

Filterprüfung

- ▲ Nutzen der Filterprüfung:
 - Vergleichsmöglichkeit zwischen verschiedenen Produkten
 - Qualitätssicherung

- ▲ Prüfungsgrundlagen:
 - DIN EN 779 «Partikel – Luftfilter für die allg. Raumlufttechnik»
 - Gewichtstest für Grobstaubfilter «Ashrae-Test» (mittlerer Abscheidegrad A)
 - Verfärbungstest für Feinstaubfilter «Ashrae-Test» (mittlerer Wirkungsgrad E)

Grobstaub-Filterklassen

Grösse der Staubpartikel	> 30 µm		> 20 µm		> 10 µm			
Filterklasse nach SWKI 68	G 1		G 2		G 3			
Filterklasse nach SWKI 84 (DIN 24 185)	EU 1	EU 2		EU 3	EU 4			
Filterklasse nach EN 779 (1994)	G 1	G 2		G 3	G 4			
mittlerer Abscheidegrad (A)	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%	95%

Feinstaub-Filterklassen

Grösse der Staubpartikel	> 5 µm			> 2 µm			> 1 µm		> 0,3 µm			
Filterklasse nach SWKI 68	F 1			F 2			F 3		F 3			
Filterklasse nach SWKI 84 (DIN 24 185)	EU 5			EU 6			EU 7		EU 8	EU 9		
Filterklasse nach EN 779 (1994)	F 5			F 6			F 7		F 8	F 9		
mittlerer Wirkungsgrad (E)	40%	45%	50%	55%	60%	65%	70%	75%	80%	85%	90%	95%

Unterschied EN 779 – DIN 24 185

Zwischen der allgemein bekannten früheren Filterklasseneinteilung nach SWKI 84 (DIN 24 185) und der seit 1994 eingeführten Norm EN 779 liegt – nebst den Bezeichnungen – der Unterschied im Prüfverfahren, welches einen klaren Enddruckverlust zur Feststellung der Filterklasse vorgibt. Damit dürfen die Enddruckverluste bei Filterprüfungen nicht mehr auf irgend einem hohen Niveau (wie z.B. 650 Pa) vorgegeben werden, um damit die angestrebte Filterklasse zu erreichen. (Maximal zulässige Enddruckverluste der Norm EN 779: Grobstaubfilter 250 Pa und Feinstaubfilter 450 Pa)

- ▲ Diese Normen sind im Mai 2003 durch die EN 779:2002 ersetzt worden! (Seite 10.02.00)