

## Informationen zu Flammenschutzfilter (Aerosolabscheider) nach DIN 18869-5 & VDI 2052

### Was bedeutet die DIN 18869-5?

Diese Norm beinhaltet Anforderungen an die Bau- und Betriebsweise von Aerosolabscheidern, die in Küchenlüftungshauben und -decken für den Gebrauch in gewerbsmäßigen Küchen integriert sind, einschließlich der Prüfungen des Flammdurchschlags, der technischen Sicherheit und hygienischen Merkmale. Nicht für Abscheider in Haushaltsküchen gültig.

### Die VDI 2052 sagt im Punkt 7.1 Aerosolabscheider

Abscheider zum Einsatz oberhalb thermischer Geräte mit erhöhter Brandgefahr müssen flammdurchschlagsicher sein.

### Flammdurchschlag

Gemäß DIN 18869-5 Punkt 8.2 darf bei Abscheidern der Bauart A ein Flammdurchschlag **nicht** erfolgen.  
Ausschlaggebend ist die geprüfte Luftmenge der Abscheider!

Abscheider mit Flammdurchschlag, nach Prüfung 8.2 oder Abscheider ohne Prüfung nach 8.2 sind Bauart B.

*Küchenbereiche zulässig für Bauart A:*

Küchenbereiche mit thermischen Geräten (z.B. Garküchen, Cook and Chill)

*Küchenbereiche zulässig für Bauart B:*

Küchenbereiche zur Speiseausgabe, Speiselagerung, Spülküche

### Haftung

Da diese Normen bindend sind, kann Ihr Versicherungsschutz bei einem Brand der von den thermischen Geräten ausgeht und in das Kanalsystem überschlägt, problematisch werden.

**Planer und ausführende Firmen können im Schadensfall zur Haftung herangezogen werden.** Sollte Ihr Kunde trotz Hinweis einen ungeprüften Abscheider einsetzen, sollte dies schriftlich dokumentiert werden.

### Zulassung

Um die Funktion und Bauweise Aerosolabscheidern nach der DIN 18869-5 zu überprüfen hat die Walpol GmbH in Zusammenarbeit mit dem TÜV einen eigenen Prüfstand für die Abnahme gebaut.

Alle Aerosolabscheider nach Bauart A sind vom TÜV – Süd oder TÜV-Nord (DMT) getestet und abgenommen.



**Achtung - Wichtig !**

Die geprüfte Luftmenge der Abscheider muß insgesamt mindestens so hoch sein wie die maximale Luftmenge der Abluftanlage !!

Beispiel :

Die Abluftanlage hat eine maximale Luftmenge von 5000m<sup>3</sup>/h – es sind 10 Abscheider mit einer geprüften Luftmenge von je 500m<sup>3</sup>/h eingebaut (=5000m<sup>3</sup>/h) = OK !

Beispiel :

Die Abluftanlage hat eine maximale Luftmenge von 5000m<sup>3</sup>/h – es sind 10 Abscheider mit einer geprüften Luftmenge von je 400m<sup>3</sup>/h eingebaut (=4000m<sup>3</sup>/h) = GEFAHR !!!

**Falls die Flammenschutzfilter nicht den erforderlichen Luftdurchsatz haben, ist Ihr Versicherungsschutz in Gefahr!**

**WALPOL Flammenschutzfilter Bauart A gibt es in allen erforderlichen Luftmengen...**

**Walpol Flammenschutzfilter (Aerosolabscheider) bieten hochwertige Qualität und haben folgende Merkmale:**

- Alle Grundelemente können gereinigt und wiederverwendet werden, **keine Wegwerfabscheider!**
- **Komplett** aus Edelstahl CNS 1.4301 III D DIN 10088-2
- maximaler Selbstreinigungseffekt und Abscheidegrad
- hohe Flammdurchschlagsicherheit und Temperaturbeständigkeit
- Kennzeichnung nach DIN 18869-5 – Bauart A
- **keine sichtbaren Schweißpunkte**
- **maximal geprüfter Luftdurchsatz**
- **in vielen Abmessungen sofort lieferbar**
- **geeignet für UV-C Anlagen nach DIN 18869-7, A 6.4**

**Übersicht der verschiedenen Bauart A -Typen:**

Serie FF-1A:	Filterstärke 50 mm in allen Standardabmessungen lieferbar <u>teilbare Ausführung</u> , zur einfachen Reinigung geprüfte Luftmenge* 600 m <sup>3</sup> /h	
Serie FF-2A:	Filterstärke 40 mm in allen Standardabmessungen lieferbar geprüfte Luftmenge* 600 m <sup>3</sup> /h	
Serie FZ-20A & FZ 25A:	Filterstärke 20 oder 25 mm in allen Standard- und Sonderabmessungen lieferbar geprüfte Luftmenge* 750 m <sup>3</sup> /h <b><u>Ideal zum Umrüsten alter Anlagen mit 20 od. 25 mm Filteraufnahmen</u></b>	<b>NEU</b>
Serie FF4-S35A & S50A:	Filterstärke 35 mm oder 50 mm in allen Standardabmessungen lieferbar geprüfte Luftmenge* 550 m <sup>3</sup> /h <b><u>Kombinationsfilter = Prallabscheider + Streckmetallfilter</u></b>	<b>NEU</b>

*\*Die geprüfte Luftmenge bezieht sich auf Abscheider 500 x 500 mm*