

# Luftfilter nach Filterklassen



Filtergruppe	Filterklasse	EN 779:2012 Bestimmung der Filterleistung bei 0,944 m³/s (oder Nennvolumenstrom)		Prüfstaub / -aerosol	Enddruckdifferenz	Anwendungsgebiete
Grobstaub	G1	Mittlerer Abscheidegrad ( $A_m$ ) gegenüber Prüfstaub in %	$50 \leq A_m < 65$	ASHRAE-Staub (72% Prüfstaub, fein ISO 12103-1:1997 A2 23% Molocco Ruß und 5% Baumwollinters)	250 Pa	Zuluftanlagen mit geringen Ansprüchen, Flusenabscheidung, Schaltschränke, Vorfiltration
	G2		$65 \leq A_m < 80$			
	G3		$80 \leq A_m < 90$			Einfache Lüftungs- und Wärmetauscheraggregate, Zuluftanlagen mit mäßigen Ansprüchen
	G4		$90 \leq A_m$			
Mediumstaub	M5	Mittlerer Wirkungsgrad ( $E_m$ ) bei Partikeln mit 0,4 µm in %	$40 \leq E_m < 60$	DEHS (Di-Ethyl-Hexyl-Sebacat) 0,2 - 3,0 µm	450 Pa	Abscheidung von Pollen, Klimaschränke, Vorfilter vor Feinfiltern, Anlagen mit Entfeuchtung
Feinstaub	M6		$60 \leq E_m < 80$			
	F7		$80 \leq E_m < 90$			
	F8		$90 \leq E_m < 95$			Klimaanlagen für Laboratorien, Krankenhäuser und Büros, EDV-Räume, bei Ruß und teilweise Ölnebel, Zuluft für Farbspritzkabinen
F9	$95 \leq E_m$					

Filtergruppe	Filterklasse	EN 1822:2011 (Teile 1 bis 5) Bestimmung der Filterleistung beim Nennvolumenstrom		Prüfstaub / -aerosol	Typ	Anwendungsgebiete
Schwebstaub	E10	Integralwert Abscheidegrad im MPPS in %	$\geq 85$	DEHS (Di-Ethyl-Hexyl-Sebacat) MPPS 0,1 - 0,3 µm	EPA (Hochleistungs-Partikelfilter)	Hohe Abscheidung von Keimen, radioaktivem Staub, alle Arten von Rauch und Aerosolen, Sterilisierräume, Montage- und Prüfräume
	E11		$\geq 95$			
	E12		$\geq 99,5$			
	H13		$\geq 99,95$		HEPA (Schwebstofffilter)	Mikrotechnik und Halbleiterfabrikation, Arzneimittelindustrie, sehr reine und keimfreie Räume
	H14		$\geq 99,995$			
	U15		$\geq 99,9995$			
	U16		$\geq 99,99995$		ULPA (Hochleistungs-Schwebstofffilter)	Sterile OP-Säle und bakteriologische Laboratorien, Kernkraftwerke, Abluft von Infektionsstationen, Tierversuchsanstalten, Reinräume der Klasse 100
	U17		$\geq 99,999995$			