

**tecnofil** ▲  
Filtertechnik  [www.tecnofil.ch](http://www.tecnofil.ch)

**Der Filterhersteller mit dem  
leistungsstarken Filtervollsortiment**

Klima-/Lüftungs-/Oberflächentechnik

Aerosol-/Emulsionstechnik

Reinraumtechnik

Molekular-/Gas-/Geruchsfiltration

Blechverarbeitung/Konstruktion

Wasserversorgung/Flüssigkeitsfiltration

**Prozess-/Entstaubungstechnik**

Serienprodukte OEM/Halbfabrikate

Luftverteilsysteme

Service/Dienstleistungen



# Prozess-/ Entstaubungstechnik

**Für Sauberkeit und Sicherheit am Arbeitsplatz**



## Filterpatronen

Unsere Hochleistungs-Filterpatronen finden in den verschiedensten Bereichen der Prozess- und Entstaubungstechnik Anwendung, so z. B. beim Glätten, Sandstrahlen, Schneiden oder Polieren. Für nahezu jeden Arbeitsvorgang haben wir den passenden Filter.

- ▲ Unkomplizierte Wartung, geeignet für alle Abreinigungsverfahren
- ▲ Lange Lebensdauer, hoher Abscheidegrad

## Filtermedien für alle Verwendungsklassen (L, M, H)

Verschiedene Stäube erfordern verschiedene Filtermedien zur Abscheidung. Wir bieten Ihnen Medien zur Filtration von explosiven, abrasiven, klebrigen oder öligen Stäuben, unter anderem:

- ▲ Medium mit PTFE-Membrane (z. B. bei Schweissrauch)
- ▲ Lateximprägniertes Medium (z. B. bei Ölnebel)
- ▲ Antistatisches Medium (z. B. bei Holzstaub)



## Flansche für jedes Aufnahmesystem

Flansche sind je nach Aufnahmesystem in verschiedenen Ausführungen und Materialien (Kunststoff, Alu, verzinkt) verfügbar.

- ▲ Gewindeflansch
- ▲ Laschenflansch (Anzahl Laschen variabel)
- ▲ Patronen mit Zentrumsloch für Spannvorrichtung
- ▲ Steckflansch für rein- oder rohgasseitige Montage



## Individualisierbar

Unsere Filterpatronen können entsprechend Ihrer Anwendung und Ihren Bedürfnissen zusammengestellt werden. Auch das passende Zubehör (Verdrängungskörper, Venturidüse) ist erhältlich.

- ▲ Variable Faltenanzahl und -höhe sorgt für grosse Filterfläche
- ▲ Stützkörper und Bauchbinden bringen Stabilität
- ▲ Verschiedene Dichtungen verfügbar



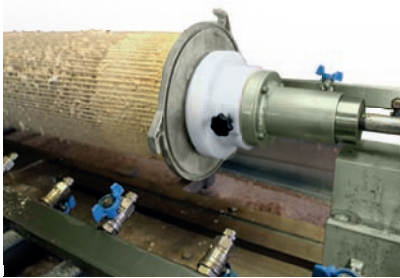
## Filterpatronen - Aus alt mach neu

Tecnofil fertigt nicht nur jegliche Arten von Filterpatronen - wir waschen sie auch. Dadurch können die Patronen regeneriert und wiederverwendet werden.

- ▲ Insbesondere für Patronen aus der Holzindustrie
- ▲ Absaugleistung Ihrer Anlage wird wiederhergestellt
- ▲ Luftqualität am Arbeitsplatz wird erhöht

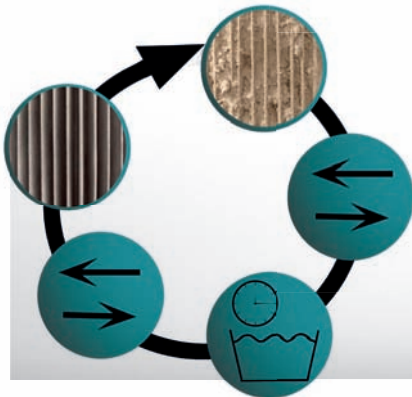


## Reinigungsprozess



Ein Abreinigungsverfahren mittels starken, aber doch präzisen Wasserstrahlen entfernt selbst fest haftende Stäube mühelos und ohne Zusatzmittel. Und genauso wie die Patronen wird auch das zur Reinigung verwendete Wasser nach Gebrauch gefiltert und mehrmals wiederverwendet (Recycling).

- ▲ Für Patronen mit aussen oder innen gelegenem Stützkörper



## Ablauf

1. Variante 1: Waschen während der Betriebsferien (Sie benötigen keinen zweiten Satz Filter)  
 Variante 2: Zweiter Satz Patronen zu Vorteilsbedingungen (Betriebsstillstand kann minimiert werden)
2. Waschen und Trocknen (ca. 5-7 Arbeitstage) inkl. Kontrolle auf Leckagen und Verschleiss (ggf. Ersatz)
3. (Wieder-) Inbetriebnahme der regenerierten Filterpatronen



## Ökonomisch und ökologisch

Tests haben gezeigt, dass die Druckdifferenz nach dem Waschvorgang bis zu 50% tiefer ist als im bestaubten Zustand. Teure Neuanschaffungen lassen sich somit vermeiden.

- ▲ Zum Schutz der Umwelt werden keine Patronen gewaschen, welche z. B. mit metallurgischen oder Lebensmittelstäuben belastet sind



## Filterschläuche/Filtertaschen

Durch die vielen Möglichkeiten zur Individualisierung können unsere Filterschläuche und Filtertaschen optimal an Ihre Anwendung angepasst werden. So sind sie in verschiedenen Filtermedien oder mit verschiedenen Spezialausrüstungen verfügbar.

- ▲ Lange Standzeiten
- ▲ Prüfzeugnisse für Staubklassen L, M, H (nach gängiger Norm)

### Die Form gibt den Namen

Es wird unter zwei Filterformen unterschieden. Zum einen bieten wir runde Filterschläuche an, die vor allem in der Holzverarbeitenden Industrie eingesetzt werden. Zum anderen sind flache Filtertaschen verfügbar, die es in jeglichen Ausführungen gibt.

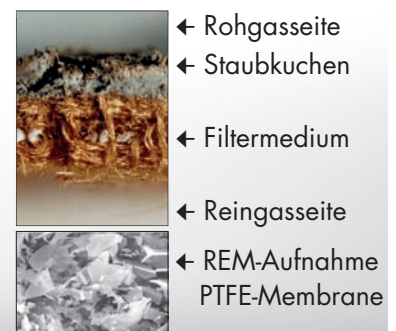
- ▲ Stützkörper entsprechend der jeweiligen Filterform tragen zu einer optimalen Funktion der Filteranlage bei



### Filtermedien für jede Anwendung

Das Hochleistungsmedium kann aus unterschiedlichen Fasern bestehen (Baumwolle, Polyacrylnitril, ...) und bietet eine hohe Widerstandsfähigkeit gegenüber Fäulnis, Hydrolyse und Scheuerungen. Zudem sind Oberflächenbehandlungen optional möglich, wie z. B.:

- ▲ Imprägniert, antistatisch, funkenblockende Ausführung, Säure- und Hydrolyseschutz, mikroporöse Schaumbeschichtung



### (Beinahe) unendlich viele Ausführungen

Die Filterschläuche bzw. -taschen werden passgenau für alle Arten von Entstaubungssystemen konfektioniert. Zur Filteraufnahme gibt es beispielsweise die Ausführung mit Kordel, Schnapping mit Doppelwulst, Schnittkante mit Dichtfilz oder Aufhängeöse.

- ▲ Erdungslitzen zum Explosionsschutz optional möglich
- ▲ Verschiedene Kopf- und Fussteilvarianten



## Filterplatten

Filterplatten werden beispielsweise bei der Abscheidung von Aerosolen, bei Schleifstaubabsaugungen und Industriestaubsauger eingesetzt. Ihr grosser Vorteil liegt darin, dass Sie mit hohen Staubkonzentrationen belastet werden können und dies bei einem minimalen Platzbedarf.

- ▲ Geringer Druckverlust führt zu geringen Betriebskosten



### Rein- oder rohgasseitige Montage möglich

Je nach Entstaubungsanlage werden die Filterplatten auf der Rohgasseite oder auf der Reingasseite montiert. Die verschiedenen Plattenköpfe sind auf die jeweiligen Anlagen angepasst, wodurch eine optimale Passgenauigkeit bzw. Abdichtung erzielt werden kann.

- ▲ Kunststoff- oder Metallkopf
- ▲ Kopf mit venturiförmiger Öffnung zur optimalen Abreinigung



### Viele Filtermedien zur Auswahl

Die Filterplatten bestehen aus einem plissierten Filtermedium. Dadurch kann eine hohe Filterfläche erreicht und somit die Druckdifferenz gesenkt werden. Die Abreinigung erfolgt mittels Druckluftimpuls oder durch Abrütteln.

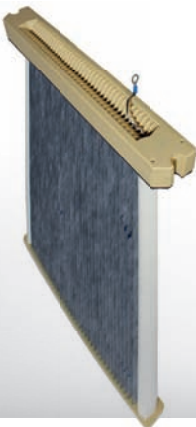
- ▲ Filtermedium aus Polyestervlies oder Nadelfilz
- ▲ Verschiedene Oberflächenbehandlungen möglich



### Spezielle Anwendungsgebiete

Je nach Filterplatte ist der Einsatz in allen Staubklassen (L, M, H) möglich. Selbst zur Abscheidung gesundheitsgefährdender Stäube oder zum Einsatz in der Lebensmittelbranche sind die Filter geeignet (nach gängiger Norm).

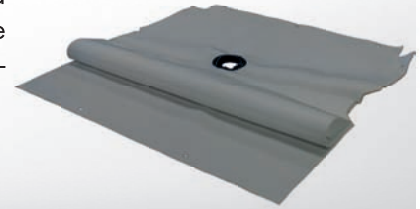
- ▲ Optional mit Erdungslitze
- ▲ Hochtemperaturvariante bei Temperaturen über 60 °C



## Filterpressentücher

Zur Fest-Flüssigtrennung in der Porzellanindustrie, Chemie- und Pharmaindustrie oder in der Lack- und Farbindustrie werden unsere Filterpressentücher verwendet. Diese werden in Kammer-, Rahmen- oder Membranpressen eingesetzt.

- ▲ Sorgen für ein optimales Trennverfahren
- ▲ Verfügbar als Durchsteck- oder Überhangtuch



Sowohl verschiedene Garntypen (Siebgewebe, Monofilamentgewebe, Multifilamentgewebe, ...), als auch verschiedene kundenspezifische Besonderheiten, wie z. B. Rand- oder Stütznockenverstärkungen aus Nadelfilz, Klettverschlüsse, Ösen, Ausschnitte oder Oberflächenbehandlungen sind möglich.

- ▲ Beständigkeit gegen Säuren, Basen, biologische Einflüsse



## Multifiltertaschen

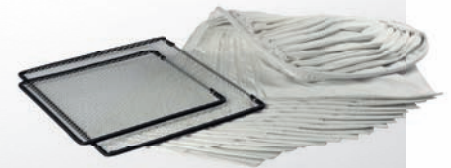
In Entstaubungsanlagen, bei der Pulverbeschichtung, bei Späne- oder Schleifstaubfilterungen oder in der sandverarbeitenden Industrie werden vorzugsweise Multifiltertaschen eingesetzt. Sie bestehen aus mehreren Einzeltaschen und bieten so eine grosse Filterfläche.

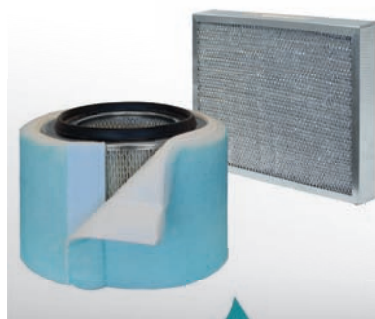
- ▲ Für Siloaufsatzfilter oder Einzelplatzabsaugungen
- ▲ Passend für nahezu alle Filtergeräte



Die Multifiltertaschen sind in verschiedenen Medien verfügbar. In der Regel werden Sie aus einem Polyester- oder Polypropylen-Nadelfilz gefertigt. Das Material weist eine hohe Stabilität auf und ist optional mit einer Oberflächenbehandlung (z. B. imprägniert oder nanobeschichtet) verfügbar.

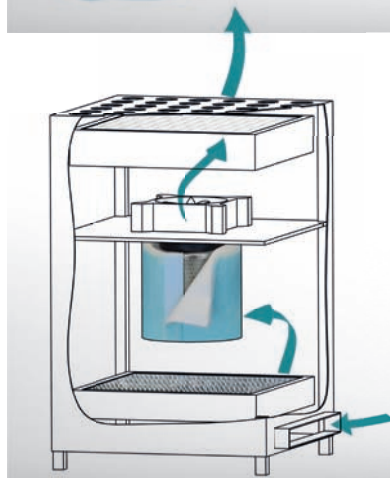
- ▲ Mit passenden Distanzmatten mit PVC-Kantenschutz





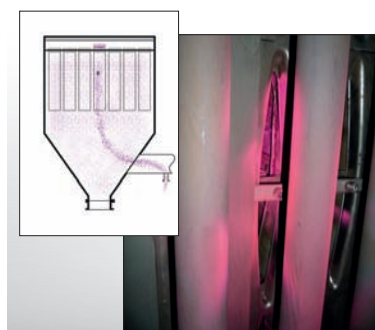
## Ölnebelabscheider

Ein Anwendungsgebiet, welches Überschneidungen mit der Prozess-/Entstaubungstechnik hat ist die Aerosol-/Emulsionstechnik. In der zerspanenden Industrie oder bei metallverarbeitenden Prozessen werden unter Einsatz von Kühl- und Schmiermitteln Werkstücke produziert. Dabei wird feiner Ölnebel (Aerosol) erzeugt, welcher von Ölnebelabscheidern abgeschieden wird. Die verschmutzte Luft durchläuft ein Vierstufen-Filtrationssystem.



4. Stufe: HEPA-Filter
3. Stufe: Aerosolpatrone
2. Stufe: Patronenmantel
1. Stufe: Fettfilter

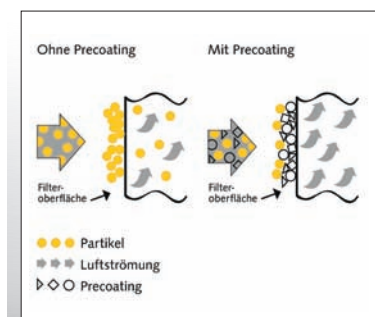
Weitere Infos im Prospekt  
Aerosol-/Emulsionstechnik



## Leckagetests mit fluoreszierendem Kontrastpulver

Leckagetests mittels fluoreszierendem Kontrastpulver dienen der schnellen und genauen Lokalisierung undichter Stellen in Entstaubungsanlagen.

- ▲ Leichte Handhabung
- ▲ Verkürzt Stillstandzeiten und hilft Kosten zu sparen
- ▲ Kontrastpulver in unterschiedlichen Farben verfügbar



## Precoating zur verbesserten Abscheidung

Bei Anwendungen mit feuchten, öligen und klebrigen Stäuben leidet oft die Standzeit. Die Staubpartikel dringen in das Filtermedium ein und verstopfen es. Dies kann mit Precoating verhindert werden. Precoating bildet eine Schutzschicht zwischen Schmutz und Filtermedium und verhindert Verklebungen.

- ▲ Verlängerte Standzeit und erhöhter Wirkungsgrad

Vom Rohstoff...

...zum fertigen Filter



**tecnofil** ▲  
Filtertechnik  [www.tecnofil.ch](http://www.tecnofil.ch)

Tecnofil AG Filtertechnik  
Nordstrasse 3  
CH-5722 Gränichen

Tel. +41 (0)62 842 20 20  
Fax +41 (0)62 842 20 18  
[www.tecnofil.ch](http://www.tecnofil.ch)  
[info@tecnofil.ch](mailto:info@tecnofil.ch)

