.950	85	–	607 x 607 x 96	E
2022596203048	CP12X24X2-M5	287 x 592 x 48	ePM10 75 %	2,71	1.380	90	–	607 x 302 x 48	E
2022596203096	CP12X24X4-M5	287 x 592 x 96	ePM10 75 %	4,99	1.380	85	–	607 x 302 x 96	E
2022594201048	CP24X24X2-F7	592 x 592 x 48	ePM1 55 %	5,8	2.950	130	–	607 x 607 x 48	E
2022594201096	CP24X24X4-F7	592 x 592 x 96	ePM1 55 %	10,7	2.950	115	–	607 x 607 x 96	E
2022594203048	CP12X24X2-F7	287 x 592 x 48	ePM1 55 %	2,71	1.380	130	–	607 x 302 x 48	E
2022594203096	CP12X24X4-F7	287 x 592 x 96	ePM1 55 %	4,99	1.380	115	–	607 x 302 x 96	E
2022594301096	CPMC24X24X4-F7	592 x 592 x 96	ePM1 55 %	10,7	2.950	115	–	607 x 607 x 96	E
2022595201096	CP24X24X4-F9	592 x 592 x 96	ePM1 80 %	10,7	2.950	165	–	607 x 607 x 96	E

* Nach Eurovent-Richtlinie ECP-11-FIL-2020.

Filtermedien

Synthetische Medien



Technische Daten

Anwendung: Vorfilter
 Materialien: Polyester
 Filterklasse ISO 16890: ISO Coarse
 Maximale Enddruckdifferenz: 250 Pa
 Maximale Temperatur: 70 °C
 Maximale relative Luftfeuchtigkeit: 90 %

Vorteile

- Hohe Staubspeicherfähigkeit
- Einfache Anwendung

Optionen

- Zuschnitte, komplette Rollen

Artikelnummer	Typ	Abmessung (B x H)	Filterklasse ISO 16890	Farbe	Volumenstrom	Druckdifferenz	Gewicht	Dicke	Aktivkohle- gehalt
		m			m ³ /h/m ²	Pa	g/m ²	mm	g/m ²
2022501034020	T15/500-20x2N	20 x 2	ISO Coarse 70 %	Weiß	5.400	64	300	20	–
2022501015019	PST290/ 1000X1000	1 x 1	ISO Coarse 50 %	Weiß	5.400	39	200	19	–
2022501016019	PST290/ 1000X2000	1 x 2	ISO Coarse 50 %	Weiß	5.400	39	200	19	–
2022501013019	PST290-20x1N	20 x 1	ISO Coarse 50 %	Weiß	5.400	39	200	19	–
2022501014019	PST290-20x2N	20 x 2	ISO Coarse 50 %	Weiß	5.400	39	200	19	–

Artikelnummer	Typ	Abmessung (B x H x T)	Filterklasse ISO 16890/	Filterfläche	Volumenstrom	Druckdifferenz	Filter/ Verpackung	Abmessung Verpackung (B x H x T)	Energielabel*
		mm		m ²	m ³ /h	Pa	Anzahl	mm	
2022501036020	T15/500	1.000 x 2.000 x 20	ISO Coarse 70 %	2	10.800	64	1	2.015 x 1.015 x 40	–

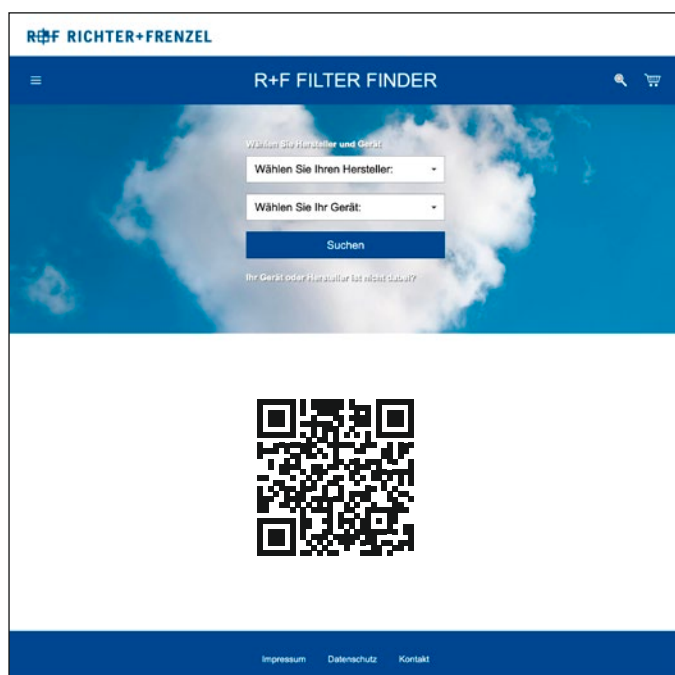
* Nach Eurovent-Richtlinie ECP-11-FIL-2020.

R+F Filterfinder – in Sekunden zum passenden KWL-Filter

Diese spezielle Website führt Sie ganz schnell zum richtigen Produkt und erinnert Sie daran, wenn Ihre Kunden neue KWL-Filter benötigen.

- Einfache Bedienung vor Ort beim Kundentermin
- Schnelle Ermittlung des passenden KWL-Filters
- Auf allen Geräten über den Internetbrowser nutzbar

Zur Nutzung des R+F Filterfinders scannen Sie einfach den QR-Code mit Ihrem Smartphone oder Tablet. Oder gehen Sie online auf: <https://filter-finder.r-f.de>



The screenshot shows the R+F Filterfinder website. At the top, the logo 'R+F RICHTER•FRENZEL' is on the left, and 'R+F FILTER FINDER' is in the center. Below the header, there is a blue background with white clouds. The main content area has two dropdown menus: 'Wählen Sie Ihren Hersteller:' and 'Wählen Sie Ihr Gerät:'. Below these is a blue button labeled 'Suchen'. At the bottom of the main content area, there is a QR code. The footer contains links for 'Impressum', 'Datenschutz', and 'Kontakt'.



Warum ist der Austausch von Luftfiltern wichtig?

FILTERWECHSEL

Wir empfehlen einen Wechsel alle 6 Monate.

Der Austausch von Filtern (Luftfiltern) für eine Wohnraumlüftung (KWL-Anlage) sollte in regelmäßigem Abstand erfolgen. Das Zeitintervall richtet sich dabei nach den Herstellerangaben, aber vor allem danach, wie die Anlage genutzt wird, sowie nach den Umgebungsbedingungen. Feine Partikel wie Pollen oder Stäube werden im Laufe der Monate angesaugt und setzen sich im Filter fest.

Vorteile durch regelmäßiges Wechseln der KWL-Filter:

- Kontinuierliche Frischluft ohne Zuglufterscheinungen
- Keine Wärmeverluste
- Abfangen von Feinstaub und Blütenpollen
- Vorbeugung von lüftungsbedingter Schimmelpilzbildung
- Förderung von Wohlbefinden, Schlaf, Konzentrations- und Leistungsfähigkeit
- Minimalisierung von Staub und Bakterien in Ihrer Wohnung
- Längere Lebensdauer der Anlage
- Niedrigere Wartungskosten
- Langfristige Energieeinsparung

Die Reinigung der Luftkanäle

Die Lüftungskanäle sollten, genauso wie Ein- und Ausblasventile, nach einiger Zeit gereinigt werden. Bei rechtzeitigem Ersatz der Filter ist eine Reinigung nur alle 8 Jahre erforderlich.

Optimale Luftfeuchtigkeit

Zu trockene oder zu feuchte Luft ist schädlich für Menschen, Tiere und Pflanzen. Ein gut funktionierendes Lüftungssystem hat ein gesundes und komfortables Innenklima zur Folge.

Ein guter Luftfilter ist unentbehrlich, um die optimale Nutzleistung Ihrer KWL-Anlage zu erreichen

Wir empfehlen Ihnen daher einen Austausch der Filter alle 6 Monate, idealerweise unter Berücksichtigung der Jahreszeiten zum Frühling/Sommer und Herbst/Winter.



Luftfiltereinsätze

	Art.-Nr.	OE-Vergleichs-nummer	Gerät	Beschreibung Optiline Filter/Filterklasse (Nach DIN EN 779:2012)
	Blauberg			
	2024903101000	8020827	Vento Expert A50-1 PRO	Optiline Set Ersatzfilter (2xG3)
	2024903102000	8035678	Vento Expert Duo A30	Optiline Set Ersatzfilter (2xG3)
	Brink			
	2024908030040	531983	Excellent 300/400; 2xG4	Optiline Ersatzfilterset G4
	2024908115470	533002-535023	Sky 150/200; 1xG4/1xF7	Optiline Ersatzfilterset G4/F7
	2024908130070	532001-535018	Sky 300; 1xF7	Optiline Ersatzfilter F7
	2024908130470	532002-535019	Sky 300; 1xG4/1xF7	Optiline Ersatzfilterset G4/F7
	2024908030470	531839	Excellent 300/400; 1xG4/1xF7	Optiline Ersatzfilterset G4/F7
	2024908115070	533001-535002	Sky 150/200; 1xF7	Optiline Ersatzfilter F7
	2024908115040	533000-535021	Sky 150/200; 2xG4	Optiline Ersatzfilterset G4
	2024908030070	531771-535015/ 580604	300/400/450; 1xF7	Optiline Ersatzfilter F7
	2024908130040	532000-535017	Sky 300; 2xG4	Optiline Ersatzfilterset G4
	Danfoss			
	2024919131000	089F0243	Air Unit w2 (1x G4/1x F7)	Optiline Ersatz-Filterset G4/F7
	2024919121000	089F0242	Air Unit w1 (1x G4/1x F7)	Optiline Ersatz-Filterset G4/F7
	2024919111000	089F0241	Air Unit a3 (1x G4/1x F7)	Optiline Ersatz-Filterset G4/F7
	2024919101000	089F0240	Air Unit a2 (1x G4/1x F7)	Optiline Ersatz-Filterset G4/F7
	2024919130000	089F0239	Air Unit w2 (1 Satz=2 Stück)	Optiline Ersatz-Filterset G4
	2024919120000	089F0238	Air Unit w1 (1 Satz=2 Stück)	Optiline Ersatz-Filterset G4
	2024919110000	089F0237	Air Unit a3 (1 Satz=2 Stück)	Optiline Ersatz-Filterset G4
	2024919100000	089F0236	Air Unit a2 (1 Satz=2 Stück)	Optiline Ersatz-Filterset G4
	Exhausto			
	2024912660700	FP60F7	ESA 60 Set mit 2 St.)	Optiline Ersatz-Kompaktfilter F7
	2024912660500	FP60F5	ESA 60	Optiline Ersatz-Kompaktfilter M5
	2024912650700	FP50F7	ESA 50	Optiline Ersatz-Kompaktfilter F7
	2024912650500	FP50F5	ESA 50	Optiline Ersatz-Kompaktfilter M5
	2024912455700	FP5.5F7	VEX 5.5	Optiline Ersatz-Kompaktfilter F7
	2024912640700	FP40F7	ESA 40	Optiline Ersatz-Kompaktfilter F7
	2024912640500	FP40F5	ESA 40	Optiline Ersatz-Kompaktfilter M5
	2024912445700	FP4.5F7	VEX 4.5	Optiline Ersatz-Kompaktfilter F7
	2024912137500	FP370M5	VEX 370 (Set mit 3 St.)	Optiline Ersatz-Kompaktfilter M5
	2024912137700	FP370F7	VEX 370 (Set mit 3 St.)	Optiline Ersatz-Kompaktfilter F7

Art.-Nr.	OE-Vergleichs-nummer	Gerät	Beschreibung Optiline Filter/Filterklasse (Nach DIN EN 779:2012)
----------	----------------------	-------	---

Exhausto (Fortsetzung)

2024912136500	FP360M5	VEX 360 (Set mit 2 St.)	Optiline Ersatz-Kompaktfilter M5
2024912136700	FP360F7	VEX 360 Set mit 2 St.)	Optiline Ersatz-Kompaktfilter F7
2024912135500	FP350M5	VEX 350 (Set mit 2 St.)	Optiline Ersatz-Kompaktfilter M5
2024912135700	FP350F7	VEX 350 (Set mit 2 St.)	Optiline Ersatz-Kompaktfilter F7
2024912134500	FP340M5	VEX 340	Optiline Ersatz-Kompaktfilter M5
2024912134700	FP340F7	VEX 340	Optiline Ersatz-Kompaktfilter F7
2024912133500	FP330M5	VEX 330C	Optiline Ersatz-Kompaktfilter M5
2024912133510	FP330HM5	VEX 330H	Optiline Ersatz-Kompaktfilter M5
2024912133710	FP330HF7	VEX 330H	Optiline Ersatz-Kompaktfilter F7
2024912133700	FP330F7	VEX 330C	Optiline Ersatz-Kompaktfilter F7
2024912132500	FP320M5	VEX 320C	Optiline Ersatz-Kompaktfilter M5
2024912132700	FP320F7	VEX 320C	Optiline Ersatz-Kompaktfilter F7
2024912130500	FP308E360M	VEX 308	Optiline Ersatz-Kompaktfilter M5
2024912130700	FP308F7	VEX 308	Optiline Ersatz-Kompaktfilter F7
2024912435700	FP3.5F7	VEX 3.5	Optiline Ersatz-Kompaktfilter F7
2024912128500	FP280M5	VEX 280 (Set mit 3 St.)	Optiline Ersatz-Kompaktfilter M5
2024912128700	FP280F7	VEX 280 (Set mit 3 St.)	Optiline Ersatz-Kompaktfilter F7
2024912127500	FP270M5	VEX 270 (Set mit 2 St.)	Optiline Ersatz-Kompaktfilter M5
2024912127700	FP270F7	VEX 270 (Set mit 2 St.)	Optiline Ersatz-Kompaktfilter F7
2024912126500	FP260M5	VEX 260 (Set mit 2 St.)	Optiline Ersatz-Kompaktfilter M5
2024912126700	FP260F7	VEX 260 (Set mit 2 St.)	Optiline Ersatz-Kompaktfilter F7
2024912125500	FP250M5	VEX 250	Optiline Ersatz-Kompaktfilter M5
2024912125700	FP250F7	VEX 250	Optiline Ersatz-Kompaktfilter F7
2024912124500	FP240M5	VEX 240	Optiline Ersatz-Kompaktfilter M5
2024912124700	FP240F7	VEX 240	Optiline Ersatz-Kompaktfilter F7
2024912425700	FP2.5F7	VEX 2.5	Optiline Ersatz-Kompaktfilter F7
2024912517700	FP170F7	VEX 170 alte G. (Set mit 2 St)	Optiline Ersatz-Kompaktfilter F7
2024912517500	FP170F5	VEX 170 alte G. (Set mit 2 St)	Optiline Ersatz-Kompaktfilter M5
2024912117500	FP1702M5	VEX170EC neue G. (Set m. 2 St)	Optiline Ersatz-Kompaktfilter M5
2024912117700	FP1702F7	VEX170EC neue G. (Set m. 2 St)	Optiline Ersatz-Kompaktfilter F7
2024912516700	FP160F7	VEX 160 alte G. (Set mit 2 St)	Optiline Ersatz-Kompaktfilter F7
2024912516500	FP160F5	VEX 160 alte G. (Set mit 2 St)	Optiline Ersatz-Kompaktfilter M5
2024912116500	FP1602M5	VEX160EC (neue Generation)	Optiline Ersatz-Kompaktfilter M5
2024912116700	FP1602F7	VEX160EC (neue Generation)	Optiline Ersatz-Kompaktfilter F7
2024912515700	FP150F7	VEX 150 (alte Generation)	Optiline Ersatz-Kompaktfilter F7
2024912515500	FP150F5	VEX 150 (alte Generation)	Optiline Ersatz-Kompaktfilter M5
2024912115500	FP1502M5	VEX150EC (neue Generation)	Optiline Ersatz-Kompaktfilter M5
2024912115700	FP1502F7	VEX150EC (neue Generation)	Optiline Ersatz-Kompaktfilter F7
2024912514700	FP140F7	VEX 140 (alte Generation)	Optiline Ersatz-Kompaktfilter F7
2024912514500	FP140F5	VEX 140 (alte Generation)	Optiline Ersatz-Kompaktfilter M5
2024912114500	FP1402M5	VEX140EC (neue Generation)	Optiline Ersatz-Kompaktfilter M5
2024912114700	FP1402F7	VEX140EC (neue Generation)	Optiline Ersatz-Kompaktfilter F7



Luftfiltereinsätze

Art.-Nr.	OE-Vergleichs-nummer	Gerät	Beschreibung Optiline Filter/Filterklasse (Nach DIN EN 779:2012)
----------	----------------------	-------	---

Exhausto (Fortsetzung)



2024912415700	FP1.5F7	VEX 1.5	Optiline Ersatz-Kompaktfilter F7
2024912355500	FI5F45(VEX5.5)	VEX 5.5	Optiline Ersatz-Kompaktfilter M5
2024912345500	FI4F45	VEX 4.5	Optiline Ersatz-Kompaktfilter M5
2024912335500	FI3F45(VEX3.5)	VEX 3.5	Optiline Ersatz-Kompaktfilter M5
2024912320500	FI2F45	VEX 2	Optiline Ersatz-Kompaktfilter M5
2024912325500	FI2.5F45	VEX 2.5	Optiline Ersatz-Kompaktfilter M5
2024912310500	FI1F45	VEX 1	Optiline Ersatz-Kompaktfilter M5
2024912315500	FI1.5F45	VEX 1.5	Optiline Ersatz-Kompaktfilter M5
2024912350500	FI5F45(VEX5)	VEX 5	Optiline Ersatz-Kompaktfilter M5
2024912330500	FI3F45(VEX3)	VEX 3	Optiline Ersatz-Kompaktfilter M5
2024912734500	FP340CM5	CX340C	Optiline Ersatz-Kompaktfilter M5
2024912734700	FP340CF7	CX340C	Optiline Ersatz-Kompaktfilter F7
2024912735500	FP350CM5	CX350C	Optiline Ersatz-Kompaktfilter M5
2024912735700	FP350CF7	CX350C	Optiline Ersatz-Kompaktfilter F7

Fränkische Rohrwerke



2024929001400	78300891	profi-air 250/400 touch	Optiline Ersatzfilter G4
2024929000000	78300893	profi-air Defrosterheizung	Optiline Ersatzfilter G3
2024929001700	78300892	profi-air 250/400 touch	Optiline Ersatzfilter F7
2024929001600	78300890	profi-air 250/400 touch	Optiline Ersatzfilter M5
2024929012470	78300885	profi-air 180 flat	Optiline Set Ersatzfilter G4 + F7
2024929012400	78300884	profi-air 180 flat	Optiline Set Ersatzfilter G4 + G4
2024929003470	78300883	profi-air 300 sensor	Optiline Set Ersatzfilter G4 + F7
2024929003700	78300882	profi-air 300 sensor	Optiline Set Ersatzfilter G4 + G4
2024929002470	78300881	profi-air 180 sensor	Optiline Set Ersatzfilter G4 + F7
2024929002400	78300880	profi-air 180 sensor	Optiline Set Ersatzfilter G4 + G4

Geberit



2024906000000	241512001	Aerotec90 ab 2006	Optiline Ersatzfilter G4
2024906000010	242868001	Aerotec90 bis 2005	Optiline Ersatzfilter G4

Art.-Nr.	OE-Vergleichs-nummer	Gerät	Beschreibung Optiline Filter/Filterklasse (Nach DIN EN 779:2012)
Helios			
2024911101010	00939	ELS (5er Pack)	Optiline Pack Ersatzfilter-Matten G2
2024911110015	09617	KWL EC 270/370 Bypass	Optiline Set Ersatzfilter G4+G4
2024911110020	09614	KWL EC 270/370	Optiline Ersatzfilter F7
2024911110010	09613	KWL EC 270/370	Optiline Set Ersatzfilter G4+G4
2024911116020	09639	KWL 220D	Optiline Ersatzfilter F7
2024911100070	08727	KLF 70/40 (Set mit 2 St.)	Optiline Set Ersatz-Taschenfilter G4
2024911100050	08726	KLF 60/30-35 (Set mit 2 St.)	Optiline Set Ersatz-Taschenfilter G4
2024911100030	08725	KLF 50/25-30 (Set mit 2 St.)	Optiline Set Ersatz-Taschenfilter G4
2024911100010	08724	KLF 40/20 (Set mit 2 St.)	Optiline Set Ersatz-Taschenfilter G4
2024911100110	08674	KLF 100/50 (Set mit 2 St.)	Optiline Set Ersatz-Taschenfilter G4
2024911100090	08673	KLF 80/50 (Set mit 2 St.)	Optiline Set Ersatz-Taschenfilter G4
202491119350	08592	LFBR 355 (Set mit 5 St.)	Optiline Set Ersatzfilter G4
202491119400	08591	LFBR 400 (Set mit 5 St.)	Optiline Set Ersatzfilter G4
202491119310	08590	LFBR 315 (Set mit 5 St.)	Optiline Set Ersatzfilter G4
202491119250	08589	LFBR 250 (Set mit 5 St.)	Optiline Set Ersatzfilter G4
202491119200	08588	LFBR 200 (Set mit 5 St.)	Optiline Set Ersatzfilter G4
202491119160	08587	LFBR 160 (Set mit 5 St.)	Optiline Set Ersatzfilter G4
202491119120	08586	LFBR 125 (Set mit 5 St.)	Optiline Set Ersatzfilter G4
202491119100	08585	LFBR 100 (Set mit 5 St.)	Optiline Set Ersatzfilter G4
202491115120	08336	KWLC 1800S (ältere Vers.)	Optiline Ersatzfilter F7
202491115125	08335	KWLC 1800S (ältere Vers.)	Optiline Ersatzfilter M5
202491119167	08302	LFBR 160 (Set mit 2 St.)	Optiline Set Ersatzfilter F7
202491119127	08301	LFBR 125 (Set mit 2 St.)	Optiline Set Ersatzfilter F7
202491119107	08300	LFBR 100 (Set mit 2 St.)	Optiline Set Ersatzfilter F7
2024911117020	04240	KWL EC 340D	Optiline Ersatzfilter F7
2024911117010	04239	KWL EC 340D (Set mit 2 St.)	Optiline Set Ersatzfilter G4
2024911118020	04191	KWL EC 700D	Optiline Ersatzfilter F7
2024911118010	04189	KWL EC 700D	Optiline Ersatzfilter M5
2024911115020	00734	KWLC 1800 (Set mit 2 St.)	Optiline Set Ersatzfilter F7
2024911115010	00179	KWLC 1200 (Set mit 2 St.)	Optiline Set Ersatzfilter F7
2024911111020	00042	KWL EC 500	Optiline Ersatzfilter F7
2024911111010	00039	KWL EC 500	Optiline Set Ersatzfilter G4+G4
2024911109020	00038	KWL EC 200/300	Optiline Ersatzfilter F7
2024911107010	00021	KWL EC 200/300 ECO	Optiline Set Ersatzfilter G4+G4
2024911108010	00020	KWL EC 300 PRO	Optiline Set Ersatzfilter G4+G4+F7
2024911114010	00026	KWL 650	Optiline Set Ersatzfilter G3+G3+F5
2024911114020	00027	KWL 650	Optiline Set Ersatzfilter G3+G3+F7
2024911104010	08334	ELF-KWL 800S/7 (alte Generation)	Optiline Ersatzfilter F7 (1x F7)
2024911104110	08257	ELF-KWL 800S/7 (neue Generation)	Optiline Ersatzfilter F7 (1x F7)
2024911104020	08333	ELF-KWL 800S/5 (alte Generation)	Optiline Ersatzfilter M5 (1x M5)
2024911104120	08256	ELF-KWL 800S/5 (neue Generation)	Optiline Ersatzfilter M5 (1x M5)
2024911102120	02704	ELF-ALB 125; 3x G4	Optiline Ersatzfilterset G4





Art.-Nr.	OE-Vergleichs-nummer	Gerät	Beschreibung Optiline Filter/Filterklasse (Nach DIN EN 779:2012)
Helios (Fortsetzung)			
2024911102127	02706	ELF-ALB 125; 3xF7	Optiline Ersatzfilterset F7
2024911102200	02707	ELF-ALB 200; 3xG4	Optiline Ersatzfilterset G4
2024911102207	02709	ELF-ALB 200; 3xF7	Optiline Ersatzfilterset F7
2024911119207	08303	LFBR 200 (Set mit 2 St.)	Optiline Set Ersatzfilter F7
2024911119257	08304	LFBR 250 (Set mit 2 St.)	Optiline Set Ersatzfilter F7
2024911100037	08636	KLF 50/25-30 (Set mit 2 St.)	Optiline Set Ersatz-Taschenfilter F7
2024911102310	02763	ALB 315; 3xG4	Optiline Ersatzfilterset G4
2024911102350	02765	ALB 355; 3xG4	Optiline Ersatzfilterset G4
2024911101030	08190	ELS ab Bj.04/2009; 2x Dauerfilter	Optiline Ersatzfilterset waschbar
2024911101020	00587	ELS bis Bj.03/2009; 2x Dauerfilter	Optiline Ersatzfilterset waschbar
2024911116010	09638	KWL 220D (Set mit 2 St.)	Optiline Ersatzfilterset G4
2024911102315	02764	ALB 315; 3xM5	Optiline Ersatzfilterset M5
2024911102317	02760	ALB 315; 3xF7	Optiline Ersatzfilterset F7
2024911102355	02768	ALB 355; 3xM5	Optiline Ersatzfilterset M5
2024911102357	02769	ALB 355; 3xF7	Optiline Ersatzfilterset F7
2024911100017	08635	KLF 40/20 (Set mit 2 St.)	Optiline Set Ersatz-Taschenfilter F7
2024911100057	08637	KLF 60/30-35 (Set mit 2 St.)	Optiline Set Ersatz-Taschenfilter F7
2024911100077	08638	KLF 70/40 (Set mit 2 St.)	Optiline Set Ersatz-Taschenfilter F7
2024911100097	08639	KLF 80/50 (Set mit 2 St.)	Optiline Set Ersatz-Taschenfilter F7
2024911100117	08659	KLF 100/50 (Set mit 2 St.)	Optiline Set Ersatz-Taschenfilter F7
2024911119317	08305	LFBR 315 (Set mit 2 St.)	Optiline Set Ersatzfilter F7
2024911119357	08306	LFBR 355 (Set mit 2 St.)	Optiline Set Ersatzfilter F7
2024911119407	08307	LFBR 400 (Set mit 2 St.)	Optiline Set Ersatzfilter F7
2024911101120	03058	DLV-125 (Set mit 5 St.)	Optiline Ersatzfilterset G2
2024911111030	04199	KWL EC 500	Optiline Ersatz-Aktivkohlefilter
2024911116030	03050	KWL 220D	Optiline Ersatz-Aktivkohlefilter
2024911117030	03051	KWL 340D	Optiline Ersatz-Aktivkohlefilter
2024911115220	08259	KWL EC 1800S (neuere Vers.)	Optiline Ersatzfilter F7
2024911115225	08258	KWL EC 1800S (neuere Vers.)	Optiline Ersatzfilter M5
2024911103010	00965	KWL 170	Optiline Ersatzfilter F7
2024911103020	00951	KWL 170	Optiline Set Ersatzfilter G4+G4
2024911120010	07375	KWL EC 360 W	Optiline Ersatzfilter F7
2024911120020	07371	KWL EC 360 W	Optiline Set Ersatzfilter G4+G4
2024911112010	00024	KWL 350	Optiline Set Ersatzfilter G3+G3+F5
2024911112020	00025	KWL 350	Optiline Set Ersatzfilter G3+G3+F7
2024911113010	00034	KWL EC 350	Optiline Set Ersatzfilter G3+G3+F5
2024911113020	00035	KWL EC 350	Optiline Set Ersatzfilter G3+G3+F7

Art.-Nr.	OE-Vergleichs-nummer	Gerät	Beschreibung Optiline Filter/Filterklasse (Nach DIN EN 779:2012)
----------	----------------------	-------	---

Bosch

2024924017400	7738111243	LP 350-2 und BOSCH HR 350 W	Optiline Ersatz-Grobfilterset G4
2024924017700	7738111242	LP 350-2 und BOSCH HR 350 W	Optiline Ersatz-Feinfilterset F7
2024924016400	7738111241	LP 230-2 und BOSCH HR 230 W	Optiline Ersatz-Grobfilterset G4
2024924016700	7738111240	LP 230-2 und BOSCH HR 230 W	Optiline Ersatz-Feinfilterset F7
2024924015400	7738111224	LP 140-2 und BOSCH HR 140 W	Optiline Ersatz-Grobfilterset G4
2024924015700	7738111223	LP 140-2 und BOSCH HR 140 W	Optiline Ersatz-Feinfilterset F7
2024924005700	7719003378	Aerastar LP 350	Optiline Ersatz-Filterset F7
2024924004700	7719003377	Aerastar LP 250	Optiline Ersatz-Filterset F7
2024924005500	7719003376	Aerastar LP 350	Optiline Ersatz-Filterset F5
2024924004500	7719003375	Aerastar LP 250	Optiline Ersatz-Filterset F5
2024924001700	7719003372	Aerastar LP 150-1	Optiline Ersatz-Filterset F7
2024924001500	7719003371	Aerastar LP 150-1	Optiline Ersatz-Filterset F5



Kermi

2024909001030	Y8202011001K	x-well D11; 4xG3	Optiline Ersatzfilterset G3
2024909002040	Y8102125002K	x-well EA100/SEA 100/200; 6xG4	Optiline Ersatzfilterset G4
2024909017570	Y8101002004K	x-well F170; 1xM5/1xF7	Optiline Ersatzfilterset M5/F7
2024909117070	Y8101170002K	x-well N170; 1xF7	Optiline Ersatzfilter F7
2024909117040	Y8101170001K	x-well N170; 2xG4	Optiline Ersatzfilterset G4
2024909130040	Y8101300001K	x-well N300; 2xG4	Optiline Ersatzfilterset G4
2024909140040	Y8101400002K	x-well N400; 1xG4	Optiline Ersatzfilter G4
2024909140070	Y8101400003K	x-well N400; 1xF7	Optiline Ersatzfilter F7
2024909141040	Y8101400004K	F7-Filterkas. x-well N400; 2xG4	Optiline Ersatzfilterset G4 (Vorfilter)
2024909218570	Y8101002001K	x-well S180/S270; 1xM5/1xF7	Optiline Ersatzfilterset M5/F7
2024909228570	Y8101002002K	x-well S280; 1xM5/1xF7	Optiline Ersatzfilterset M5/F7
2024909237570	Y8101002003K	x-well S370/S460; 1xM5/1xF7	Optiline Ersatzfilterset M5/F7
2024909227570	Y8101002005K	x-well S170; 1xM5/1xF7	Optiline Ersatzfilterset M5/F7
2024909015570	Y8101002006K	x-well F130/F150; 1xM5/1xF7	Optiline Ersatzfilterset M5/F7



Limodor

2024914200000	00070	compact, (5er Pack)	Optiline Ersatzfilterpaket 238x238mm
2024914300000	98241	LDV/NAS, (5er Pack)	Optiline Ersatzfilterpaket G3
2024914100000	00010	LF und ELF, (5er Pack)	Optiline Ersatzfilterpaket 226x226mm
2024914400000	38060	AirVital (Set = 1xF7 + 1xG3)	Optiline Set Ersatzfilter F7/G3
2024926000000	248843	Aerolife/-vital; 2xG3/2xF7	Optiline Set Ersatzfilter G3/F7



Luftfiltereinsätze

	Art.-Nr.	OE-Vergleichs-nummer	Gerät	Beschreibung Optiline Filter/Filterklasse (Nach DIN EN 779:2012)
	Lunos			
	2024904101000	33863	SKALAR	Optiline Set Ersatzfilter (5xG2)
	2024904102000	33286	LUGA-S	Optiline Set Ersatzfilter (5xG2)
	2024904103000	34185	Saphir	Optiline Set Ersatzfilter (5xG2)
	2024904104000	37214	ALD und e2	Optiline Set Ersatzfilter (3xG3)
	2024904105000	39721	Silvento	Optiline Set Ersatzfilter (3xG3)
	2024904106000	39998	ego	Optiline Set Ersatzfilter (4xG3)
	Maico			
	2024925001000	0093.0271	WS 160 Flat, WS 170...	Optiline Ersatzfilter F7
	2024925007000	0093.0898	WR 300, WR 400 (2 x G4, 1 x F7)	Optiline Set Ersatzfilter G4/G4/F7
	2024925006000	0093.0897	WR 300, WR 400 (4er Pack)	Optiline Pack Ersatzfilter G4
	2024925000000	0093.0892	WS 150 (Set mit 2 St.)	Optiline Ersatzfilter G4
	2024925004000	0093.0891	WS 250 (Set mit 2 St.)	Optiline Ersatzfilter G4
	2024925005000	0093.0890	WS 250 (2 x G4, 1 x F7)	Optiline Set Ersatzfilter G4/G4/F7
	2024925008000	0093.0689	WR 600 (2 x G4, 1 x F7)	Optiline Set Ersatzfilter G4/G4/F7
	2024925009000	0093.0688	WR 600 (4er Pack)	Optiline Pack Ersatzfilter G4
	2024925010000	0093.0680	ZF 60/100 (5er Pack)	Optiline Pack Ersatz-Filtermatten
	2024925012000	0093.0274	PushPull PP 45 (2er Pack)	Optiline Pack Ersatzfilter G3
	2024925011000	0093.0273	PushPull PP 45 (2er Pack)	Optiline Pack Ersatzfilter G2
	2024925002000	0093.0272	WS 160 Flat, WS 170...	Optiline Ersatzfilter Aktivkohle, M5
	2024925003000	0093.0270	WS160 Flat,WS170...(10er Pack)	Optiline Pack Ersatzfilter G4
	2024925905000	0093.0758	EC Lüfter (5er Set)	Optiline Set Ersatz-Luftfilter
	2024925925000	0093.0759 (¼)	EC Lüfter (25er Set)	Optiline Set Ersatz-Luftfilter
	2024925010100	0093.0644	ERA 17 (5er Pack)	Optiline Ersatzfilterset G2
	2024925017000	0093.1589	WS 75; 2xG4	Optiline Ersatzfilterset G4
	2024925018000	0093.1588	WS 75; 1xF7	Optiline Ersatzfilter F7
	2024925012010	0093.1444	PushPull PP 45 (10er Pack)	Optiline Pack Ersatzfilter G3
	2024925013000	0092.0562	WS 320/470 u. WR 310/410; 10xG4	Optiline Ersatzfilterset G4
	2024925014000	0092.0560	WS 320/470; 2xG4	Optiline Ersatzfilterset G4
	2024925015000	0092.0559	WS 320/470; 1xF7	Optiline Ersatzfilter F7
	2024925016000	0092.0563	WS 320/470; 1xAk	Optiline Ersatzfilter AK
	Meltem			
	2024915202000	5573	M-WRG	Optiline Ersatzfilter Aktivkohle
	2024915201000	5572	M-WRG	Optiline Ersatzfilter F7
	2024915200000	5571	M-WRG	Optiline Ersatzfilter G4
	2024915120000	4670	Vario ClassicLine (Set 5 St.)	Optiline Ersatzfilter
	2024915110000	0198	Serie G-4 (GF) (Set 5 St.)	Optiline Ersatzfilter
	2024915100000	0195	Serie M-1 (MF) (Set 5 St.)	Optiline Ersatzfilter
	2024915302000	750020	M-WRG II, 1xAk	Optiline Ersatzfilter AK
	2024915122000	2670	Vario II ClassicLine (Set 5 St.)	Optiline Ersatzfilter G2

Art.-Nr.	OE-Vergleichs-nummer	Gerät	Beschreibung Optiline Filter/Filterklasse (Nach DIN EN 779:2012)
----------	----------------------	-------	---

Meltem (Fortsetzung)

2024915101000	0105	Serie GLK (Set 5 St.)	Optiline Ersatzfilter G2
2024915111000	0197	Serie G-4 (GFL) (Set 5 St.)	Optiline Ersatzfilter G2
2024915130000	3870	Vario ErgoLine (Set 5 St.)	Optiline Ersatzfilter G2
2024915102000	4431	VS-160 (Set 5 St.)	Optiline Ersatzfilter G2
2024915300000	750000	M-WRG II, 1xG4	Optiline Ersatzfilter G4
2024915301000	750010	M-WRG II, 1xF7	Optiline Ersatzfilter F7



Optiline (bis Februar 2019)

2024910206000	ACM5M5-200	KWL-Gerät ECO(Set=2 St.)	Optiline Ersatz-Filterset M5
2024910216000	ACM5F7-200	KWL-Gerät ECO(1xM5/1xF7)	Optiline Ersatz-Filterset M5/F7



Optiline (ab März 2019)

2024020350230		KWL-Gerät RF 350 D R (1+1)	Optiline Ersatz-Filterset G4/F7
---------------	--	----------------------------	---------------------------------



Pluggit

2024910213000	APFG4F7-460-1	KWL-Gerät P460 (Set = 1xG4 und 1xF7)	Optiline Ersatz-Filterset G4/F7
2024910106000	APFG4F7-450	AP450 (1 x G4 und 1 x F7)	Optiline Ersatz-Filter-Set G4/F7
2024910212000	APFG4F7-310-1	KWL-Gerät P310 (Set = 1xG4 und 1xF7)	Optiline Ersatz-Filterset G4/F7
2024910105000	APFG4F7-300	AP300 (1 x G4 und 1 x F7)	Optiline Ersatz-Filter-Set G4/F7
2024910211000	APFG4F7-190-1	KWL-Gerät P190 (Set = 1xG4 und 1xF7)	Optiline Ersatz-Filterset G4/F7
2024910203000	APFG4-460-1	KWL-Gerät P460 (Set = 2 Stück)	Optiline Ersatz-Filterset G4
2024910103000	APFG4-450	PLUGGIT AP450 (1 Set = 2 Stück)	Optiline Ersatz-Kass.-Filter-Set G4
2024910202000	APFG4-310-1	KWL-Gerät P310 (Set = 2 Stück)	Optiline Ersatz-Filterset G4
2024910102000	APFG4-300	AP300/300N (1 Set=2 Stück)	Optiline Ersatz-Kass.-Filter-Set G4
2024910201000	APFG4-190-1	KWL-Gerät P190 (Set = 2 Stück)	Optiline Ersatz-Filterset G4
2024910214000	ADFG4F7-160-1	KWL-Gerät D160 (Set = 1xG4 und 1xF7)	Optiline Ersatz-Filterset G4/F7
2024910204000	ADFG4-160-1	KWL-Gerät D160 (Set = 2 Stück)	Optiline Ersatz-Filterset G4
2024910101000	APFG4-180	AP180 (1 Set = 2 Stück)	Optiline Ersatz-Kass.-Filter-Set G4
2024910104000	APFG4F7-180	AP180 (1 x G4 und 1 x F7)	Optiline Ersatz-Filter-Set G4/F7
2024910602000	ICV160G3	iconVent 160/170 (Set=4 St.)	Optiline Ersatz-Filter-Set G3
2024910215000	ACG4F7-200-1	KWL-Gerät AC200 (Set = 1xG4 u. 1xF7)	Optiline Ersatz-Filterset G4/F7
2024910205000	ACG4G4-200-1	KWL-Gerät AC200 (Set = 2 Stück)	Optiline Ersatz-Filterset G4
2024910104100	APFG4F7-180-1	AP180-1 (1 x G4 und 1 x F7)	Optiline Ersatz-Filter-Set G4/F7



Luftfiltereinsätze

Art.-Nr.

OE-Vergleichs- nummer

Gerät

Beschreibung Optiline Filter/Filterklasse (Nach DIN EN 779:2012)

Pluggit (Fortsetzung)



2024910101100	APFG4-180-1	AP180-1 (1 Set = 2 Stück)	Optiline Ersatz-Kass.-Filter-Set G4
2024910601000	ICVG3	iconVent evo (1 Set=2 Stück)	Optiline Ersatz-Filter-Set G3
2024910811000	PP-G4F7-1	PP-GH/GV (1 x G4 und 1 x F7)	Optiline Ersatz-Filter-Set G4/F7
2024910801000	PP-G4G4-1	PP-GH/GV (1 Set = 2 Stück)	Optiline Ersatz-Filter-Set G4
2024910224000	ASPH1.0-G4G4-1	ASPH1.0 (Set = 2 Stück G4)	Optiline Ersatz-Filterset G4
2024910234000	ASPH1.0-G4F7-1	ASPH1.0 (Set = 1xG4/1xF7)	Optiline Ersatz-Filterset G4/F7
2024910221000	ASPV1.0-G4G4-1	ASPV1.0 (Set = 2 Stück G4)	Optiline Ersatz-Filterset G4
024910231000	ASPV1.0-G4F7-1	ASPV1.0 (Set = 1xG4/1xF7)	Optiline Ersatz-Filterset G4/F7
2024910222000	ASPV2.0-G4G4-1	ASPV2.0 (Set = 2 Stück G4)	Optiline Ersatz-Filterset G4
2024910232000	ASPV2.0-G4F7-1	ASPV2.0 (Set = 1xG4/1xF7)	Optiline Ersatz-Filterset G4/F7
2024910223000	ASPV3.0-G4G4-1	ASPV3.0 (Set = 2 Stück G4)	Optiline Ersatz-Filterset G4
2024910233000	ASPV3.0-G4F7-1	ASPV3.0 (Set = 1xG4/1xF7)	Optiline Ersatz-Filterset G4/F7
2024910111000	ABFG3	AB95 (1 Set = 2 Stück)	Optiline Ersatzfilterset G3 Standard
2024910121000	ABFG3-L	AB95 m. Sommer-Bypass (2 St.)	Optiline Ersatzfilter G3 Stand. lang

Stiebel Eltron



2024927005700	232477	LWZ 370 Plus (2er Set)	Optiline Ersatz-Filterset F7
2024927005500	232476	LWZ 370 Plus (2er Set)	Optiline Ersatz-Filterset M5
2024927006000	232475	LWZ 370 Plus (10er Set)	Optiline Ersatz-Filterset G4
2024927004700	231449	LWZ 100 (2er Set)	Optiline Ersatz-Filterset F7
2024927004500	231448	LWZ 100 (2er Set)	Optiline Ersatz-Filterset M5
2024927003000	231447	LWZ 100 (10er Set)	Optiline Ersatz-Filterset G4
2024927002000	231446	LWZ100 Bypass,10er Set	Optiline Ersatz-Filterset G4
2024927010000	227660	LWZ 70 (2er Set)	Optiline Ersatz-Filterset F7
2024927009000	227658	LWZ 170 (2er Set)	Optiline Ersatz-Filterset F7
2024927008000	222446	LWZ 70 (10er Set)	Optiline Ersatz-Filterset G3
2024927007000	160950	LWZ 170/270 (10er Set)	Optiline Ersatz-Filterset G3
2024927013000	167145	LWZ 303/403; 10xG4	Optiline Ersatzfilterset G4
2024927011000	234147	LWZ 180/280; 10xG4	Optiline Ersatzfilterset G4
2024927011500	234148	LWZ 180/280; 2xM5	Optiline Ersatzfilterset M5
2024927011700	234208	LWZ 180/280; 2xF7	Optiline Ersatzfilterset F7
2024927012000	231330	LWZ 304/404; 10xG4	Optiline Ersatzfilterset G4
2024927012500	231331	LWZ 304/404; 2x M5	Optiline Ersatzfilterset M5
2024927012700	231332	LWZ 304/404; 2xF7	Optiline Ersatzfilterset F7

Strulik



2024928001000	EF57WR	WFA2000-R	Optiline Ersatzfilter
2024928002000	EF57WQ	WFA2000-Q	Optiline Ersatzfilter

Art.-Nr.	OE-Vergleichs-nummer	Gerät	Beschreibung Optiline Filter/Filterklasse (Nach DIN EN 779:2012)
----------	----------------------	-------	---

Systemair

2024905101000	25211	Save VSR 300	Optiline Set Ersatz-Kompaktfilter M5/F7
2024905102000	25212	Save VSR 500	Optiline Set Ersatz-Kompaktfilter M5/F7
2024905103000	19430	Save VTR 200	Optiline Set Ersatz-Taschenfilter G3/F7
2024905104000	25315	Save VTR 500	Optiline Set Ersatz-Taschenfilter M5/F7
2024905105000	239542	Save VTC 200	Optiline Set Ersatz-Kompaktfilter (2xG4)
2024905106000	317699	Save VTC 300	Optiline Set Ersatz-Kompaktfilter M5/F7
2024905107000	145849	Save VTR/VTC 700	Optiline Set Ersatz-Kompaktfilter M5/F7
2024905108000	250035	VR400DCV/DE EV/EC	Optiline Set Ersatz-Taschenfilter G3/F7
2024905109000	250038	VR 700 DCV/DE	Optiline Set Ersatz-Kompaktfilter G3/F7
2024905204070	206888	Topvex TR04	Optiline Ersatz-Taschenfilter F7
2024905206050	204214	Topvex TR06	Optiline Ersatz-Taschenfilter M5
2024905206070	205295	Topvex TR06	Optiline Ersatz-Taschenfilter F7
2024905209050	205005	Topvex TR09	Optiline Ersatz-Taschenfilter M5
2024905209070	205006	Topvex TR09	Optiline Ersatz-Taschenfilter F7
2024905213050	203515	Topvex 1000/TR03	Optiline Ersatz-Taschenfilter M5
2024905213070	203516	Topvex 1000/TR03	Optiline Ersatz-Taschenfilter F7
2024905214050	203539	Topvex 1500/TR04	Optiline Ersatz-Taschenfilter M5
2024905214070	203540	Topvex 1500/TR04	Optiline Ersatz-Taschenfilter F7
2024905303050	206775	Topvex FR03	Optiline Ersatz-Taschenfilter M5
2024905303070	206776	Topvex FR03	Optiline Ersatz-Taschenfilter F7
2024905402050	209605	Topvex FC02	Optiline Ersatz-Taschenfilter M5
2024905402070	209604	Topvex FC02	Optiline Ersatz-Taschenfilter F7
2024905404050	209603	Topvex FC04	Optiline Ersatz-Taschenfilter M5
2024905404070	209602	Topvex FC04	Optiline Ersatz-Taschenfilter F7
2024905406050	209601	Topvex FC06	Optiline Ersatz-Taschenfilter M5
2024905406070	209600	Topvex FC06	Optiline Ersatz-Taschenfilter F7
2024905512050	209833	Topvex SF12	Optiline Ersatz-Taschenfilter M5
2024905512070	209850	Topvex SF12	Optiline Ersatz-Taschenfilter F7
2024905603050	209925	Topvex TX/C03	Optiline Ersatz-Taschenfilter M5
2024905603070	209924	Topvex TX/C03	Optiline Ersatz-Taschenfilter F7
2024905734050	211224	Topvex SC03/04	Optiline Ersatz-Taschenfilter M5
2024905734070	211223	Topvex SC03/04	Optiline Ersatz-Taschenfilter F7



Vaillant

2024918121000	0020180808	VAR 150/4 L(R) (1xG4/1xF7)	Optiline Ersatz-Feinfilterset F7
2024918112000	0020180873	VAR260(E)/360(E) (1xG4/1xF9)	Optiline Ersatz-Feinfilterset F9
2024918122000	0020180872	VAR 150/4 L(R) (1xG4/1xF9)	Optiline Ersatz-Feinfilterset F9
2024918100001	0020180821	ABL-Ventil D 125mm (12er Set)	Optiline Ersatz-Filterset G2
2024918111000	0020180809	VAR260(E)/360(E) (1xG4/1xF7)	Optiline Ersatz-Feinfilterset F7
2024918102000	0020026061	recoVAIR 275/350 (Set 2 St.)	Optiline Ersatz-Feinfilterset F7
2024918105000	0020023931	Bypass recoVAIR	Optiline Ersatzfilter G4
2024918101000	0020023930	recoVAIR 275/350 (Set 2 St.)	Optiline Ersatz-Filterset G4



Luftfiltereinsätze

	Art.-Nr.	OE-Vergleichs-nummer	Gerät	Beschreibung Optiline Filter/Filterklasse (Nach DIN EN 779:2012)
Ventomaxx				
	2024930000000	FI125G3	Air Control 125 + Flat 125	Optiline Set Ersatzfilter (10er Set)
Viessmann				
	2024907200700	7543981/ZK01767	Vitovent 200C; 1xG4/1xF7	Optiline Ersatzfilterset G4/F7
	2024907300700	7542005/ZK01378	Vitovent 300C; 1xG4/1xF7	Optiline Ersatzfilterset G4/F7
	2024907300400	7571091/ZK01379	Vitovent 300C; 2xG4	Optiline Ersatzfilterset G4
	2024907301700	7502467	Vitovent 300F; 1xG4/1xF7	Optiline Ersatzfilterset G4/F7
	2024907302700	7521198	Vitovent 300W; 1xG4/1xF7	Optiline Ersatzfilterset G4/F7
Westaflex				
	2024913300500	400FILT003	300WAC/400WAC (Set 2 St.)	Optiline Ersatzfilterset F5
	2024913300300	400FILT001	300WAC/400WAC (Set 2 St.)	Optiline Ersatzfilterset G3
	2024913409300	400FILT002	Sommer-Bypassklappe 400BYP	Optiline Ersatzfilter G3
	2024913200300	200FILT001	200WAC (Set 2 St.)	Optiline Ersatzfilterset G3
	2024913350570	350FILT001	350WAC001; 1xM5/1xF7	Optiline Ersatzfilterset M5/F7
	2024913351570	351FILT001	351WAC001; 1xM5/1xF7	Optiline Ersatzfilterset M5/F7
	2024916102100	100FILTAB	Kegelfilter ABL-Ventile DN100; 10xG4	Optiline Ersatzfilterset G4
	2024916102120	125FILTAB	Kegelfilter ABL-Ventile DN125; 10xG4	Optiline Ersatzfilterset G4
	2024913101000	000FILT010	Lufteinlass 200LE004 (2 St.)	Optiline Ersatzfilterpaket, d 200/G4
Wolf				
	2024922231000	1669305	CWL-300/400 Excellent (Set=2 St.)	Optiline Ersatz-Aktivkohlefilterset
	2024922322000	1669304	CWL-F/T-300 Excellent (Set=2 St.)	Optiline Ersatz-Filterset F7
	2024922321000	1669303	CWL-F-150 Excellent (Set=2 St.)	Optiline Ersatz-Filterset F7
	2024922221000	1669302	CWL-300/400 Excellent (Set=2 St.)	Optiline Ersatz-Filterset F7
	2024922021000	1669258	CWL-180/180 Excellent (Set=2 St.)	Optiline Ersatz-Filterset F7
	2024923032900	1669204	CFL 32-WRG	Optiline Ersatz-Filter Panel ePM1 80%
	2024923132700	1669203	CFL 32-EC-ZUL	Optiline Ersatz-Filter Panel ePM1 70%
	2024923032700	1669202	CFL 32-WRG	Optiline Ersatz-Filter Panel ePM1 70%
	2024923032500	1669201	CFL 32-WRG	Optiline Ersatz-Filter Panel ePM10 55%
	2024922303000	1669200	CWL-T-300 Excellent (Set=2 St.)	Optiline Ersatz-Filterset G4
	2024922313000	1669199	CWL-T-300 Excellent (1xG4/1xF7)	Optiline Ersatz-Filterset G4/F7
	2024923132900	1669183	CFL 32-EC-ZUL	Optiline Ersatz-Filter Panel ePM1 80%
	2024923132500	1669182	CFL 32-EC-ABL	Optiline Ersatz-Filter Panel ePM10 55%
	2024923122900	1669181	CFL 22-EC-ZUL	Optiline Ersatz-Filter Panel ePM1 80%
	2024923115900	1669180	CFL 15-EC-ZUL	Optiline Ersatz-Filter Panel ePM1 80%

Art.-Nr.	OE-Vergleichs-nummer	Gerät	Beschreibung Optiline Filter/Filterklasse (Nach DIN EN 779:2012)
Wolf (Fortsetzung)			
2024923110900	1669179	CFL 10-EC-ZUL	Optiline Ersatz-Filter Panel ePM1 80%
2024922301000	1669163	CWL-F-150 Excellent (Set=2 St.)	Optiline Ersatz-Filterset G4
2024922311000	1669162	CWL-F-150 Excellent (1xG4/1xF7)	Optiline Ersatz-Filterset G4/F7
2024922312000	1669047	CWL-F-300 Excellent (1xG4/1xF7)	Optiline Ersatz-Filterset G4/F7
2024922302000	1669046	CWL-F-300 Excellent (Set=2 St.)	Optiline Ersatz-Filterset G4
2024922201500	1669027	CWL-300/400 Excellent (50 Stück)	Optiline Ersatz-Filter-Packung G4
2024922211000	1669014	CWL-300/400 Excellent (1xG4/1xF7)	Optiline Ersatz-Filterset G4/F7
2024922201000	1669013	CWL-300/400 Excellent (Set=2 St.)	Optiline Ersatz-Filterset G4
2024923222500	1669012	CKL-2200/2400/4700/6100 evo	Optiline Ersatz-Filter Panel ePM10 55%
2024923122700	1669010	CFL 22-EC-ZUL	Optiline Ersatz-Filter Panel ePM1 70%
2024923115700	1669009	CFL 15-EC-ZUL	Optiline Ersatz-Filter Panel ePM1 70%
2024923110700	1669008	CFL 10-EC-ZUL	Optiline Ersatz-Filter Panel ePM1 70%
2024923122500	1669007	CFL 22-EC-ABL	Optiline Ersatz-Filter Panel ePM10 55%
2024923115500	1669006	CFL 15-EC-ABL	Optiline Ersatz-Filter Panel ePM10 55%
2024923110500	1669005	CFL 10-EC-ABL	Optiline Ersatz-Filter Panel ePM10 55%
2024923222700	1668998	CKL-2200/2400/4700/6100 evo	Optiline Ersatz-Filter Panel ePM1 70%
2024923022900	1668956	CFL 22-WRG	Optiline Ersatz-Filter Panel ePM1 80%
2024923022700	1668955	CFL 22-WRG	Optiline Ersatz-Filter Panel ePM1 70%
2024923022500	1668954	CFL 22-WRG	Optiline Ersatz-Filter Panel ePM10 55%
2024923010900	1668946	CFL 10-WRG	Optiline Ersatz-Filter Panel ePM1 80%
2024923010700	1668945	CFL 10-WRG	Optiline Ersatz-Filter Panel ePM1 70%
2024923010500	1668944	CFL 10-WRG	Optiline Ersatz-Filter Panel ePM10 55%
2024923015900	1668837	CFL 15/1300/iV-1400/3300/6100	Optiline Ersatz-Filter Panel ePM1 80%
2024923015700	1668827	CFL 15/1300/iV-1400/3300/6100	Optiline Ersatz-Filter Panel ePM1 70%
2024923015500	1668826	CFL 15/1300/iV-1400/3300/6100	Optiline Ersatz-Filter Panel ePM10 55%
2024923000700	1668665	CGL/CGL 2 Edu	Optiline Ersatz-Filter Panel ePM1 70%
2024923000500	1668664	CGL/CGL 2 Edu	Optiline Ersatz-Filter Panel ePM10 55%
2024922112000	1668498	CWL-300B/CWL-400B (Set=2 St.)	Optiline Ersatz-Filterset M6
2024922111000	1668497	CWL-300/CWL-400 (Set=2 St.)	Optiline Ersatz-Filterset M6
2024922102500	1668496	CWL-300B/CWL-400B (50 Stück)	Optiline Ersatz-Filter-Packung G4
2024922101500	1668495	CWL-300/CWL-400 (50 Stück)	Optiline Ersatz-Filter-Packung G4
2024922102000	1668494	CWL-300B/CWL-400B (Set=2 St.)	Optiline Ersatz-Filterset G4
2024922101000	1668493	CWL-300/CWL-400 (Set=2 St.)	Optiline Ersatz-Filterset G4
2024922001000	1668492	CWL-180/180 Excellent (Set=2 St.)	Optiline Ersatz-Filterset G4
2024923390900	6803121	CRL-9000 (Set mit 6 St.)	Optiline Set Ersatz-Filter Panel F7
2024923390500	6803120	CRL-9000 (Set mit 6 St.)	Optiline Set Ersatz-Filter Panel M5
2024923258700	6801644	CKL-5800/CRL-6200 (Set m. 3 St.)	Optiline Set Ersatz-Filter Panel F7
2024923258500	6801643	CKL-5800/CRL-6200 (Set m. 3 St.)	Optiline Set Ersatz-Filter Panel M5
2024923244700	6801490	CKL-4400/CRL-4800 (Set m. 2 St.)	Optiline Set Ersatz-Filter Panel F7
2024923244500	6801489	CKL-4400/CRL-4800 (Set m. 2 St.)	Optiline Set Ersatz-Filter Panel M5
2024923230700	6801313	CKL-3000 (Set mit 2 St.)	Optiline Set Ersatz-Filter Panel F7
2024923230500	6801312	CKL-3000 (Set mit 2 St.)	Optiline Set Ersatz-Filter Panel M5
2024923210500	1668835	CKL-iH/A-1400 evo	Optiline Ersatz-Filter Panel ePM10 55%



Luftfiltereinsätze

	Art.-Nr.	OE-Vergleichs- nummer	Gerät	Beschreibung Optiline Filter/Filterklasse (Nach DIN EN 779:2012)
	Wolf (Fortsetzung)			
	2024923210700	1668836	CKL-iH/A-1400 evo	Optiline Ersatz-Filter Panel ePM1 70%
	2024923210900	1668838	CKL-iH/A-1400 evo	Optiline Ersatz-Filter Panel ePM1 80%
	2024923222900	1669000	CKL-2200/2400/4700/6100 evo	Optiline Ersatz-Filter Panel ePM1 80%
	2024923233500	1669189	CKL-3300 evo	Optiline Ersatz-Filter Panel ePM10 55%
	2024923233700	1669190	CKL-3300 evo	Optiline Ersatz-Filter Panel ePM1 70%
	2024922304000	1669551	CWL-2-325/400; 2xG4	Optiline Ersatzfilterset G4
	2024922091000	1670363	CWL-180 Excellent (Set=2 St.)	Optiline Set-Aktivkohlefilter
	2024922294000	1670405	CWL-2-225 (Set=2 St.)	Optiline Ersatz-Filterset G4
	2024922297000	1670404	CWL-2-225 (Set=2 St.)	Optiline Ersatz-Filterset F7
	2024922299000	1670347	CWL-2-225 (Set=2 St.)	Optiline Set-Aktivkohlefilter
	2024922307000	1669552	CWL-2-325/400 (Set=2 St.)	Optiline Ersatz-Filterset F7
	2024922309000	1670346	CWL-2-325/400 (Set=2 St.)	Optiline Set-Aktivkohlefilter
	Zehnder			
	2024917111000	524000060	ComfoAir 150/Multi 100/150	Optiline Ersatzfilter F7
	2024917101000	524000000	ComfoAir flat 150/Climos 100/150	Optiline Ersatzfilter F7
	2024917110000	527004690	ComfoAir 150/Multi 100/150 (Set 2 St.)	Optiline Ersatz-Filterset G4
	2024917100000	527004670	CA flat 150/Climos 100/150 (Set 2 St.)	Optiline Ersatz-Filterset G4
	2024916111100	400502015	CA Q350/450/600 (10er Set)	Optiline Ersatz-Filterset F7
	2024916110100	400502014	CA Q350/450/600 (10er Set)	Optiline Ersatz-Filterset G4
	2024916111000	400502013	CA Q350/450/600 (1xG4/1xF7)	Optiline Ersatz-Filterset G4/F7
	2024916110000	400502012	CA Q350/450/600 (2er Set)	Optiline Ersatz-Filterset G4
	2024916121000	400100091	ComfoAir 180 (1xG4/1xF7)	Optiline Ersatz-Filterset G4/F7
	2024916120000	400100090	ComfoAir 180 (2er Set)	Optiline Ersatz-Filterset G4
	2024916100000	400100085	ComfoAir 350/550 (Set 2 St.)	Optiline Ersatz-Filterset G4
	2024916101000	400100084	ComfoAir 350/550 (Set 2 St.)	Optiline Ersatz-Filterset G4/F7
	2024916272000	527005190	ComfoAir 70 (1xG4/1xF7)	Optiline Ersatz-Filterset G4/F7
	2024916271000	527005180	ComfoAir 70 (2er Set)	Optiline Ersatz-Filterset G4
	2024916252000	527005400	ComfoSpot 50 (1xG4/1xF7)	Optiline Ersatz-Filterset G4/F7
	2024916251000	527005390	ComfoSpot 50 (2er Set)	Optiline Ersatz-Filterset G4
	2024916103000	400100060	Comfo-Fond-L 300/600	Optiline Ersatzfilter
	2024916102100	990320031	Kegelfilter ABL-Ventile DN100; 10xG4	Optiline Ersatzfilterset G4
	2024916102120	990320032	Kegelfilter ABL-Ventile DN125; 10xG4	Optiline Ersatzfilterset G4

Art.-Nr.	OE-Vergleichs-nummer	Gerät	Beschreibung Optiline Filter/Filterklasse (Nach DIN EN 779:2012)
----------	----------------------	-------	---

Zehnder (ehemals Pauls)

2024917121000	527004280	Climos 200 (1xM5/1xF7)	Optiline Ersatz-Filterset M5/F7
2024917120000	527004270	Climos 200 (Set 2 St.)	Optiline Ersatz-Filterset M5
2024917200000	527004260	Focus 200 (Set 2 St.)	Optiline Ersatz-Filterset G4
2024917210000	527004250	Novus 300/450 (Set 2 St.)	Optiline Ersatz-Filterset G4
2024917211000	527003440	Novus 300/450 (1xG4/1xF7)	Optiline Ersatz-Filterset G4/F7
2024917201000	527003430	Focus 200 (1xG4/1xF7)	Optiline Ersatz-Filterset G4/F7
2024917300000	524000810	Iso-Defrosterheizung DN 160	Optiline Ersatzfilter G3
2024917310000	521013260	Iso-Defrosterheizung DN 125	Optiline Ersatzfilter G3
2024917220000	524000100	Compakt 350,Thermos 200/300	Optiline Ersatzfilter G4
2024917221000	524000090	Filterbox160,Thermos 200/300	Optiline Ersatzfilter F7
2024917230600	528008990	Maxi 6003 (1 Set = 5xM5 + 5xF7)	Optiline Ersatz-Filterset M5/F7
2024917230500	528008980	Maxi 5003 (1 Set = 5xM5 + 5xF7)	Optiline Ersatz-Filterset M5/F7
2024917230400	528008970	Maxi 4003 (1 Set = 4xM5 + 4xF7)	Optiline Ersatz-Filterset M5/F7
2024917230300	528008960	Maxi 3003 (1 Set = 3xM5 + 3xF7)	Optiline Ersatz-Filterset M5/F7
2024917230200	528008950	Maxi 2003 (1 Set = 2xM5 + 2xF7)	Optiline Ersatz-Filterset M5/F7
2024917230120	528008940	Maxi 1203 (1 Set = 1xM5 + 1xF7)	Optiline Ersatz-Filterset M5/F7
2024917230080	528008930	Maxi 803 (1 Set = 1xM5 + 1xF7)	Optiline Ersatz-Filterset M5/F7
2024917400000	524000080	Filterbox DN 160	Optiline Ersatz-Aktivkohlefilter



Standorte

A

52070	Aachen Am Gut Wolf 19–21
92224	Amberg An den Franzosenäckern 1–3
59759	Arnsberg Grabenstr. 26
99310	Arnstadt Ichtershäuser Str. 47–49
63741	Aschaffenburg Benzstr. 1
63741	Aschaffenburg Schönbornstr. 4
85609	Aschheim-Dornach bei München Karl-Hammerschmidt-Str. 48
85609	Aschheim-Dornach bei München Karl-Hammerschmidt-Str. 51
86156	Augsburg Gubener Str. 4
86161	Augsburg Stauffenbergstr. 5–9

B

36251	Bad Hersfeld Am Ententeich 3
97688	Bad Kissingen Spitzwiese 7
97631	Bad Königshofen Aubstädter Str. 11
55543	Bad Kreuznach Bosenheimer Str. 280
99947	Bad Langensalza Straße der Einheit 24 a
97616	Bad Neustadt Industriestr. 2
83435	Bad Reichenhall Salzburger Str. 71
96052	Bamberg Kronacher Str. 100
95448	Bayreuth Weiherstr. 3
51465	Bergisch Gladbach Paffratherstr. 132–134
55411	Bingen Dromersheimer Chaussee 51
53119	Bonn Brühler Str. 26
53121	Bonn Justus-von-Liebig-Str. 31
53229	Bonn-Beuel Alaunbachweg 27
64572	Büttelborn Hessenring 25
84489	Burghausen Gewerbepark Lindach D 3

C

93413	Cham Gewerbepark Chammünster Nord 5
09116	Chemnitz Winkhofer Str. 13 a
96450	Coburg Bamberger Str. 20

D

85221	Dachau Felix-Wankel-Str. 3
64293	Darmstadt Pförnerstr. 11
94469	Deggendorf Konrad-Adenauer-Str. 12
63128	Dietzenbach Robert-Bosch-Str. 7
84130	Dingolfing Stauseestr. 1
84405	Dorfen Alte Ziegelei 2 a
44143	Dortmund Zinkhüttenweg 1
44149	Dortmund-Oespel Brennaborstr. 12
01139	Dresden-Kaditz Spitzhausstr. 74
01237	Dresden Georg-Mehrtens-Str. 4
47053	Duisburg-Hochfeld Paul-Esch-Str. 55
52349	Düren Nideggener Str. 152
40231	Düsseldorf Königsberger Str. 100

E

84307	Eggenfelden Schellenbruckstr. 17
85072	Eichstätt Industriestr. 26
99817	Eisenach Mühlhäuserstr. 27
73479	Ellwangen Wilhelm-Maybach-Str. 2
63820	Elsenfeld Am Stachus 5
82275	Emmering Untere Au 2
85435	Erding Freisinger Str. 62
50374	Erfstadt Behrensstr. 5 a
99089	Erfurt Mittelhäuser Str. 80
99198	Erfurt Fichtenweg 2

91056	Erlangen Schallershofer Str. 86
91056	Erlangen Frauenauracher Str. 75
65760	Eschborn Elly-Beinhorn-Str. 4
37269	Eschwege Thüringer Str. 26
45145	Essen Am Funkturm 2
45355	Essen Wolfsbankstr. 48

F

91301	Forchheim Daimlerstr. 22
65929	Frankfurt a. M. Silostr. 39 b
60437	Frankfurt-Nieder-Eschbach Genfer Str. 4 b
85356	Freising Clemensänger-Ring 24

G

82467	Garmisch-Partenkirchen Amselstr. 4
45894	Gelsenkirchen-Buer Feldhauser Str. 91
07552	Gera Carl-Zeiss-Str. 2
35398	Gießen Gottlieb-Daimler-Str. 6
35398	Gießen Gottlieb-Daimler-Str. 8
99867	Gotha Friemarstr. 65
82166	Gräfelfing bei München Seeholzenstr. 5

H

58095	Hagen Körnerstr. 84 a
06116	Halle/Saale Reideburger Str. 55–57
06126	Halle/Saale Weststr. 31
63452	Hanau Moselstr. 47
34346	Hannoversch Münden Heinrich Heine Str. 24–26
04746	Hartha Töpelstr. 20
83734	Hausham Industriestr. 22 a
64646	Heppenheim Von-Humboldt-Str. 11
44652	Herne Herner Str. 58–60
91217	Hersbruck Eisenhüttlein 4–8
85276	Hettenshausen-Reisgang Münchener Str. 29
91315	Höchstädt Am Aischpark 4 a
95030	Hof An der Hohensaas 5

I

55743	Idar-Oberstein Kaufacker 8
65510	Idstein Black-und-Decker-Str. 42
98693	Ilmenau Weimarer Str. 67
85053	Ingolstadt Eriagstr. 11
58644	Iserlohn Untergrüner Str. 37

J

07743	Jena Unstrutweg 1
-------	--------------------------

K

47475	Kamp-Lintfort Oststr. 77
97753	Karlstadt Julius-Echter-Str. 57
34123	Kassel Gobietstr. 5
34121	Kassel Kohlenstr. 65
87600	Kaufbeuren Moosmangstr. 19
65779	Kelkheim Siemensstr. 6
65451	Kelsterbach Im Tauberggrund 31–33
87437	Kempten Bleicherstr. 36
97318	Kitzingen Rudolf-Diesel-Str. 17
83059	Kolbermoor Carl-Jordan-Str. 10
50825	Köln-Ehrenfeld Widdersdorfer Str. 205
51149	Köln-Porz Hansestr. 99
86381	Krumbach Bahnhofstr. 92 a
86381	Krumbach Ulmer Str. 7 a

L

84030	Landshut-Ergolding Industriestr. 18 a
97922	Lauda-Königshofen Deubacher Str. 10
04179	Leipzig Saarländer Str. 1–3
04316	Leipzig Paunsdorfer Str. 5
04435	Leipzig-Radefeld Milanstr. 3
06237	Leuna Kötzschener Weg 2–4
51373	Leverkusen Robert-Blum-Str. 21

M

55128	Mainz Haifa-Allee 2
55130	Mainz-Weisenau Jakob-Anstatt-Str. 8
68165	Mannheim-Fahrach Fahrachstr. 10–12
68229	Mannheim Lembacher Str. 16–18
35043	Marburg Im Rudert 27
98617	Meiningen Werrastr. 1 e
87700	Memmingen Rudolf-Diesel-Str. 16 a
40822	Mettmann Seibelstr. 26
99974	Mühlhausen Friedrich-Naumann-Str. 75
45475	Mülheim a. d. Ruhr Schultenhofstr. 42
56218	Mülheim-Kärlich Industriestr. 18–20
80939	München/Euro-Industriepark Maria-Probst-Str. 21–23
81241	München-Pasing Landsberger Str. 428
81541	München-Giesing Balanstr. 73

N

86633	Neuburg a. d. Donau Nördliche Grünauer Str. 35
92318	Neumarkt i. d. Oberpfalz Regensburger Str. 127
91413	Neustadt an der Aisch Karl-Eibl-Str. 2
91413	Neustadt an der Aisch Nürnberg Str. 43 a
41464	Neuss Moselstr. 18
56564	Neuwied Andernacher Str. 70
86720	Nördlingen Würzburger Str. 7
90451	Nürnberg Donaust. 125
90482	Nürnberg Ostendstr. 132

O

63075	Offenbach Mühlheimer Str. 101
-------	--------------------------------------

P

94036	Passau Emil-Richter-Str. 1
82377	Penzberg Grube 47
36100	Petersberg b. Fulda Breitunger Str. 1
08525	Plauen Morgenbergstr. 23
07381	Pößneck Malmengelänge 13
50259	Pulheim Siemensstr. 1–5

R

45667	Recklinghausen Hubertusstr. 62
45665	Recklinghausen Sieben Quellen 41
93059	Regensburg Donaustauer Str. 172 a
93083	Regensburg-Obertraubling Ernst-Frenzel-Str. 4
42853	Remscheid Elberfelder Str. 102
07407	Rudolstadt-Schwarza Humboldtstr. 30

S

66113	Saarbrücken Lebacher Straße 4
66119	Saarbrücken Hartmanns Au 7
53937	Schleiden-Gemünd Kölner Str. 77 c
98574	Schmalkalden An der Asbacher Str. 16
91126	Schwabach Hansastr. 5
92421	Schwandorf Industriestr. 11
92421	Schwandorf Max-Planck-Str. 1
97424	Schweinfurt Carl-Zeiss-Str. 8
99706	Sondershausen Hospitalstr. 174
96515	Sonneberg Käthe-Kollwitz-Str. 15
94315	Straubing Schlesische Str. 124
70567	Stuttgart Eichwiesenring 1/1
98529	Suhl-Wichtshausen Obere Aue 3

T

83278	Traunstein Wasserburger Str. 63
54292	Trier Metternichstr. 40

W

92637	Weiden Dr.-Kilian-Str. 1 a
82362	Weilheim Holzhofering 31
99427	Weimar Budapester Str. 20 a
35578	Wetzlar Garbenheimer Str. 20/6
65203	Wiesbaden Hagenauer Str. 17–19
65203	Wiesbaden Hagenauer Str. 40 a
65205	Wiesbaden-Nordenstadt Ostring 6 a
54516	Wittlich Friedrichstr. 43
42285	Wuppertal Am Brögel 13
97076	Würzburg-Aumühle Innere Aumühlstr. 20
97084	Würzburg-Heidingsfeld Leitenäckerweg 6

Z

90513	Zirndorf Oberasbacher Str. 8–10
08141	Zwickau-Reinsdorf August-Horch-Str. 22
08058	Zwickau Alfred-Schön-Allee 1

Öffnungszeiten und Telefonnummern
finden Sie im Internet:
www.r-f.de/unternehmen/standorte



Richter+Frenzel GmbH + Co. KG
Leitenäckerweg 6
97084 Würzburg-Heidingsfeld