

Klimatechnik Hilgers GmbH

Fon : 0 21 82 / 5 70 25 – 60
 Fax : 0 21 82 / 5 70 25 – 79
 E-Mail : info@kth-gmbh.com
 Internet : www.kth-gmbh.com

Errichtung und Instandhaltungen Luft-, Kälte- und Klimaanlageanlagen. Wartung, Service, Inbetriebnahme, Planung, Installation

Klimatechnik Hilgers GmbH – Glehner Heide 16 – 41352 Korschenbroich

Informationen zu den von uns eingesetzten/gelieferten Luftfiltern

Durch die verstärkte öffentliche Wahrnehmung von Luftverunreinigungen, hierbei speziell das Thema Feinstaubbelastungen in der Luft, wurde das Testverfahren der DIN EN 779 für Luftfilter - erfasst wurde nur die Filterung einer Partikelgröße von 0,4 µm, obwohl sich Feinstaub aus verschiedensten Partikelgrößen zusammensetzt - durch die DIN EN ISO 16890, die nun das Augenmerk auf die Partikelgrößen von 0,30 µm bis 10 µm setzt, ersetzt.

Luftfilterklassen nach DIN EN 779:2012:

Gruppe	mittlerer Abscheidegrad A_m	mittlerer Wirkungsgrad E_m	Mindestwirkungsgrad
Grobstaubfilter			
G1	$A_m < 65 \%$		
G2	$65 \% \leq A_m < 80 \%$		
G3	$80 \% \leq A_m$		
G4	$90 \% \leq A_m$		
Grobstaubfilter			
M5		$40 \% \leq E_m < 60 \%$	
M6		$60 \% \leq E_m < 80 \%$	
F7		$80 \% \leq E_m < 90 \%$	35 %
F8		$90 \% \leq E_m < 95 \%$	55 %
F9		$95 \% \leq E_m$	70 %

Luftfilterklassen nach DIN EN 16890-1:

Gruppe	Anforderung		
	ePM1	ePM2,5	ePM10
ISO coarse			< 50 %
ISO ePM10			≥ 50 %
ISO ePM2,5		≥ 50 %	
ISO ePM1	≥ 50 %		

Daraus ergeben sich für die von uns eingesetzten/gelieferten Luftfilter folgende Spezifikationen:

DIN EN 779	DIN EN 16890			
	ISO coarse	ISO ePM10	ISO ePM2,5	ISO ePM1
G1				
G2	30 % - 50 %			
G3	45 % - 65 %			
G4	60 % - 85 %			
M5	80 % - 95 %	40 % - 70 %		
M6		45 % - 80 %	20 % - 50 %	
F7			50 % - 75 %	40 % - 65 %
F8				65 % - 90 %
F9				80 % - 90 %