

A close-up, macro photograph of a roll of filter paper. The roll is curved, showing the thickness of the paper and the way the layers are stacked. The lighting creates a soft glow on the left side, highlighting the texture of the paper.

Produktübersicht
Filtervliese

Übersicht

Als mittelständisches Familienunternehmen aus Süddeutschland sind wir mit über 15 Jahren Erfahrung Ihr Partner in Sachen Filtration. Für uns stehen kompetente Beratung, hohe Flexibilität und kurze Reaktionszeiten in einer partnerschaftlichen Zusammenarbeit mit Ihnen an erster Stelle.

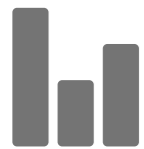
Unsere Kernkompetenz ist die Bereitstellung von Vliesstoffen und diversen Filterelementen sowie Filtertechnik für die Fest-Flüssig-Trennung.



Vliesqualitäten

Hier finden Sie eine detaillierte Übersicht unserer Vliesstoffe.

Seite 4



Auswahldiagramm

Mit unserer Auswahlhilfe finden Sie die passende Vliesqualität.

Seite 6



Konfektion

Wir schneiden Filtervliesrollen nach Kundenwunsch.

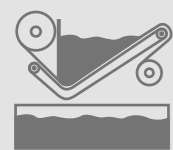
Seite 7



Wissenswertes

Informationen zu Vliesstoffen und deren Filtereigenschaften.

Seite 8



Bandfilteranlagen

Die gängigsten Bandfiltertypen im Überblick.

Seite 9



Weitere Produkte

Unsere Produkte im Bereich der Luft- und Flüssigkeitsfiltration.

Seite 10



Drei Schritte zu Ihrem Filtervlies



1

Prozessanalyse

- Bearbeitungsverfahren
- Werkstoff
- Medium
- Bandfiltertyp
- Bisherige Vliesqualität



2

Ziel / Prozessoptimierung

- Kosteneinsparung durch reduzierten Vliesverbrauch
- Längere Standzeiten von Pumpen, Werkzeugen und Medium
- Feinere / gröbere Filtration
- Bessere Bauteilqualität



3

Filtervliesauswahl

- Sortiment aus über 100 verschiedenen Vliesqualitäten
- Abgleich der Ist/Soll-Produkt-eigenschaften
- Systematische Entscheidung zur Zielerreichung

Übersicht Vliesqualitäten

S-PES-W

Wasserstrahlvlies

Faserzusammensetzung
100 % Polyester

Verfestigung
Mechanisch (wasserstrahlverfestigt)

Filtrationstyp
Tiefenfiltration (3D)

Flächengewicht
50 - 300 g/m², z.B. 50 | 70 | 100 | 150 g/m²

Bearbeitungsverfahren
Fräsen, Schleifen, Honen, Schlichten, Läppen

Medium
Kühlschmierstoffe (KSS), Mineralöle, Wasser

Bandfilterempfehlung
Schwerkraft-, Schrägbett-, Kompakt-, Vakuum-, Druckbandfilter

- ✓ Gleichmäßige Porenstruktur
- ✓ Vielseitig einsetzbar

S-PES-N

Nadelvlies

Faserzusammensetzung
100 % Polyester

Verfestigung
Mechanisch (vernadelt & kalandriert)

Filtrationstyp
Tiefenfiltration (3D)

Flächengewicht
40 - 300 g/m², z.B. 40 | 60 | 80 | 125 | 150 | 300 g/m²

Bearbeitungsverfahren
Bohren, Drehen, Fräsen, Schleifen, Honen, Schlichten

Medium
Kühlschmierstoffe (KSS), Mineralöle, Wasser

Bandfilterempfehlung
Schwerkraft-, Schrägbett-, Kompakt-, Vakuum-, Druckbandfilter

- ✓ Mechanisch verfestigter Vliesstoff (binderfrei)
- ✓ Vielseitig einsetzbar

S-PES-F

Spinnvlies

Faserzusammensetzung
100 % Polyester

Verfestigung
Thermisch

Filtrationstyp
Oberflächenfiltration (2D)

Flächengewicht
20 - 100 g/m², z.B. 30 | 40 | 50 | 60 | 70 | 80 | 100 g/m²

Bearbeitungsverfahren
Bohren, Drehen, Fräsen, Schleifen, Honen, Schlichten

Medium
Kühlschmierstoffe (KSS), Mineralöle, Wasser

Bandfilterempfehlung
Schwerkraft-, Schrägbett-, Kompakt-, Vakuum-, Druckbandfilter

- ✓ Bindemittelfrei
- ✓ Sehr hohe Zugkräfte in Quer-/Längsrichtung

S-CV

Viskosevlies

Faserzusammensetzung
100 % Viskose

Verfestigung
Chemisch (binderverfestigt)

Filtrationstyp
Oberflächenfiltration (2D)

Flächengewicht
20 - 60 g/m², z.B. 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 50 | 60 g/m²

Bearbeitungsverfahren
Bohren, Drehen, Fräsen, Schleifen

Medium
Kühlschmierstoffe (KSS), Mineralöle, Wasser

Bandfilterempfehlung
Schwerkraftbandfilter, Kompaktbandfilter

- ✓ Biologisch abbaubar
- ✓ Langjährig bewährtes Filtervlies

S-PES-B

BICO-Vlies

Faserzusammensetzung
100 % Polyester

Verfestigung
Thermisch

Filtrationstyp
Tiefenfiltration (3D)

Flächengewicht
40 - 150 g/m², z.B. 40 | 70 | 100 | 130 | 150 g/m²

Bearbeitungsverfahren
Bohren, Drehen, Fräsen, Schleifen, Honen, Schlichten

Medium
Kühlschmierstoffe (KSS), Mineralöle, Wasser

Bandfilterempfehlung
Schwerkraft-, Schrägbett-, Kompakt-, Vakuum-, Druckbandfilter

- ✓ Leistungsstarkes Filtervlies
- ✓ Gradiente Faserstruktur (3-schichtig)

S-PES-PO

Geprägtes PES-Vlies

Faserzusammensetzung
100 % Polyester

Verfestigung
Thermisch/Mechanisch

Filtrationstyp
Oberflächenfiltration (2D)

Flächengewicht
20 - 70 g/m², z.B. 30 | 50 | 70 g/m²

Bearbeitungsverfahren
Bohren, Drehen, Fräsen, Schleifen

Medium
Kühlschmierstoffe (KSS), Mineralöle, Wasser

Bandfilterempfehlung
Vakuumbandfilter, Druckbandfilter

- ✓ Nutzung mit Anschwemmmitteln
- ✓ Sehr hohe Zugkräfte in Quer-/Längsrichtung

S-PP

Polypropylenvlies

Faserzusammensetzung
100 % Polypropylen

Verfestigung
Thermisch/Mechanisch

Filtrationstyp
Oberflächenfiltration (2D)

Flächengewicht
20 - 70 g/m², z.B. 20 | 30 | 40 | 50 | 70 g/m²

Bearbeitungsverfahren
Bohren, Drehen, Fräsen, Schleifen

Medium
KSS, Mineralöle, Wasser, Säuren, Laugen

Bandfilterempfehlung
Vakuumbandfilter, Druckbandfilter

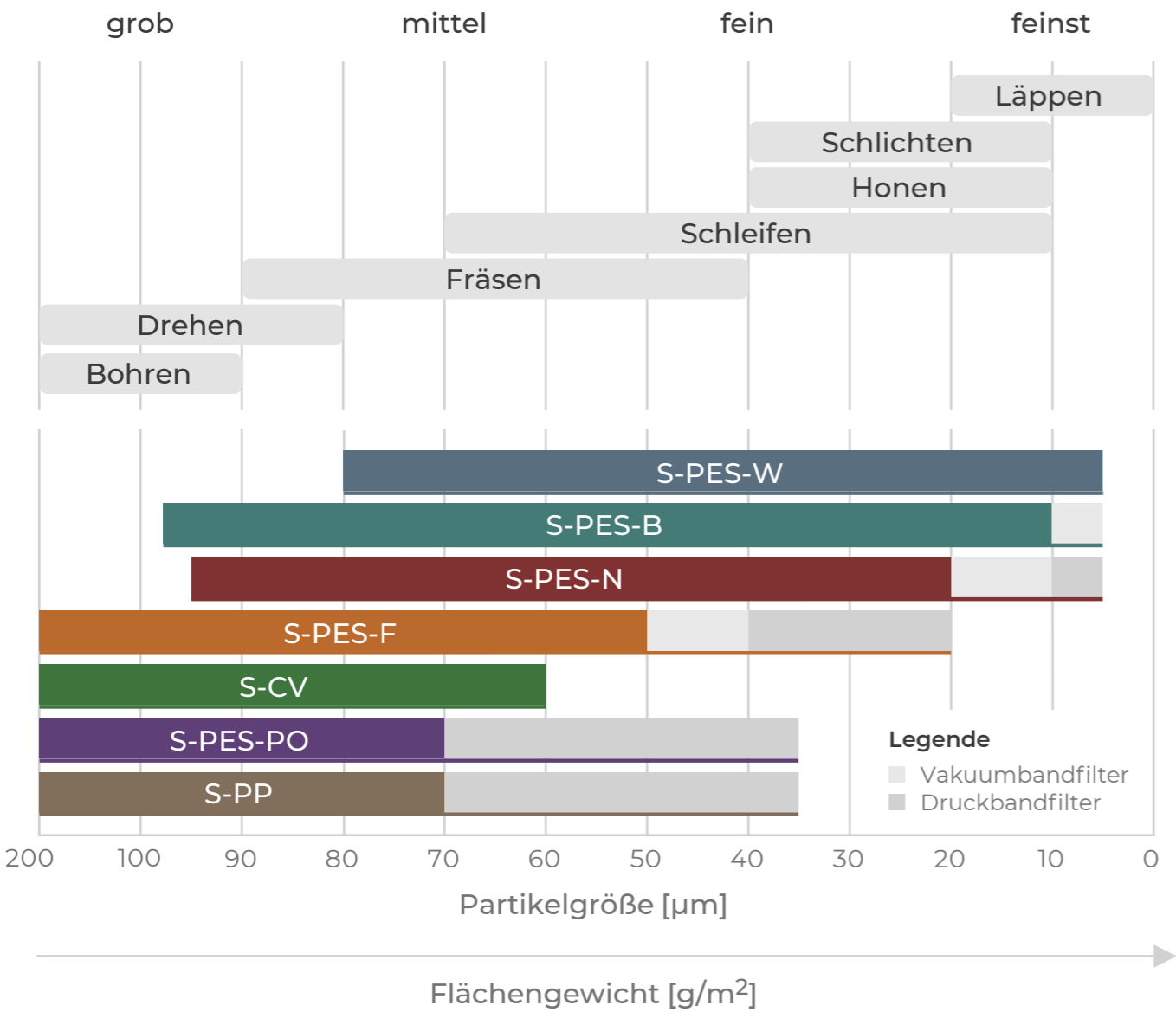
- ✓ Gute chemische Beständigkeit
- ✓ Sehr hohe Zugkräfte in Quer-/Längsrichtung



Bei den dargestellten Vliestypen handelt es sich um unser Standardsortiment. Darüber hinaus können wir zahlreiche weitere Vliese anbieten.

Wir prüfen gerne Ihren Bedarf und beantworten Ihnen sonstige Fragen rund um unsere Filtervliese.

Auswahldiagramm

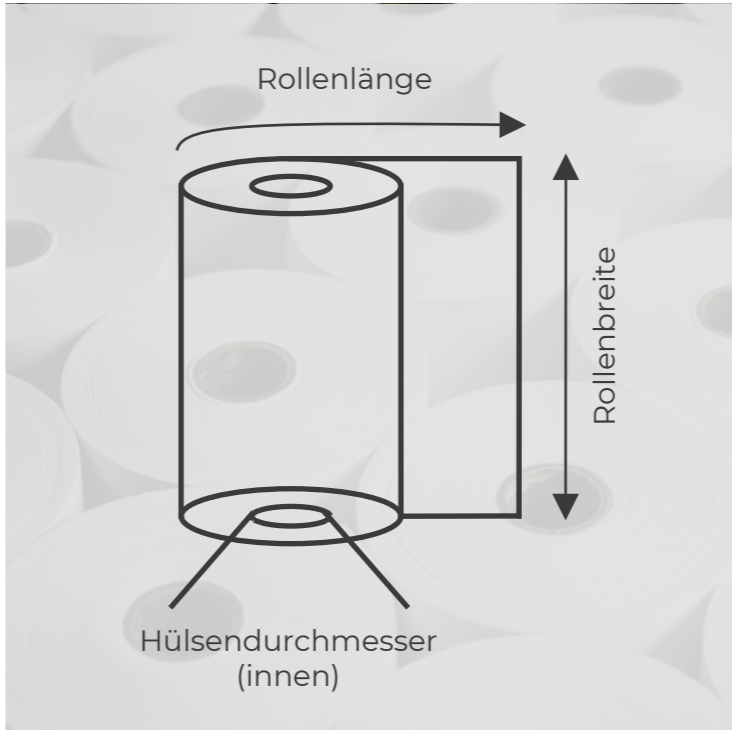


Weitere Einflussfaktoren

Neben dem Bearbeitungsverfahren beeinflussen folgende Punkte die Filtervliesauswahl:

 <p>Werkstoff Stahl, Aluminium, Gusseisen, Hartmetall, etc.</p>	 <p>Medium Kühlschmierstoff, Öl, Wasser, etc.</p>	 <p>Bandfilter Typ der Bandfilteranlage, Filterabmessungen, etc.</p>
---	---	--

Konfektion



Anströmseite innen

Anströmseite außen

Achtung: Nur für Vliesqualitäten mit Anströmseite!

i Der **Außendurchmesser** einer Rolle wird oft durch die Bandfilteranlage beschränkt. Er hängt sowohl von der Rollenlänge als auch von der Dicke des Vliesstoffs ab.

Rollenbreiten	Auf Kundenwunsch Standardbreiten: z.B. 390 400 500 540 700 710 750 800 1000 1020 mm
Rollenlängen	Auf Kundenwunsch Standardlängen: z.B. 50 80 100 150 200 m
Hülsendurchmesser (innen)	70 76 mm
Anströmseite	Innen Außen (für Vliesqualitäten mit Anströmseite)



Wissenswertes zu Vliesstoffen

Die Eigenschaften von Vliesstoffen hängen neben dem Rohmaterial zu einem großen Teil von der Art der **Verfestigung** ab. Speziell für die Filtration spielen Faktoren wie das Porenvolumen, Zugabe von chemischen Bindern/Zusatzstoffen oder eine etwaige Faserabgabe in das Medium eine große Rolle. Diese Parameter können über das Verfestigungsverfahren eingestellt werden.



Mechanisch

Verfestigung von lose angeordneten Fasern durch mit Widerhaken versehene Nadeln oder Hochdruckwasserstrahlen.



Thermisch

Kontaktpunkt-Verschmelzung der thermoplastischen Polymerfasern durch Temperatureinwirkung.



Chemisch

Verfestigung eines Fasergeleges durch Auftragen oder Aufsprühen von chemischen Bindemitteln.

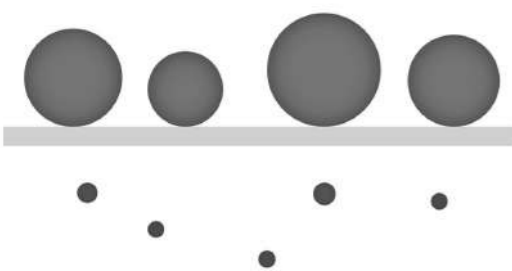
Unterscheidung zwischen 2D- und 3D-Filtervliesen

2D

Oberflächenfiltration

Rückhaltung von Partikeln **auf** dem Filtermedium. Daher nur eingeschränkter Aufbau eines Filterkuchens möglich.

- ✓ Geeignet für die Vorfiltration und gröbere Partikel
- ✓ Meistens chemisch/thermisch verfestigte Vliese

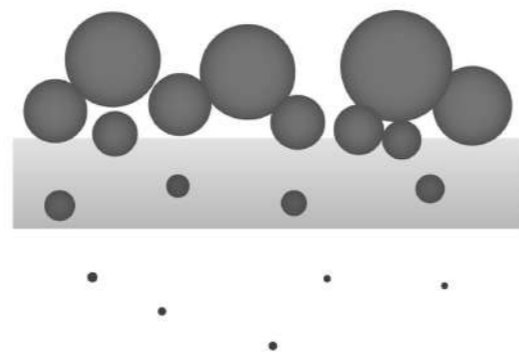


3D

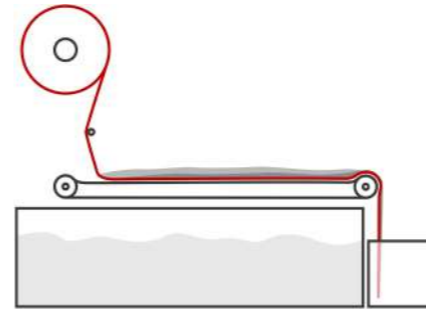
Tiefenfiltration

Rückhaltung von Partikeln **im** Filtermedium. Zusätzlicher Aufbau eines Filterkuchens, der maßgeblich zur Abscheideleistung beiträgt.

- ✓ Verbesserte Durchsatzleistung, Standzeit und von Beginn an erhöhte Abscheideeffizienz
- ✓ Meistens mechanisch verfestigte Vliese



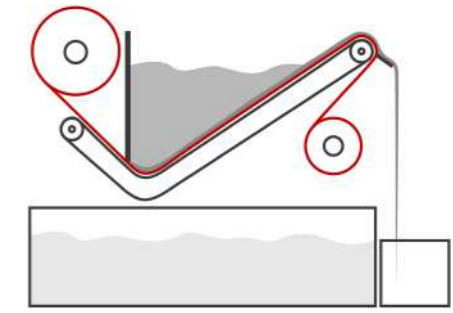
Bandfilteranlagen



- S-PES-W
- S-PES-N
- S-PES-B
- S-PES-F
- S-CV

Schwerkraftbandfilter

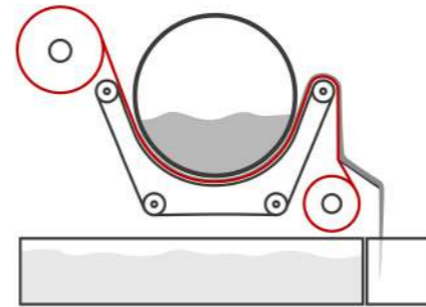
Schwerkraftbandfilter sind die einfachste und günstigste Ausführung der industriell genutzten Bandfilteranlagen. Sie sind leicht zu bedienen und flexibel einsetzbar.



- S-PES-W
- S-PES-N
- S-PES-B
- S-PES-F

Schrägbettbandfilter

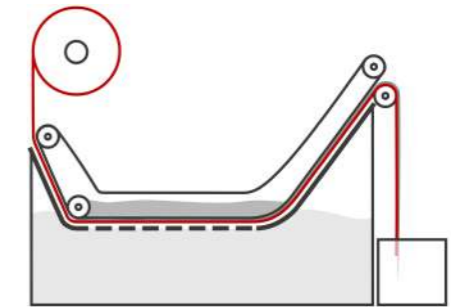
Der zusätzlich durch die Wassersäule erzeugte Druck im Vergleich zu Schwerkraftbandfiltern ermöglicht eine bessere Ausnutzung des Filtervlieses.



- S-PES-W
- S-PES-N
- S-PES-B
- S-PES-F
- S-CV

Kompaktbandfilter

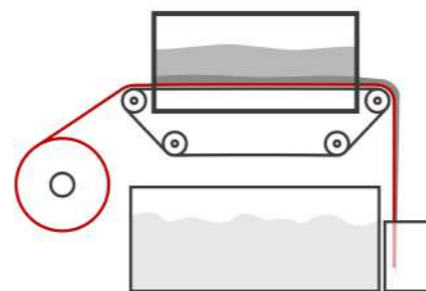
Der Vorteil dieses auch als Trommelbandfilter bezeichneten Bandfilters ist die kompakte und platzsparende Bauweise.



- S-PES-W
- S-PES-N
- S-PES-B
- S-PES-F
- S-PES-PO
- S-PP

Vakuumbandfilter

Vakuumbandfilter werden häufig als Zentralanlagen eingesetzt. Aufgrund der erzeugten Druckdifferenz wird das Filtervlies hervorragend genutzt und man erhält einen guten Filterkuchen.



- S-PES-W
- S-PES-N
- S-PES-B
- S-PES-F
- S-PES-PO
- S-PP

Druckbandfilter

Das Funktionsprinzip des Druckbandfilters arbeitet im Gegensatz zu den dargestellten Vakuumanlagen mit einem Überdruck auf der Schmutzseite.

Auf der Suche nach dem richtigen Filtervlies für Ihren Bandfilter?

Treten Sie mit uns in Kontakt.

+49 (0) 73 06 / 929 8350

info@sanin-filtertechnik.de

Weitere Produkte



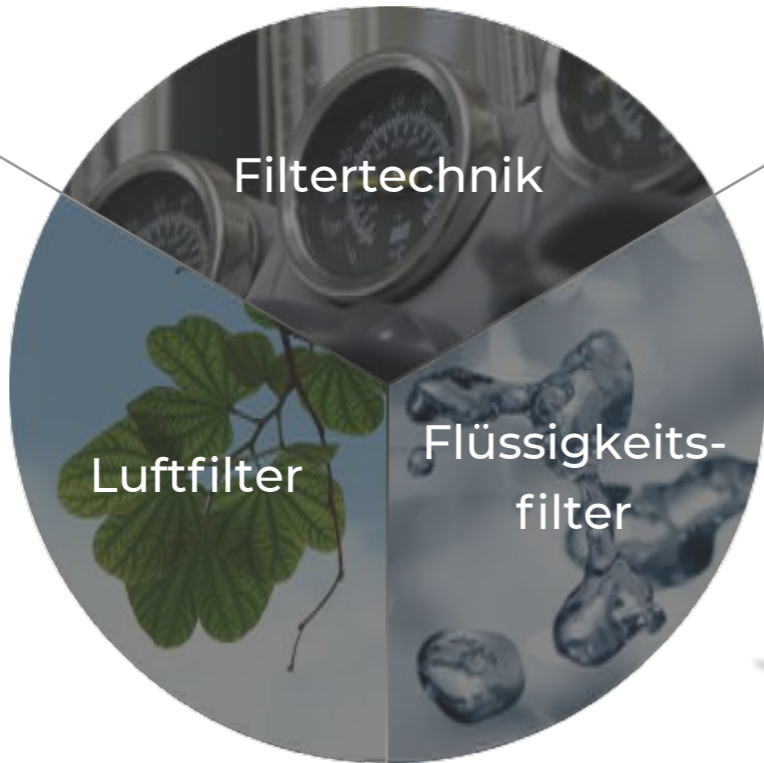
Filterkerzengehäuse
In zahlreichen Längen erhältlich - aus Edelstahl oder PP.



Beutelfiltergehäuse
In verschiedenen Größen erhältlich - aus Edelstahl oder Polypropylen.



Sonderkonstruktionen
Diverse Filteranlagen im Bereich der Filtertechnik.



Taschenfilter
Standard- und Sondergrößen in den Filterklassen G2 - F9.



Filterbeutel
PES/PP/NMO-Filterbeutel aus Nadelfilz oder Gewebe.



Filtermedien
Als Rollenware oder Zuschnitte auf Kundenwunsch.



Filterkerzen
Große Auswahl an Materialien und Ausführungen.



Sonstige Luftfilter
Kompaktfilter, Schwebstofffilter, Filterzellen & mehr.






Filtertücher
Individuelle Fertigung in diversen Qualitäten für Kammerfilterpressen.



Werden auch Sie unser Partner

Wir sind Ihr Partner in Sachen Industriefilter & Filtertechnik. Als mittelständisches Familienunternehmen mit langjähriger Erfahrung in der Filtrationsbranche reagieren wir flexibel auf Ihre Anfragen und bieten Ihnen kompetente Beratung.

-  **flexibel**
-  **zuverlässig**
-  **kompetent**



Metallbearbeitung



Wasser | Abwasser



Lebensmittel



Oberflächenveredelung



Sanin Filtertechnik

Faszination für Filtration



Sanin Filtertechnik GmbH

Memminger Straße 52
89269 Vöhringen

☎ +49 (0) 73 06 / 929 8350

✉ info@[sanin-filtertechnik.de](mailto:info@sanin-filtertechnik.de)

🌐 www.sanin-filtertechnik.de

