

Klassifikation der Grob-/Feinstaubfilter (nach ISO 16890)

		Anfangs-Abscheidegrad	Mittlerer Fraktions-Abscheidegrad neu & entladen ePM _x [%]	Mindest-Fraktions-Abscheidegrad entladen ePM _{x min} [%]
		A _i [%]		
Prüfverfahren		ISO 16890	ISO 16890	ISO 16890
Messprinzip		Wägung	Partikelzählung	Partikelzählung
Prüfaerosol		30g synthetischer Prüfstaub A2	DEHS-Aerosol 0.3 ... 1.0 µm + KCL-Aerosol 1.0 ... 10 µm	DEHS-Aerosol 0.3 ... 1.0 µm + KCL-Aerosol 1.0 ... 10 µm
Bedingungen		Klassierung in 5%-Stufen abgerundet	Klassierung in 5%-Stufen abgerundet	Klassierung in 5%-Stufen abgerundet
Filtergruppe	Klassifizierung	Kriterien		
Grobstaubfilter	ISO coarse (bis 95) %	A _i ≤ 95%		
Feinstaubfilter ePM ₁₀ Feinstaubfilter ePM _{2.5} Feinstaubfilter ePM ₁	ISO ePM ₁₀ (50 ... 95) % ISO ePM _{2.5} (50 ... 95) % ISO ePM ₁ (50 ... 95) %		ISO ePM ₁₀ ≥ 50%	ISO ePM _{2.5} min ≥ 50% ISO ePM ₁ min ≥ 50%

Klassifikation der Schwebstofffilter (nach EN 1822)

GRUPPE	FILTERKLASSEN		INTEGRALWERT		LOKALWERT		LECKPRÜFUNG
	EN 1822	ISO 29463	Abscheidegrad Für MPPS in %	Durchlassgrad Für MPPS in %	Abscheidegrad Für MPPS in %	Durchlassgrad Für MPPS in %	
EPA	E10	-	≥ 85	≤ 15	-	-	keine Leckprüfung nötig
	E11	ISO 15 E	≥ 95	≤ 5	-	-	
	-	ISO 20 E	≥ 99	≤ 1	-	-	
	E12	ISO 25 E	≥ 99,5	≤ 0,5	-	-	
	-	ISO 30 E	≥ 99,9	≤ 0,1	-	-	
HEPA	H13	ISO 35 H	≥ 99,95	≤ 0,05	≥ 99,75	≤ 0,25	Ölfadenprüfung einzeln
	-	ISO 40 H	≥ 99,99	≤ 0,01	≥ 99,95	≤ 0,05	
	H14	ISO 45 H	≥ 99,995	≤ 0,005	≥ 99,975	≤ 0,025	
	-	ISO 50 H	≥ 99,999	≤ 0,001	≥ 99,995	≤ 0,005	
ULPA	U15	ISO 55 U	≥ 99,9995	≤ 0,0005	≥ 99,9975	≤ 0,0025	Scantest
	-	ISO 60 U	≥ 99,9999	≤ 0,0001	≥ 99,9995	≤ 0,0005	
	U16	ISO 65 U	≥ 99,99995	≤ 0,00005	≥ 99,99975	≤ 0,00025	
	-	ISO 70 U	≥ 99,99999	≤ 0,00001	≥ 99,9999	≤ 0,0001	
	U17	ISO 75 U	≥ 99,999995	≤ 0,000005	≥ 99,9999	≤ 0,0001	