

Pfannenberg Empfehlung für den regelmäßigen Austausch des Filtermaterials:

- Es sind ausschließlich Original-Pfannenberg-Filtermatten, für den Betrieb von Pfannenberg Filterlüftern und Austrittsfiltern, zu verwenden. Anderenfalls erlöschen Gewährleistung und Zulassungen. Weiterhin sind bei Nichtverwendung der Original Ersatzteile Schutzarten und Leistungsdaten nicht mehr sichergestellt, die Schutzart reduziert sich dann auf Type 1.
- Zur Einhaltung von einschlägigen Normen, wie z. B. der IEC 61439 und den damit einhergehenden Temperaturlimits, ist eine spezifikationsgerechte Nutzung des Filterlüfters und Austrittsfilters maßgeblich.
- Herstellerfremde Filtermedien können das Gerät beschädigen und Unfälle verursachen.
- Nur die Verwendung von Original-Pfannenberg-Filtern stellt die Funktionsfähigkeit des Filterlüfters innerhalb der Spezifikation (z. B. Schaltschranks) sicher.
- Die Gewährleistung gilt nicht für alle Schäden, die durch den Einsatz von Fremdmaterial bzw. verschmutzte oder verstopfte Filter entstanden sind.

Pfannenberg empfiehlt den regelmäßigen Austausch des Filtermaterials in folgenden Intervallen:

Umgebungsbedingungen	Vliesfilter	Faltenfilter
Grobpartikel	min. 2 mal pro Jahr	min. 1 mal pro Jahr
Staubhaltige / Sprühnebel	min. 6 mal pro Jahr	min. 3 mal pro Jahr
Stark ölhaltig*	min. 1 mal die Woche	min. 2 mal pro Monat
Ohne entsprechende Belastungen	min. 2 mal pro Jahr	min. 1 mal pro Jahr

*Applikation prüfen, Empfehlung in solchen Umgebungen sind Luft/Wasser Wärmetauscher

Garantiert die Konformität Ihres Schaltschranks bzw. Kühlgerätes mit Gerätespezifikationen und bei besonders anspruchsvollen Umgebungsbedingungen sind auch kürzere Intervalle für den Austausch des Filtermaterials möglich.

Die oben genannten Intervalle sind lediglich als Minimalempfehlungen zu verstehen.

Pfannenberg Filterlüfter IP55:

Der IP55-Filterlüfter verhindert, dass Spritzwasser unkontrolliert durch den Filterlüfter eintritt. Aufgrund von Toleranzen des Filtermaterials kann in Ausnahmefällen eine geringfügige Wassermenge in den Schaltschrank eintreten. Bei einer konstruktiven Berücksichtigung des Abtropfbereichs unterhalb des Filterlüfters kann diese Wassermenge als unschädlich betrachtet werden. Bei extremen Anforderungen empfiehlt sich die Verwendung einer Pfannenberg Regenhaube.

Pfannenberg recommendation for regular replacement of filter material:

- Only original Pfannenberg filter mats must be used for the operation of Pfannenberg filter fans and outlet filters. Failure to do so shall invalidate the warranty and approvals. Furthermore, if the original spare parts are not used, protection classes and performance data are no longer guaranteed, the protection class is then reduced to Type 1.
- In order to comply with relevant norms, such as IEC 61439 and the associated temperature limits, it is vital to use the filter fan and outlet filter in accordance with the specifications.
- Filter media from other manufacturers can damage the device and cause accidents.
- Only the use of original Pfannenberg filters ensures the functionality of the filter fan within the specification (e.g. switch cabinet).
- The warranty does not apply to all damage caused by the use of third-party materials or contaminated / clogged filters.

Pfannenberg recommends regular replacement of the filter material within the following intervals:

Ambient conditions	Fleece filter	Fluted filter
Coarse particles	min. 2 times per year	min. 1 time per year
Dust-laden / spray mist	min. 6 times per year	min. 3 times per year
Very high oil content*	min. 1 time a week	min. 2 times a month
Without corresponding loads	min. 2 times per year	min. 1 time per year

*Check application, air/water heat exchangers are recommended in such environments

Guarantees compliance of your switch cabinet or cooling unit with device specifications and shorter intervals for filter material replacement are also possible in particularly demanding ambient conditions.

The above mentioned intervals should only be understood as minimum recommendations.

Pfannenberg Filterlüfter IP55:

The IP55 filter fan prevents an uncontrolled entering of splash water through the filter fan. Due to tolerances of the filter material, a minor amount of water may enter the switch cabinet in exceptional cases. With a constructive consideration of the drip area below the filter fan, this amount of water can be considered harmless. For extreme conditions, the use of a Pfannenberg rain cover is recommended.