



Filter in Sekundärluftgeräten

Die VDI Richtlinie 6022 definiert in ihrer neuen Fassung vom Januar 2018 die Notwendigkeit einer Filterung von Sekundärluft neu und geht über die Anforderungen der vorangegangenen Versionen hinaus.

Mit der vorliegenden Klarstellung sollen die Ziele der VDI 6022 nicht beeinträchtigt werden, jedoch ist die Anforderung nach Abschnitt 6.3.9.3 Geforderte Luftfilterqualitäten und -stufen:

Filterung der Sekundärluft nach Erfordernis, zur Sicherstellung der Hygiene im Gerät aber mindestens ISO ePM10 50 %

weder hygienisch notwendig noch gerechtfertigt. Auch ist die technische Umsetzung mit Sekundärluftgeräten schwer (Ventilator-konvektoren/DX-Raumklimageräte) oder nicht (Induktionsgeräte) möglich. Sekundärluft wird über kurze Wege einem einzelnen Raum entnommen und genau diesem Raum wieder zugeführt. Die Geräte sind für eine periodische Reinigung zugänglich und

unterliegen den Instandhaltungsempfehlungen der VDI 6022.

Sekundärluftgeräte mit thermischer Luftbehandlung haben normalerweise keine Anforderungen im Hinblick auf die Filterung der Raumluft zu erfüllen.

Aus diesem Grund sind die Anforderungen in Analogie der vorhergehenden Fassung der VDI 6022 von 2011 zielführend und hygienisch und technologisch angemessen. Der Fachverband Gebäude-Klima e. V. empfiehlt die Verwendung von Filtern in Sekundärluftgeräten wie folgt:

Grobstaubfilter in Sekundärluftgeräten dienen normalerweise nicht zur Minderung der Staubbelastung der Raumluft, sondern zum Schutz der Wärmeübertrager und der sonstigen Einbauten vor Verschmutzung. Wenn eine Verringerung der Staubbelastung im Raum erfolgen soll, dann ist mindestens die Filterklasse ISO ePM1 50 % (früher F7) vor dem Wärmeübertrager einzusetzen.

1	Raumluftechnische Anlagen – Instandhaltung, Reinigung, Entsorgungsaufgaben	9
2	Moderne Klimaanlage: Die Wohlfühltechnik!	106
3	Klimaanlagen: Die unsichtbaren Problemlöser!	107
8	Fragen und Antworten zur Raumlufftfeuchte	139
9	Hygiene in Wohnungslüftungsanlagen	129
10	Regenerative Energien in der Klima- und Lüftungstechnik	136
11	Die neue F-Gase-Verordnung	137
12	Verantwortung des Architekten in der Frage der Raumluffttemperatur	140
13	Zertifizierung Instandhaltung und Reinigung von RLT-Anlagen	144
14	Definition von Klimaanlagen nach EnEV und EPBD	146
15	Raumluftechnische Anlagen - Durchführung von Hygieneinspektionen nach VDI 6022	143
16	Informationen zur Hygiene in RLT-Anlagen	145
17	Bewertung des Innenraumklimas	154
18	Wohnungslüftung	159
19	Rehva Guidebook No 8: Die Sauberkeit von Lüftungsanlagen (deutsche Version)	150
20	Die Bewertung von WRG und Regenerativen Energien in RLT-Anlagen für Nichtwohngebäude nach EEWärmeG	162
21	Software zur Auslegung von Wohnungslüftungssystemen	180
22	Lüftung von Schulen	174
24	Hinweise für die CE-Kennzeichnung von Wohnungslüftungsgeräten	177
25	EG-Konformitätsbewertung von Raumluftechnischen Geräten, Komponenten und Anlagen	179
26	Qualitätssiegel Raumklimageräte	179
27	Checkliste für die Abnahme von Klima- und Lüftungsanlagen	170
29	Einheitliche Herstellerdeklaration für Wohnungslüftungsgeräte nach DIN 4719	187
30	Richtiges Lüften in Haus und Wohnung	185
33	Zertifizierung und Zulassung von Produkten der Lüftungstechnik	244
36	Fragen und Antworten zur Ecodesign Richtlinie EU 327/2011 für Ventilatoren	246
37	Leitfaden Anlagensicherheit	73
38	Fragen und Antworten zur F-Gase-Verordnung EU-VO 517/2014	260
40	FAQ zur Ecodesign-Richtlinie EU 1253/2014 – RLT-Geräte für den Nichtwohnungsbau	271
41	Auslegung von Wohnungslüftungsanlagen unter den Randbedingungen EnEV und DIN 1946-6	278
44	Luftfilter für die Raumluffttechnik - ISO 16890 und EN 779	291

Eine Information des
Fachverband Gebäude-Klima e. V.
Danziger Straße 20
74321 Bietigheim-Bissingen
Tel.: +49 7142 788899-0
E-Mail: info@fgk.de
www.fgk.de