



So wählen Sie den
richtigen Luftfilter
nach DIN EN ISO
16890

Leadership in Filtration

**MANN +
HUMMEL**

So erreichen Sie die gewünschte Luftqualität bei niedrigsten Energiekosten!




Mit der richtigen Filterwahl können Sie Energiekosten deutlich senken. Die DIN ISO 16890 bietet Ihnen dafür eine feine Unterteilung der Filtereffizienzklassen. Seit 1.1.2019 gelten die neuen Eurovent Energieklassen. Alle Luftfilter werden dabei von A+ bis E eingestuft, wobei A+ für den niedrigsten und E für den höchsten Energieverbrauch steht. Die neuen Eurovent Energieklassen gemäß der ISO 16890 schaffen im Gegensatz zur alten EN 779 eine engere Verbindung zwischen Filtrationseffizienz und Energieverbrauch. Dies erleichtert es, Filtereffizienz und Energiekosten richtig auszubalancieren.

Verpassen Sie nicht die vielen Vorteile, die die neuen Systeme bieten. Wir empfehlen Ihnen, Ihre Auswahl auf der Grundlage der erforderlichen Luftqualität und der Luftverschmutzung in Ihrer Umgebung zu treffen. Dies ist der beste Weg, um Ihre Energiekosten auf das absolute Minimum zu reduzieren und gleichzeitig den Schutz zu bieten, den Sie benötigen. Die Beispiele nebenan geben Ihnen eine Orientierung.

MANN+HUMMEL hilft Ihnen gerne bei der Filterauswahl.



ANFORDERUNGEN AN DIE ZULUFTQUALITÄT

AUSSENLUFTQUALITÄT		Zuluft 1	Zuluft 2	Zuluft 3	Zuluft 4	Zuluft 5
		Krankenhäuser, Pharma, Elektronik	Büros, Hotels, Kinos, Schulen, Besprechungsräume	Lager, Einkaufszentren	Toiletten, Lagerräume Treppenhäuser	Müllräume, Tiefgaragen
 AUL 1	Bsp. 1	ePM10 50% + ePM1 60%	ePM1 50%	ePM2,5 50%	ePM10 50%	ePM10 50%
	Bsp. 2	ePM1 80%	ePM1 70%	ePM2,5 70%	ePM10 80%	-
 AUL 2	Bsp. 1	ePM2,5 50% + ePM1 60%	ePM10 50% + ePM1 60%	ePM1 50%	ePM2,5 50%	ePM10 50%
	Bsp. 2	ePM1 80%	ePM1 70%	ePM2,5 70%	ePM10 80%	-
 AUL 3	Bsp. 1	ePM2,5 50% + ePM1 80%	ePM2,5 50% + ePM1 60%	ePM10 50% + ePM1 60%	ePM1 50%	ePM2,5 50%
	Bsp. 2	ePM1 90%	ePM1 80%	ePM2,5 80%	ePM10 90%	ePM10 80%

Umschlüsselung von DIN EN 779:2012 auf DIN EN ISO 16890?

Es gibt bessere Wege, den effizientesten Luftfilter auszuwählen.

DIN EN 779:2012	NACH DIN EN ISO 16890*				FILTERANGEBOT
	Coarse	ePM10	ePM2,5	ePM1	
G4	60-85%				Airmat, Airroll, Airpad, Airpanel, Airpocket
M5	80-95%	40-70%	10-45%	5-35%	Airmat, Airroll, Airpad, Airpanel, Airpocket
M6	> 90%	60-80%	20-50%	10-40%	Airpanel, Airsquare, Airpocket, Aircube
F7	> 95%	80-90%	65-75%	40-65%	Airpanel, Airsquare, Airpocket, Aircube
F8	> 95%	90-100%	75-95%	65-90%	Airpanel, Airsquare, Airpocket, Aircube
F9	> 95%	90-100%	85-95%	80-90%	Airpanel, Airsquare, Airpocket, Aircube

SAUBERE LUFT RETTET LEBEN

Die neueste Studie des Max-Planck-Instituts für Chemie in Mainz geht von jährlich 120.000 Toten aus, die in Deutschland vorzeitig an den Folgen von Feinstaub sterben (Quelle: Tagesschau 17.1.2019).

Und die Gefahr lauert nicht nur im Freien. In Innenräumen ist die Luft bis zu viermal schlechter als die Außenluft. Feinstaub kann Herz-Kreislauf-Erkrankungen verursachen. Daher ist eine effiziente Filtration in Innenräumen so wichtig: Denn sie schützt auch Ihre Gesundheit!