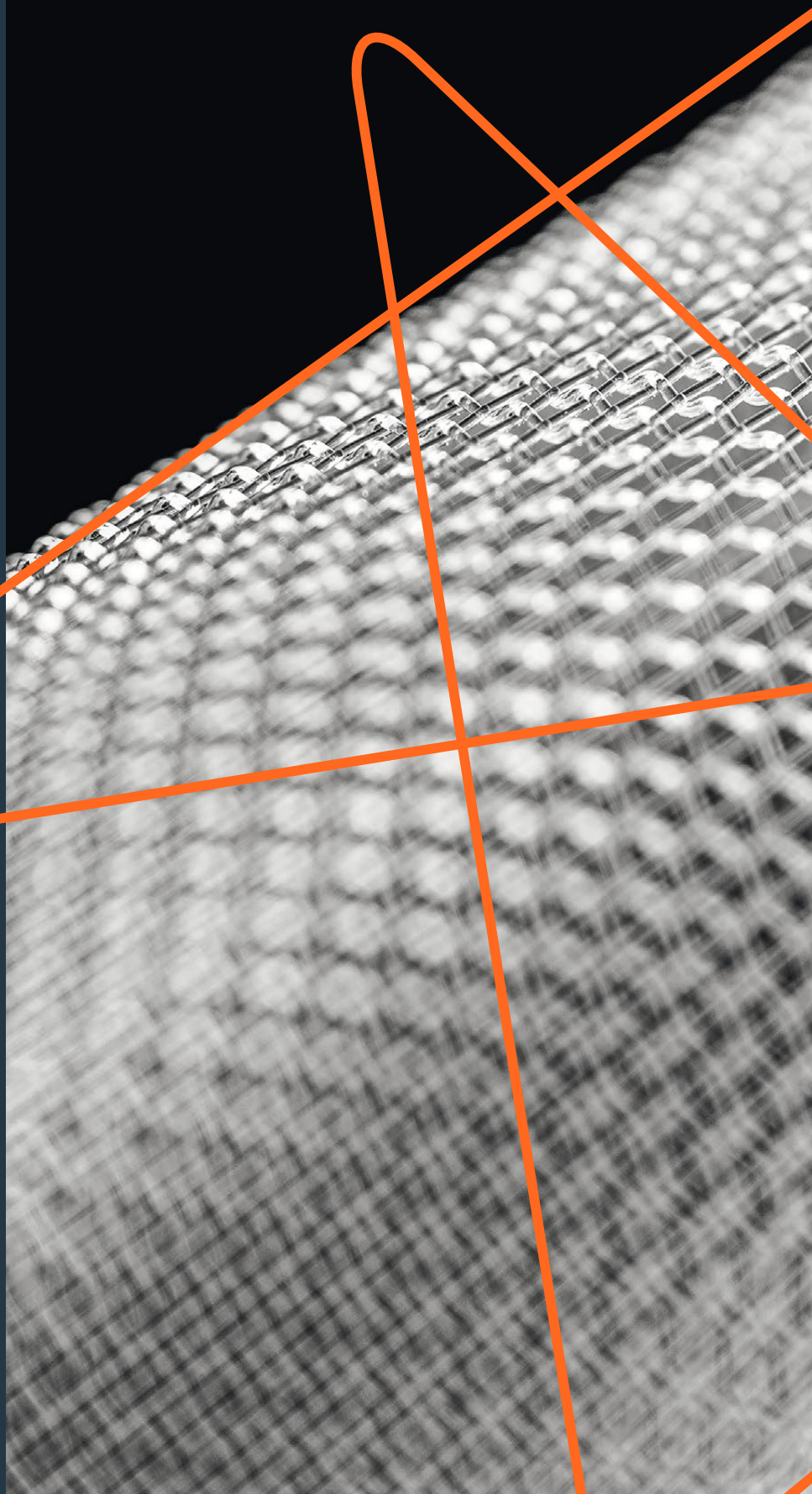
Konisch geschrumpft:
Filter-Gewebeschlauch
aus Polyester



vombaur
pioneering tech tex

vombaur GmbH & Co. KG
Marktstraße 34
42369 Wuppertal
Germany

+49 202 24661-0
info@vombaur.de

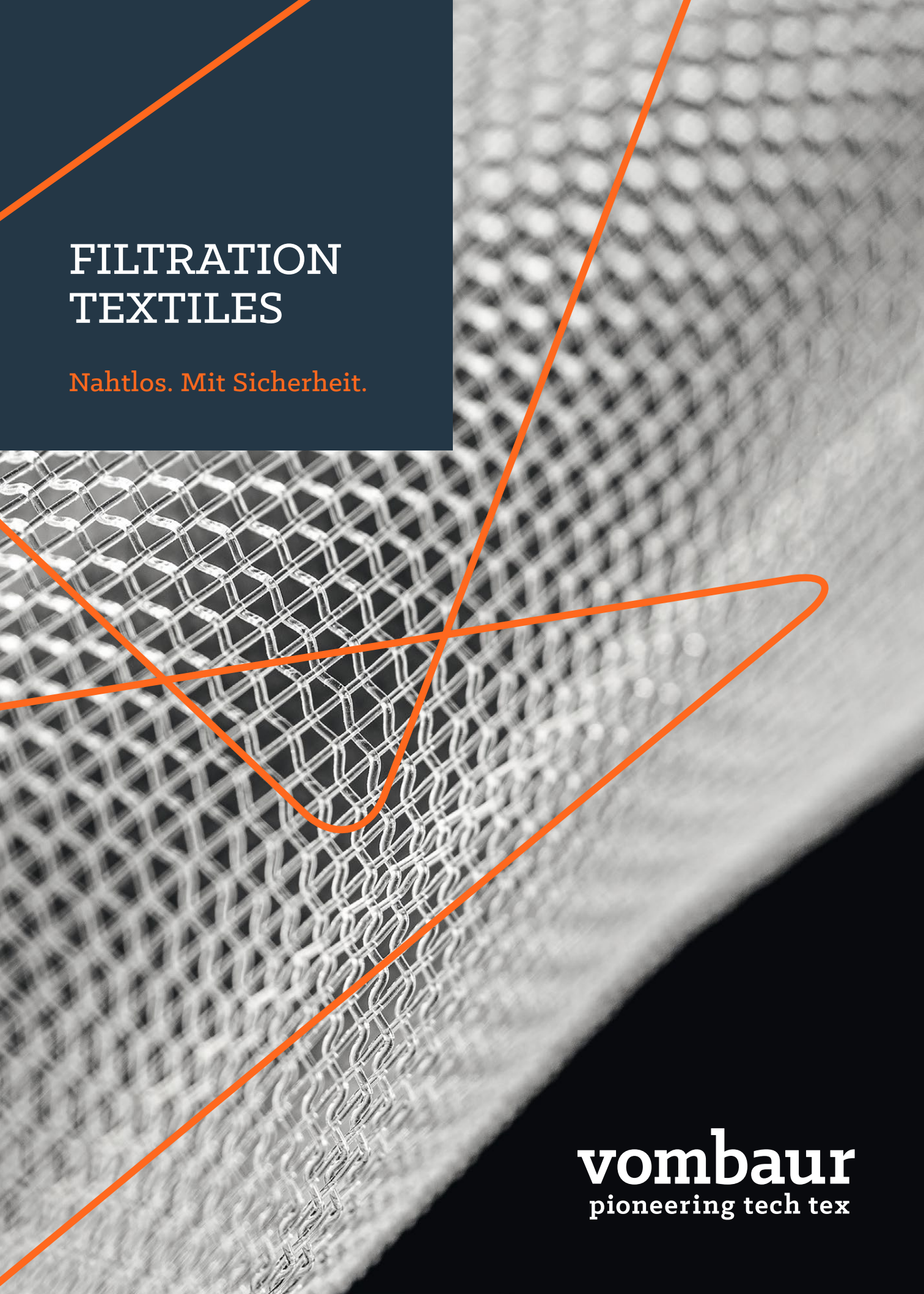
Zertifiziert nach
DIN EN ISO 9001:2015

MEMBER OF
TEXTATION
GROUP

stotz-design.com 04/22

FILTRATION TEXTILES

Nahtlos. Mit Sicherheit.



vombaur
pioneering tech tex

NAHTLOS. MIT SICHERHEIT.

Keine Naht, gleichmäßige Eigenschaften

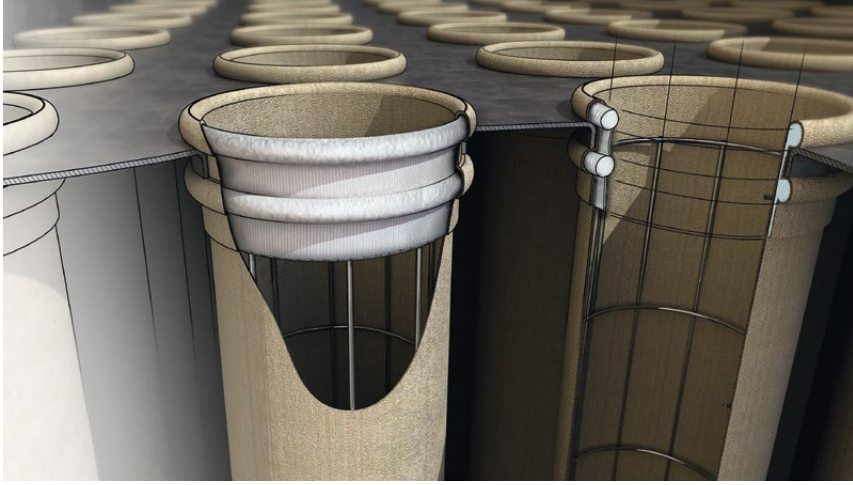
Der einzigartige Maschinenpark in unserer Weberei macht es möglich: Wir weben rund – und fertigen so nahtlose Filterschläuche und Schmalgewebe zur Konfektion von Filtermedien.

Nahtlose Filter-, Stütz- und Schrumpfschläuche

Unsere nahtlosen Schlauchgewebe weisen rundum identische Oberflächeneigenschaften auf. Durchflussverhalten, Belastbarkeit, Schrumpfverhalten, Materialstärke – unsere Filtertextilien besitzen diese zentralen Eigenschaften auf der gesamten Schlauchfläche.

Das Ergebnis: gleichmäßige Filtration und hohe Prozesssicherheit.

Sicher und präzise: Wasserfilter aus rundgewebtem Filterschlauch mit passgenauem Innendurchmesser



Zuverlässige Konfektion: Doppelwulstband für den Filterabschluss

Rundum gleichmäßige Filtrations-eigenschaften

VIEL-FÄLTIG

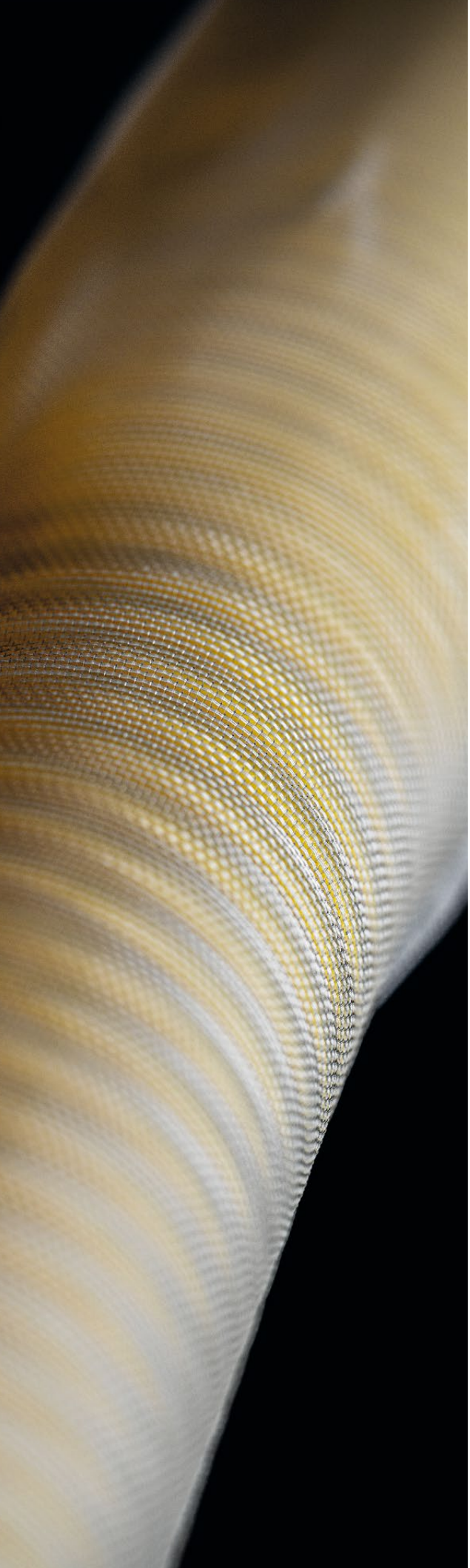
Filtration Textiles von vombaur

- Fest-flüssig-Trennung
- Gleichmäßige Filtrationseigenschaften
- Verschleißarm
- Maximale Prozesssicherheit
- Trinkwassergerecht
- Normgerechte Spezifikationen
- Aus hochfesten Garnen
- Verstreckt
- Bedruckt
- Thermofixiert

Bänder und Gurte zur Konfektion von Filtermedien

Kanten verstärken, Nähte abdecken, statische Aufladung ableiten, Sternfilter stabilisieren – bei der Konfektion von Filtermedien aus Geweben, Filzen und Vliesstoffen erfüllen unsere Schmalgewebe unerlässliche Aufgaben.

Je nach Anforderung mit einer Web- und einer Häkelkante oder mit zwei gleichen Webkanten



PROZESS-SICHER

Sicher und langlebig

Von Trinkwasser- über Ölfilter bis zum Bergbau: Unsere nahtlosen Webschläuche und Schmalgewebe zur Konfektion von Filtertextilien bieten bei der Flüssigfiltration zahlreiche Vorteile.

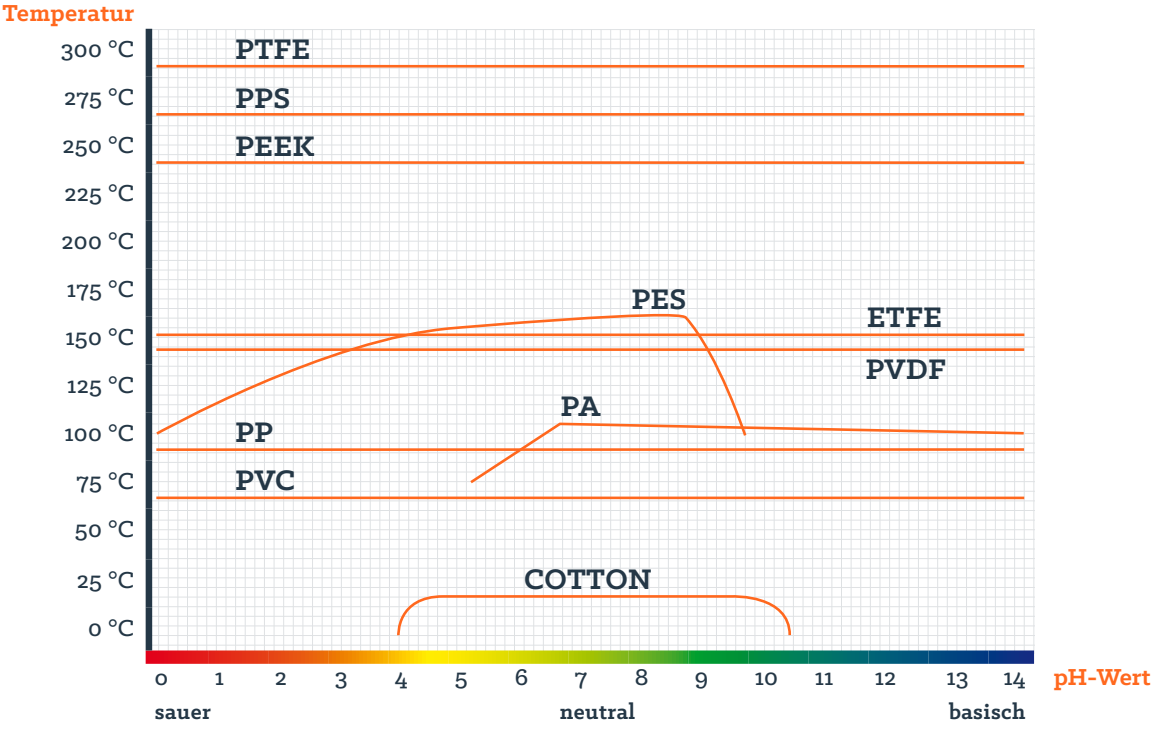
Zuverlässige Filtertextilien für unterschiedlichste Branchen:

- Wasserwirtschaft
- Lebensmittelindustrie
- Chemieindustrie
- Kläranlagen
- Filteranlagen und chemischer Apparatebau
- Ölfilter für chemische und petrochemische Industrie
- Offshore-Industrie
- Bergbau
- Automobilindustrie
- Marineindustrie
- und viele mehr

Keine Naht- oder Schweißverläufe, daher keine unerwünschten Bruchstellen

Langlebig und stabil: Drainagefilter

Temperatur- und Säurebeständigkeit



IN FÜLLE

Hochleistungs-materialien für Hochleistungs-produkte

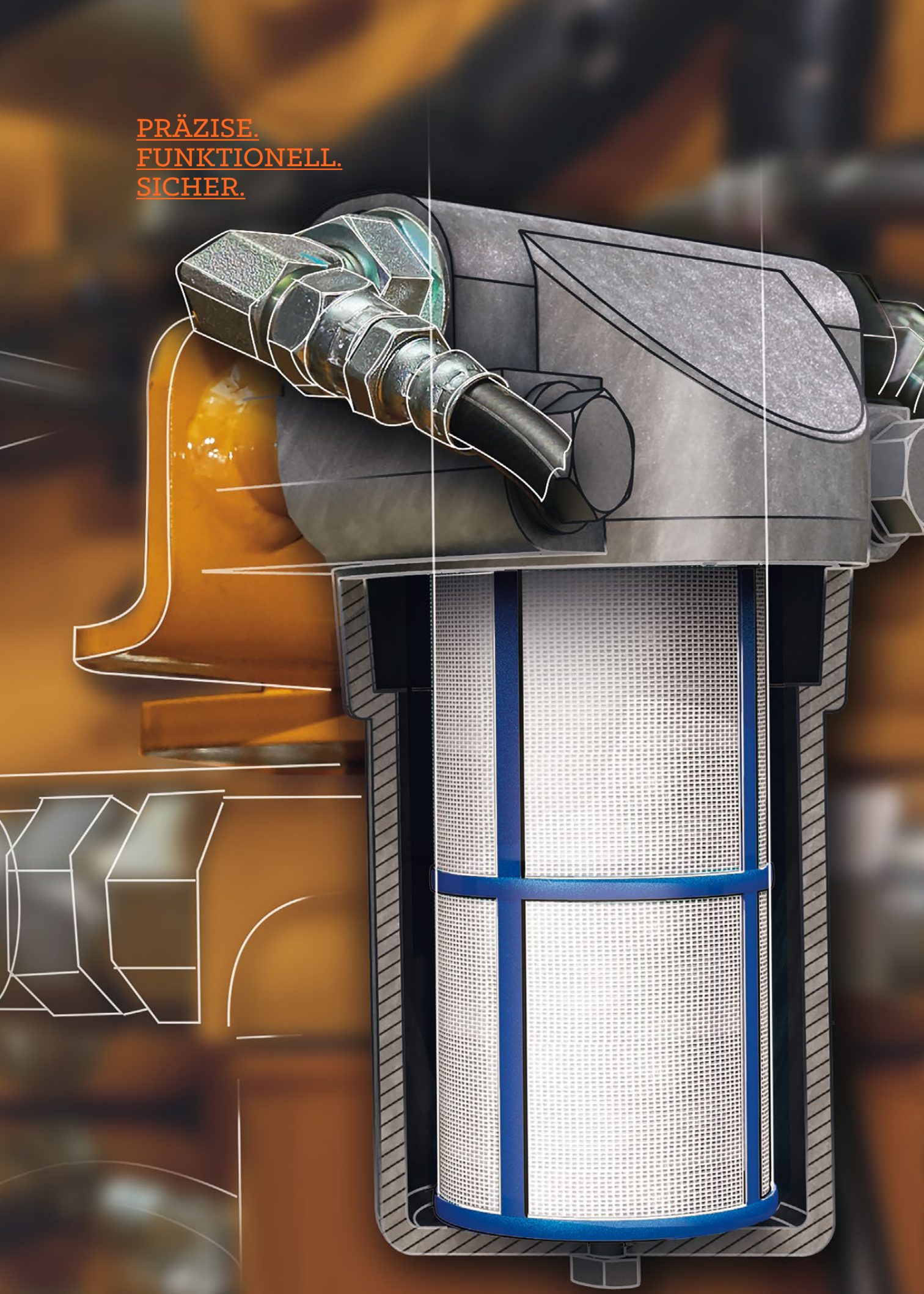
Die Basis unserer Filtration Textiles bilden Hochleistungsmaterialien. Die mechanischen, chemischen und thermischen Anforderungen der jeweiligen Filteranwendung entscheiden über die Rohstoffauswahl und Veredelung: Gemeinsam mit Ihnen wählen wir für Ihre rundgewebten Schläuche und Konfektionstextilien das Ausgangsmaterial oder die Materialkombination, die die jeweilige Anforderung optimal erfüllt.

Filtration Textiles aus Hightech-Fasern

- Polyester
- Polyamid
- Polypropylen
- PTFE
- PVDF
- PEEK
- PPS
- ETFE
- metallische Garne
- und andere mehr

Die Auswahl des Materials orientiert sich z. B. an Berstdruck, pH-Wert, chemischer Resistenz oder Einsatztemperatur.

Sie benötigen ein Filtrationstextil aus einem anderen Material? Sprechen Sie uns an.


PRÄZISE.
FUNKTIONELL.
SICHER.

FUNKTIO-NELL

Je nachdem, welche Funktion unsere Filtertextilien erfüllen sollen, verweben wir monofiles, multifiles oder gesponnenes Garn.

- **Monofilament** führt zu präzise definierten Maschengrößen. Monofile Gewebe lassen sich leicht abreinigen — ideal für häufige Rückspülung im Filterkerzenwechselbetrieb bei Automatikfiltern.
- **Multifilament** ermöglicht bei Filtermedien einen Filtervorgang mit höherer Filterfeinheit.
- **Gesponnenes Garn** zeichnet sich durch dichte Gewebestrukturen mit hohem Rückhaltevermögen aus. In Verbindung mit der Filterkonstruktion sorgt es für einen gleichmäßigen Aufbau und eine schonende Ablösung des Filterkuchens. Unsere rundgewebten Schläuche aus Stapelfasern lassen sich kalandrieren, sodass der Durchlass noch weiter gesenkt werden kann.

Präzise und langlebig: Gewebeschlauch zur Ölfiltration aus Monofilament

IN SCHUSS

Für jede Filteranwendung die richtige Technik

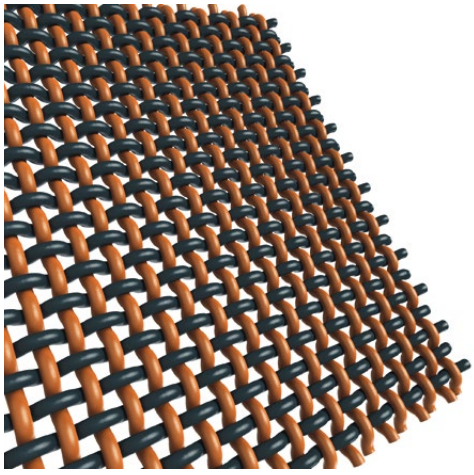
Die unterschiedlichen Filtrationsanforderungen bedürfen individuell zugeschnittener Filtrationstextilien. Neben dem Material wirkt sich auch die Webtechnik darauf aus, wie fest das Schmaltextil ist, wie formbar es ist, wie durchlässig es ist. Wir fertigen — je nach Anforderung — in Nadel- oder Schiffchenwebtechnik.

Nadelwebtechnik führt zu einer technisch bedingten Häkelkante. Die Verdickung der Häkelkante lässt sich reduzieren. Für nahtlos rundgewebte Schläuche ohne Häkelkante produzieren wir in Schiffchenwebtechnik.

Leinwand

Leinwand-Bindung bewirkt einen **engen Gewebeverbund** mit der höchsten Verschiebefestigkeit.

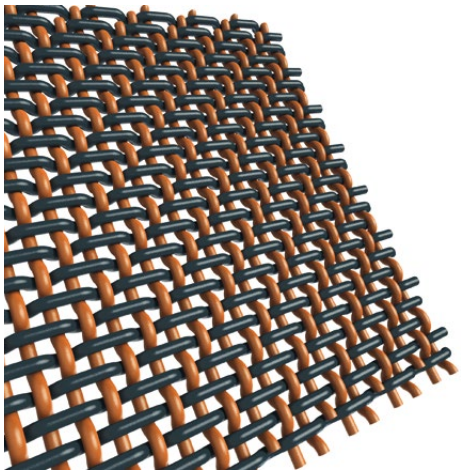
Kette und Schuss haben die höchste Anzahl von Abbindungspunkten.



Köper

Köper-Bindung ermöglicht eine **höhere Fadendichte** des Gewebes und führt zu einer besseren Drapierfähigkeit.

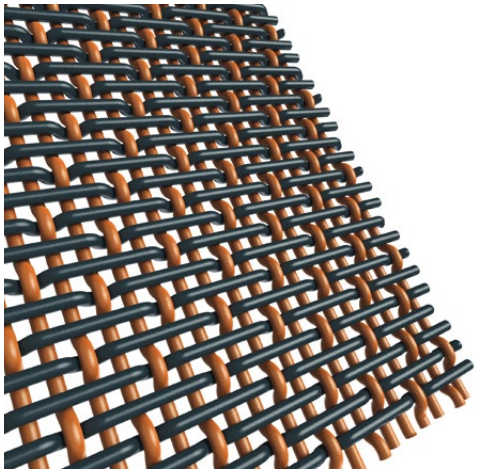
Filtergewebe in Köperbindung passen sich der Struktur des Filterträgers an.

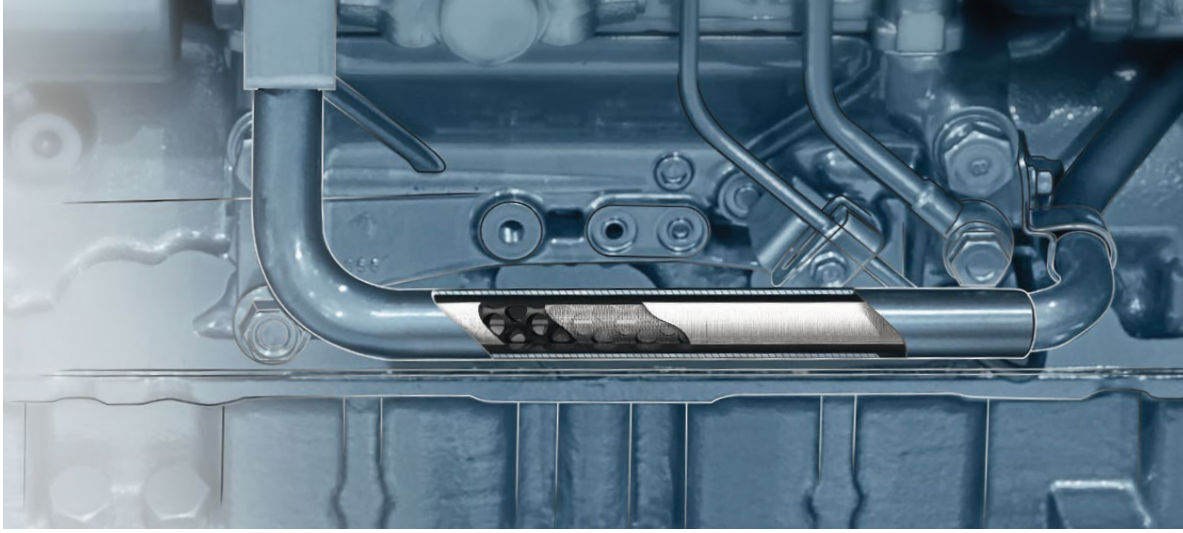


Atlas

Atlas-Bindung ermöglicht eine hohe Fadendichte in beide Richtungen und eine besonders **glatte Oberfläche**.

Der Filterkuchen löst sich leichter von der Oberfläche.





Mehrere Lagen aus Stütz- und Filterschläuchen für Ölfilter

IM VERBUND

Geschrumpft, bedruckt, im Verbund mit Spritzguss-, Kunststoff- oder Metallteilen – wir sorgen für die passgenaue Konfektion Ihrer Bauteile. Für spezielle Anwendungen fertigen wir komplexe Gewebeverbunde, die die Rohstoff-Eigenschaften der unterschiedlichen Webschläuche miteinander kombinieren.

Passgenau für Sie konfektioniert

Individuelle Maße, passgenaue Spezifikationen: Unser Material- und Konfektions-Know-how fließt in Schmaltextilien und textile Bauteile, die exakt so beschaffen sind, wie Sie sie benötigen.

Wir entwickeln für Sie selbstverständlich Filtration Textiles und Bauteile in individuellen Maßen und mit individuellen Spezifikationen.

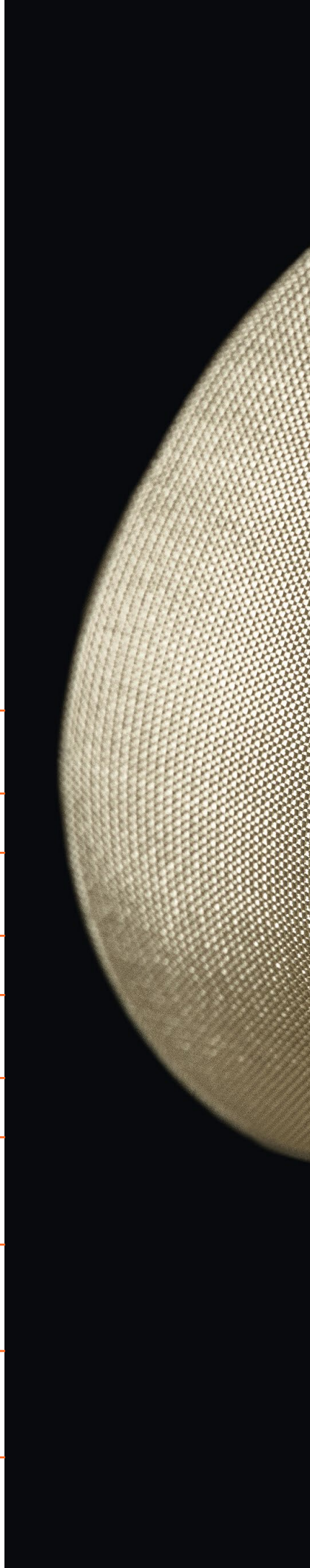
NACH MAß

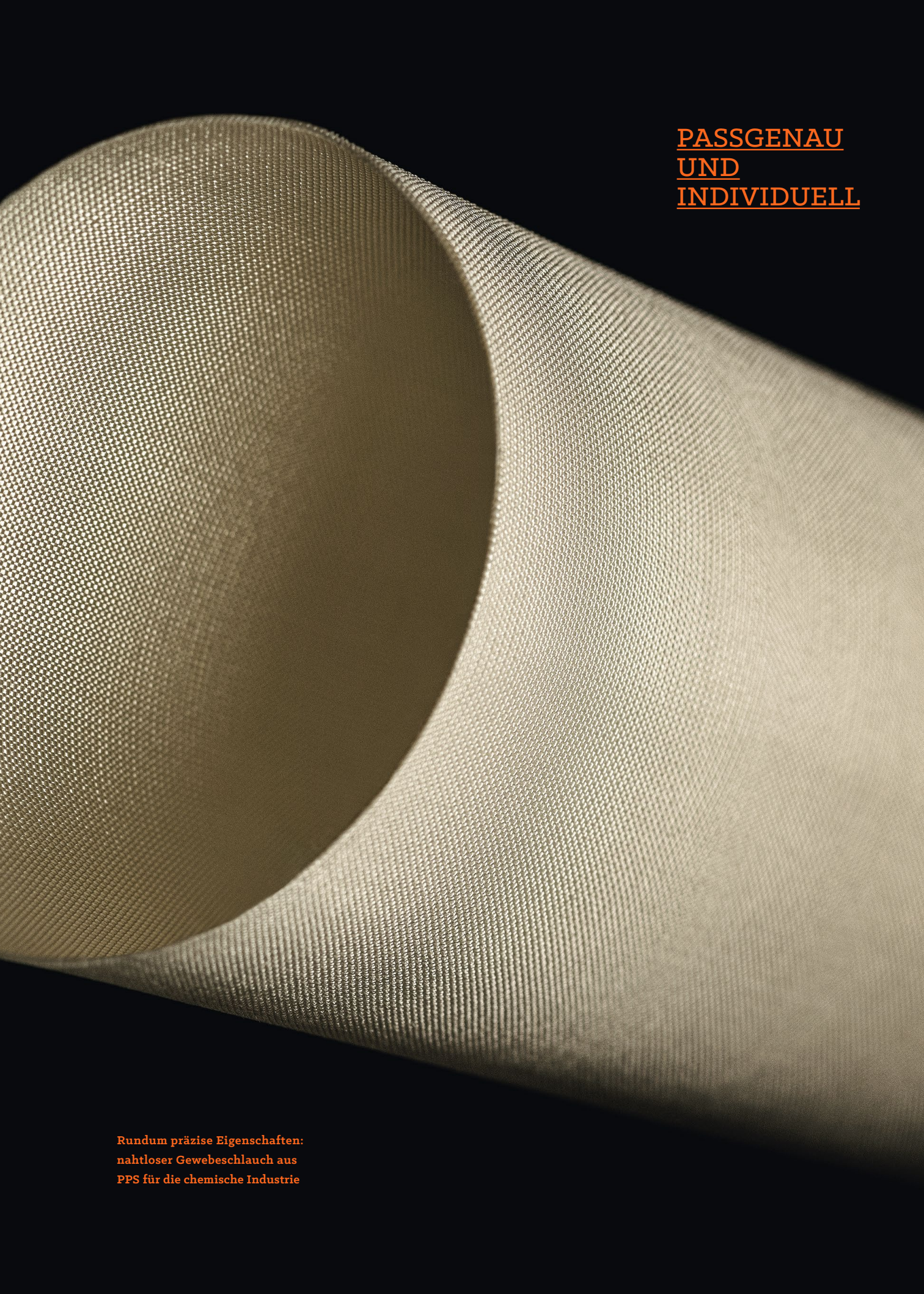
Wir sind Ihr Entwicklungspartner.

Ihre Anforderung bestimmt unsere Produktentwicklung. Je nachdem was Ihr Filtermedium leisten muss, wählen wir Material, Gewebetyp, Webtechnik und Veredelung.

Filtration Textiles nach Maß

MATERIAL	PES, PA, PP, PPS, PVDF, ETFE, PTFE, PEEK, metallische Garne
FEINHEIT	Monofil: 35 µm bis 500 µm Multifil: 48 dtex bis 3300 dtex
GARNART	Monofil, multifil, gesponnen
FLACHBREITE	Standard: bis 350 mm Sonderanfertigungen: bis 950 mm
WEBTECHNIK	Nadel- oder Schützenwebtechnik
3D-PROFIL- UND KAMMERSYSTEME	Wulstbänder, Hohlkammerstrukturen
BINDUNG	Leinwand, Köper, Atlas, Spezialbindungen
VEREDLUNG	Gewaschen, thermofixiert (Kontakthitze, Heißluft oder Sattdampf), appretiert, geschrumpft, bedruckt, kalandriert
KONFEKTION	Ultraschall schweißen, nähen, rundschrumpfen, beziehen auf Kunststoff- oder Metallkörper, Verbindungen mit Spritzguss
SPEZIALITÄTEN	Schiffchenwebtechnik mit zwei identischen Webkanten, mit gleichen Oberflächen-eigenschaften um den ganzen Umfang herum





PASSGENAU UND INDIVIDUELL

Rundum präzise Eigenschaften: nahtloser Gewebeschlauch aus PPS für die chemische Industrie