








# Filtergruppen-Einteilung

Empfehlungen\* nach Klassifizierung und Anwendungsbereich

Filtergruppe	Abgeschiedene Partikel	Empfehlung für Anwendung		Klasse EN 779	ISO 16890	
Filter für Vorfiltration > 10 µm	<ul style="list-style-type: none"> <li>Insekten</li> <li>Textilfaser</li> <li>Haare</li> <li>Sand</li> <li>Flugasche</li> <li>Blütenstaub</li> <li>Sporen, Pollen</li> <li>Zementstaub</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Für einfache Anwendungen (z.B. als Insektenschutz in Kompaktgeräten)</li> </ul>		G1	ISO Coarse <20%	Iso Coarse (Größe >10µm)
				G2	ISO Coarse 20%-30%	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Vor- und Umluftfilter für Zivilschutzanlagen</li> <li>Abluft Farbspritzkabinen und Küchenabluft etc.</li> <li>Verschmutzungsschutz für Klimageräte, Ventilatoren)</li> <li>Vorfilter für Feinstaubfilterklassen</li> </ul>		G3	ISO Coarse 30%-40%		
			G4	ISO Coarse > 40%		

Filter für Vorfiltration 0,3 – 10 µm	<ul style="list-style-type: none"> <li>Blütenstaub</li> <li>Sporen, Pollen</li> <li>Zementstaub</li> <li>Partikel welche Flecken oder Staubablagerungen verursachen</li> <li>Bakterien und Keime auf Wirtspartikeln</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Außenluftfilter für Räume mit geringen Anforderungen (z.B. Werkhallen, Lagerräume, Garagen)</li> <li>Vor- und Umluftfiltrierung in Lüftungszentralen</li> <li>Endfilter in Klimaanlage für Verkaufsräume, Warenhäuser, Büros und gewisse Produktionsräume</li> <li>Vorfilter für Filterklassen F9 bis E11</li> </ul>		M5	ISO ePM10 50%	Iso PM10 (Größe <10µm)
				M5		
				M6	ISO ePM10 60%	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ölrauch und agglomerierter Ruß</li> <li>Tabakrauch</li> <li>Metalloxidrauch</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Endfilter in Klimaanlage für Büros, Produktionsräume, Schaltzentralen, Krankenhäusern, EDV-Zentralen</li> <li>Vorfilter für Filterklassen E11 bis E12 und Aktivkohlefilter</li> </ul>		F7	ISO ePM2.5 70%	ISO ePM2.5 (Größe <2.5µm)
				F8	ISO ePM1 60%	ISO ePM1 (Größe 0,3-1µm)
				F9	ISO ePM1 >80%	

Filtergruppe	Abgeschiedene Partikel	Empfehlung für Anwendung		Mittlerer Fraktionsabscheidungsgrad MPPS (%)		
				Klasse EN 779	ISO 16890	
Filter für Vorfiltration < 1 µm	<ul style="list-style-type: none"> <li>Keime, Bakterien, Viren</li> <li>Tabakrauch</li> <li>Metalloxidrauch</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Endfilter für Räume hoher und höchster Anforderungen (z.B. für Labors, für Produktionsräume in Nahrungsmittel-, Pharma-, feinmechanischer-, optischer- und elektronischer Industrie sowie für die Medizin)</li> </ul>		E10	>85%	Größe <1µm
				E11	>95%	
				E12	>99,5%	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Öldunst und Ruß im Entstehungszustand</li> <li>Radioaktive Schwebstoffe</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Endfilter für reine Räume der Klassen 100.000 bzw. 10.000</li> <li>Endfilter in Zivilschutzanlagen, Abluftfilter in kerntechnischen Anlagen</li> </ul>		E11	>95%	
				E12	>99,5%	
				H13	>99,95%	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Aerosole</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Endfilter für reine Räume der Klassen 10 bzw. 1</li> </ul>		H14	>99,995%	
				U15	>99,9995%	
				U16	>99,99995%	
				U17	>99,999995%	

\*: Die Empfehlungen sind jeweils unabhängig voneinander auf Basis der jeweiligen Norm erstellt und stellen keine Übertragung zwischen den Normen dar. Eine Gegenüberstellung der Klassen nach EN779 zu deren durchschnittlichen Wirkungsgraden nach ISO 16890 finden Sie auf der Rückseite.