



**camfil**  
CLEAN AIR SOLUTIONS

# REINE LUFT FÜR BESUCHER UND GEBÄUDE

FACILITY MANAGEMENT

# CAMFIL FÜR DIE SICHERHEIT IHRER GEBÄUDE

Bei Camfil werden alle Luftfilter nach geltenden Normen und Industriestandards entwickelt, produziert und getestet. So stellen wir sicher, dass unsere Luftfilter Ihre Anforderungen erfüllen.

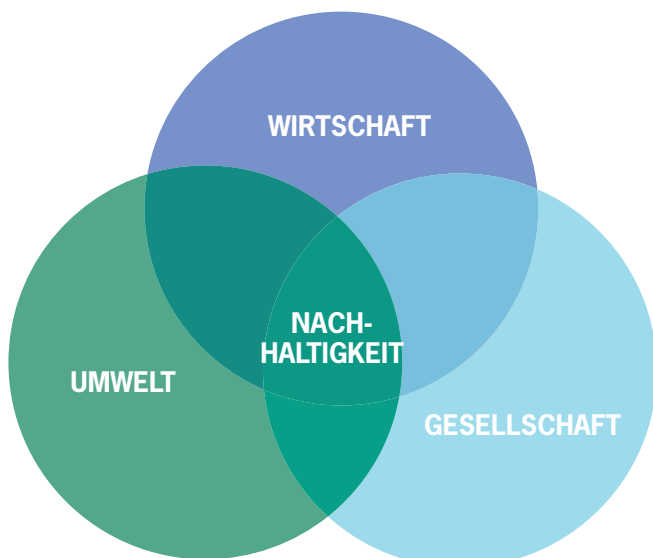
Öffentliche Gebäude und die sich darin befindlichen Personen stehen im Fokus bei der Bewertung der Luftqualität und deren Folgen. In den nebenstehenden Einsatzbereichen schützen die Luftfilterlösungen und Systeme von Camfil vor Feinstaubverunreinigungen, unerwünschten Gerüchen und schädlichen Gasen.

## EINSATZBEREICHE

- Bürogebäude
- Flughäfen
- Hotels
- Museen und kulturelle Einrichtungen
- Restaurants
- Schulen und Universitäten
- Veranstaltungs-, Konferenz- und Einkaufszentren



# NACHHALTIGE LUFTREINIGUNG



## WIRTSCHAFT

- Sinnvolle Produkte
- Qualitativ hochwertige Produkte
- Bedarfsorientierte Luftfilterlösung
- LCC-Programme (Life-cycle-costs)
- CREO-Programme

## GESELLSCHAFT

- Verbesserung der Lebensqualität
- Gesundheitsschutz
- Schutz von Produktionsanlagen
- Produktschutz

## UMWELT

- Ressourcenschonung
- Niedriger Bedarf an elektrischer Energie
- Niedriger CO<sub>2</sub>-Ausstoß



# NORMEN UND STANDARDS

**Camfils Mission – Menschen, Prozesse und die Umwelt schützen, indem wir Filterlösungen definieren, entwickeln und liefern, die auf nachhaltige und rentable Weise saubere Luft mit Energieeffizienz verbinden.**

Filterklassen	Größenbereich in $\mu\text{m}$
ePM10	0,3 $\mu\text{m}$ – 10 $\mu\text{m}$
ePM2,5	0,3 $\mu\text{m}$ – 2,5 $\mu\text{m}$
ePM1	0,3 $\mu\text{m}$ – 1,0 $\mu\text{m}$

## DIN EN ISO 16890

### BESTIMMUNG DER FILTERKLASSEN

Seit Juli 2018 ist die DIN EN ISO 16890 der geltende Standard zur Prüfung von Luftfiltern in Europa. Dieser Teststandard wurde entwickelt, um die Leistung der Filter vergleichbar zu machen und um für ein besseres Verständnis für Ihre Filtrationsanforderungen zu sorgen.

## EUROVENT 4/21

### ENERGIEEFFIZIENZBEWERTUNG VON LUFTFILTERN

Der Energieeffizienzstandard beschreibt die Filterklassen ePM1, ePM2,5 und ePM10 für Feinstaubfilter. Mit dieser Bewertung wird der elektrische Energiebedarf eines Ventilator ermittelt, der benötigt wird, um den Nennluftvolumenstrom über eine bestimmte Betriebszeit durch ein Partikelfilter einer Filterklasse und einer festgelegten Staubspeicherfähigkeit, bei einem integralen mittleren Differenzdruck, zu führen!



Gemäß VDI 6022 in Anlehnung an DIN EN ISO 16798-3

	SUP 1	SUP 2	SUP 3	SUP 4
ODA 1	ePM10 < 60 % + ePM1	ePM1	ePM1	ePM1
ODA 2	ePM2,5 > 60 % + AMC* + ePM1	ePM10 < 60 % + ePM1	ePM1	ePM1
ODA 3	ePM1 + AMC* + ePM1 > 80 %	ePM2,5 > 60 % + AMC* + ePM1	ePM10 > 60 % + ePM1	ePM1

## DIN EN ISO 16798

### FÜR NICHTWOHNGBÄUDE

Basierend auf der WHO-Richtlinie für Außenluft (ODA) sowie der Zuluft (SUP) muss eine Klassifizierung der Umgebung eines Nichtwohngebäudes vorgenommen und daraus die Festlegung der richtigen Luftfilterklassen aus dieser Norm getroffen werden. (\*AMC = Airborne molecular contamination)

## DIN EN 13053

### LEISTUNGSKENNDATEN FÜR FILTEREINHEITEN

Die DIN EN 13053 definiert ISO ePM1 50 % als Mindestanforderung für Filter der Zuluft und legt geringere empfohlene Enddruckdifferenzen für den Filterwechsel fest. Filter, die in Anlagen für Gebäude, in denen sich Menschen aufhalten, installiert werden, müssen gemäß dieser Norm geprüft und klassifiziert werden.

Filterklasse	Empf. Enddruckdifferenz
ePM1, ePM2,5 & ePM10	Anfangsdruckverlust + 100 Pa oder Anfangsdruckverlust x3 (der niedrigere Wert wird empfohlen)
Coarse	Anfangsdruckverlust + 50 Pa oder Anfangsdruckverlust x3 (der niedrigere Wert wird empfohlen)

# Mit intelligenten Filterlösungen setzt sich Camfil für saubere Luft als Menschenrecht ein.



Mehr als 55  
Jahre Erfahrung



Mehr als 4.800  
Mitarbeiter  
weltweit



897 Mio. Euro  
Nettoumsatz



33 Produktions-  
standorte



6 Forschungs-  
und Entwicklungs-  
standorte



Über 30  
Länder mit  
Vertriebsbüros

12/2020 - DE

Zunehmende Luftverschmutzung, Klimawandel, wachsende Weltbevölkerung – die Welt braucht Lösungen für bessere aber auch umweltverträgliche Lebensbedingungen aller Menschen und den nachhaltigen Schutz der Umwelt.

In Schweden gegründet, forscht und arbeitet Camfil schon seit über 55 Jahren auf dem Gebiet der Luftverbesserung. Die Filterprodukte von Camfil sorgen für saubere Luft in Innenräumen und setzen bereits in der Produktion auf Nachhaltigkeit in allen Bereichen.

[camfil.com](http://camfil.com)

  
CLEAN AIR SOLUTIONS

