



Ein No-Name-Ersatzfilter könnte folgendes verursachen:

Der Druckverlust wird größer:

Der Unterdruck im Gebäude erhöht sich, der Luftverlust durch die Gebäudehülle sowie **Zugerscheinungen** nehmen zu. Die **Wärmerückgewinnung** wird **schlechter**.

Der Druckverlust wird kleiner:

Der Überdruck im Gebäude erhöht sich, was zur Kondensation von Feuchtigkeit in der Gebäudehülle führt und Schimmelpilzbildung verursachen kann.

Nach der **DIN 1946, Teil 6** ist ein **Luftfilter**, mindestens der Klasse **ISO Coarse > 45%**, in unmittelbarer Nähe der Außenluftansaugöffnung **einzubauen**. Dies dient zur Reinigung der Außenluft sowie zur Sauberhaltung der Komponenten und Luftleitungen.

Für erhöhte Anforderungen z. B. zur **Abscheidung von Pollen**, ist mindestens ein $\mathbf{ePM}_{10} > 90\%$ Filter erforderlich.

Die Lüftungsgeräte von Vallox sind **standardmäßig** mit über der Norm liegenden Filtern **ISO Coarse > 60% und ePM₁ > 50%*** ausgestattet (*serienmäßig bei MV-Geräten, Zubehör bei SC-Geräten).

Damit wird die Zu- und Abluft gefiltert. Rußpartikel, Staub, Pollen und Pilzsporen werden aus der Zuluft entfernt. Die Filter halten Mücken, Fliegen oder Wespen ebenfalls zurück, wodurch der Wohnkomfort erheblich steigt. Einen großen Einfluß auf die Filterqualität (= Abscheidegrad) sowie auf den Druckabfall des Filters hat die **Qualität und Struktur des Filtermaterials** aber auch die **Konstruktion** und die **sorgfältige Herstellung** des Filters. Die Unterschiede zwischen guten und schlechten Filtern, die nur Messungen nachweisen, kann der Nutzer äußerlich nicht erkennen.

Qualitätsmerkmal Nr. 1 der Original Vallox Filter: hoher Abscheidegrad – große Effektivität

Der Abscheidegrad eines Feinfilters kann trotz ausgewiesener Filterklasse z.B. **ePM**₁ > **50**% sehr unterschiedlich sein. Einfluss darauf haben nicht nur das Material, sondern auch die Gestaltung des Filters, d.h. wie groß ist die Filterfläche, wie eng oder weit sind die Abstände in der Filterbox.

Qualitätsmerkmal Nr. 2 der Original Vallox Filter: **optimaler Druckverlust**

Die Gestaltung des Filters hat wiederum auch Auswirkungen auf den Druckverlust, d.h. er ist bei verschiedenen Herstellern sehr unterschiedlich. Das Vallox – Lüftungssystem wird mit Vallox Original Filtern geplant und einreguliert. Damit sich die Druckverhältnisse im System nicht verändern, sind immer Original Vallox Filter zu verwenden.

Für eine einwandfreie Funktion, Sicherstellung der Raumluftqualität sowie Werterhaltung der Vallox Lüftung müssen die Filter in regelmäßigen Zeitabständen – je nach Verschmutzungsgrad – gereinigt bzw. ausgetauscht werden. Genauere Angaben finden Sie dazu in den Bedienungs- und Wartungsanleitungen.

Kaufen Sie Original Vallox Filter, um die einwandfreie Funktionsfähigkeit Ihrer Vallox Lüftung zu gewährleisten.