

## HUBER Tuchfilter RotaFilt®

- ▶ Zuverlässige Abscheidung von feinen suspendierten Stoffen (Schlammflocken, Mikroplastik)
- ▶ Ideal für die Entfernung von Phosphor (Flockungsfiltration)
- ▶ Sicherer Rückhalt von Pulveraktivkohle (PAK) bei der Spurenstoffentfernung
- ▶ Effiziente Vorfiltration zum Schutz von Ozonierung und GAK Adsorption bei der Spurenstoffentfernung

Mehr Infos,  
Downloads und  
aktuelle News



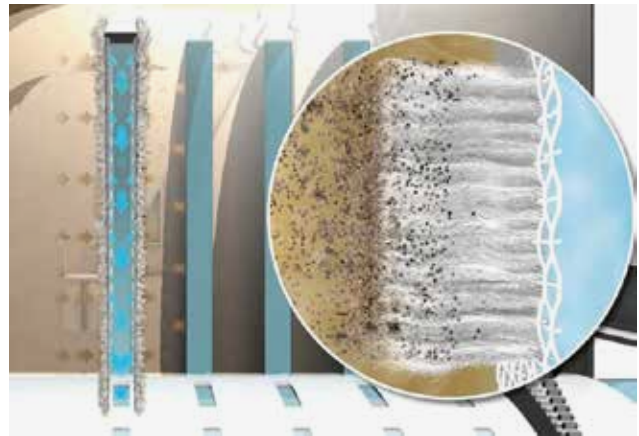
## Design und Funktionsweise:

Der HUBER Tuchfilter RotaFilt® besteht aus mehreren drehbar angeordneten, scheibenförmigen Filterelementen. Diese sind vertikal eingebaut und mit speziellen Filterbeuteln aus innovativem Polstoff-Gewebe versehen. Das Polstoff-Gewebe besitzt einen mehrdimensionalen Aufbau und besteht aus einer filteraktiven Polstofffaserschicht sowie einem Stützgewebe.

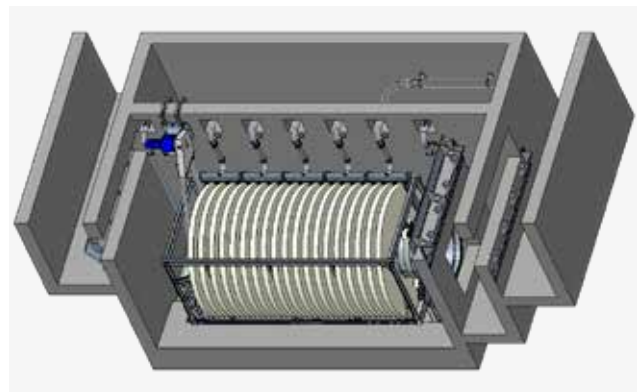
Das Abwasser, das in die Filterkammer gelangt, durchströmt die einzelnen Filterscheiben kontinuierlich von außen nach innen. Dabei werden partikuläre Stoffe zuverlässig in der Polstoff-Struktur zurückgehalten.

Durch den Feststoff-Rückhalt erhöht sich der Filterwiderstand und die Differenz der Wasserspiegel zwischen Abwasser- und Klarwasserseite steigt an. Ab einem bestimmten Druckverlust beginnt die stufenweise Abreinigung der Filterscheiben. Dabei werden zurückgehaltene Feststoffe über Absaugbalken zuverlässig und effektiv aus den rotierenden Filterelementen entfernt.

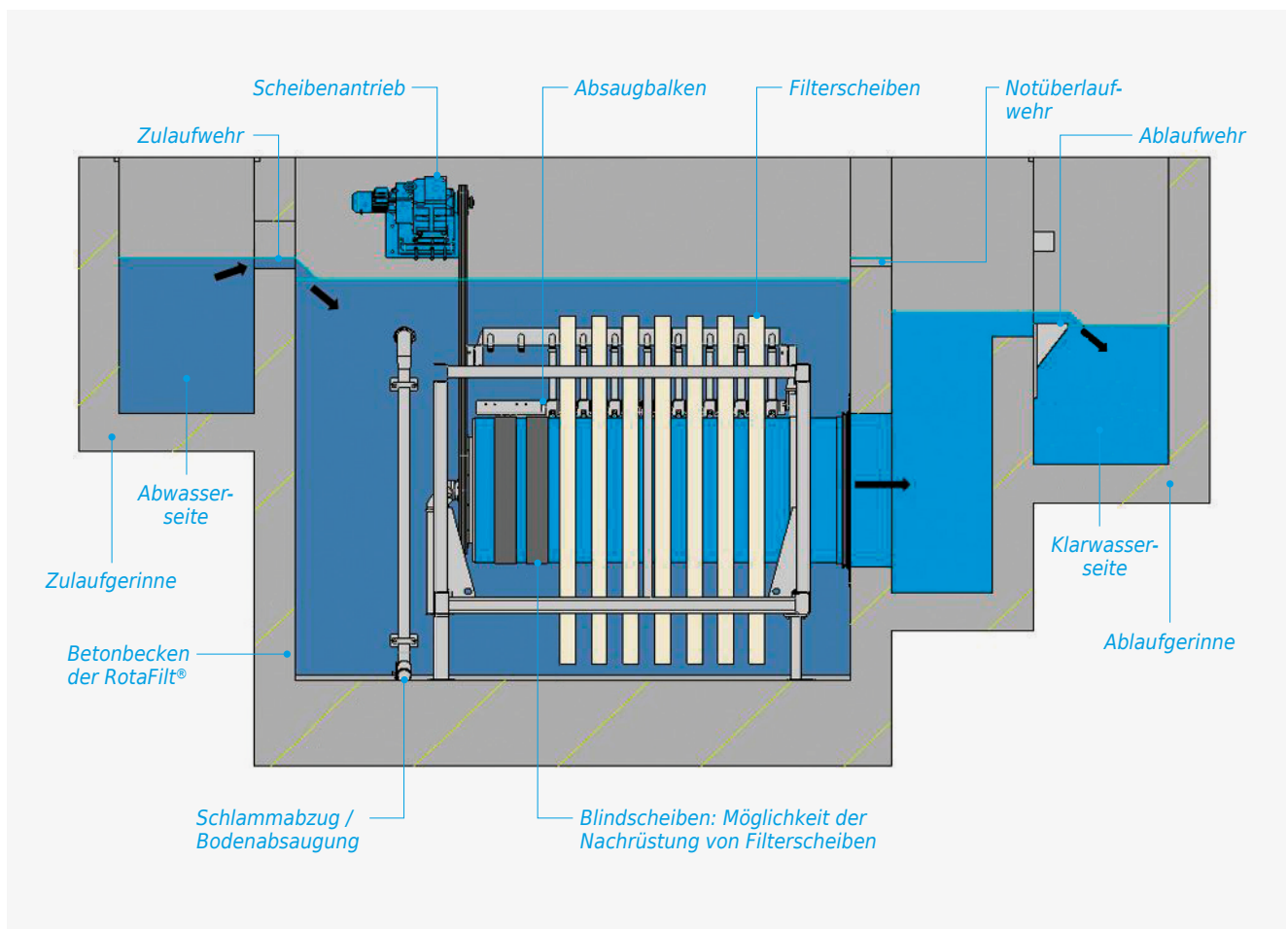
Durch die runden Filterscheiben ist sichergestellt, dass beim Abreinigungsprozess keine Totzonen entstehen. Um eine Verschlammung des Beckens zu verhindern, wird in regelmäßigen Zeitabschnitten der abgesetzte Schlamm am Boden des Beckens mit Hilfe von Saugglanzern abgesaugt.



Filtrationsprozess an den Polstofffilterbeuteln.



Filtrationskammer mit HUBER Tuchfilter RotaFilt®.



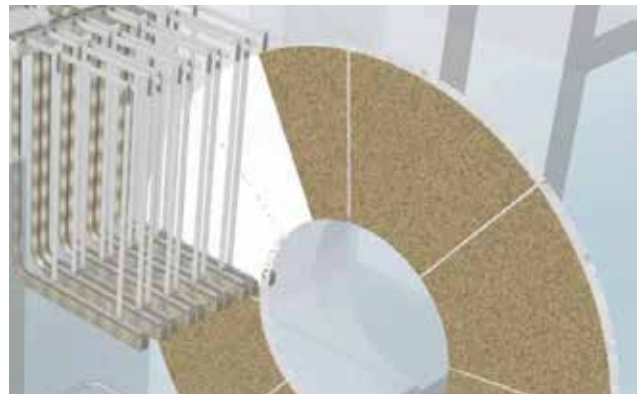
Funktionsprinzip HUBER Tuchfilter RotaFilt®.

## Individueller Kundennutzen HUBER Tuchfilter RotaFilt®:

- ▶ Nur eine Absaugpumpe pro Maschine notwendig.
- ▶ Absaugpumpe trocken aufgestellt und damit gute Zugänglichkeit.
- ▶ Erhöhte effektive Filterfläche durch Kreisbogen-Geometrie am Innen- und Außendurchmesser.
- ▶ Dadurch keine Totzonen während der Abreinigung.
- ▶ Maximierte freie Filterfläche und minimales Gewicht durch innovative Wabenstruktur der Filterelemente.
- ▶ Kostenvorteile durch optimierten Scheibendurchmesser (2700mm).
- ▶ Minimaler Anlagen-Footprint und bestmögliche Ausnutzung der gängigen Beckentiefen.
- ▶ Einfache modulare Nachrüstung von zusätzlichen Filterscheiben möglich.
- ▶ Schneller und bedienerfreundlicher Ein- und Ausbau der Filterbeutel und Filterelemente.
- ▶ Einfacher Ein- und Ausbau der Absaugmodule.



Filterelement HUBER Tuchfilter RotaFilt®.



Abreinigungsprozess HUBER Tuchfilter RotaFilt®.



HUBER Tuchfilter RotaFilt® in Betrieb.

## Zahlreiche Vorteile durch Mikrofiltration mit Polstoff:

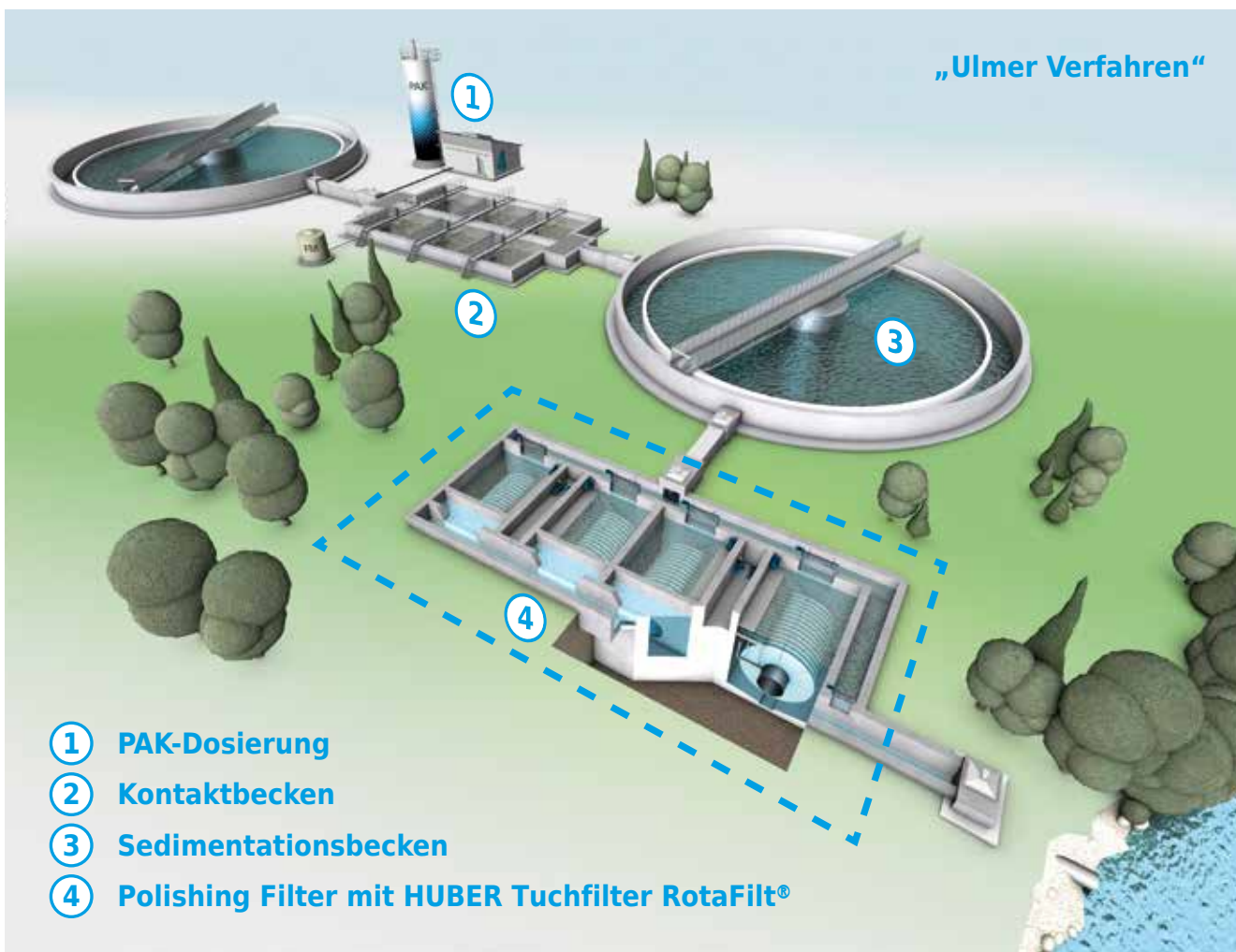
- ▶ Hohe Abscheideleistungen bei gleichzeitig hoher hydraulischer Durchsatzleistung.
- ▶ Unempfindlich gegenüber Stoßbelastungen.
- ▶ Hohe Betriebssicherheit, auch bei Überlast.
- ▶ Kein separates Spülwasser erforderlich, somit auch kein Spülwassertank erforderlich.
- ▶ Kontinuierliche Betriebsweise (keine Unterbrechungen für die Abreinigung).
- ▶ Geringer Druckverlust während Betrieb (5 – 30 mbar, hydrostatische Filtration ohne Anheben möglich).
- ▶ Geringer Grundflächenbedarf, minimaler Anlagen-Footprint.
- ▶ Minimale Betriebs- und Energiekosten.

## Technische Daten:

- ▶ Verfügbare Baugrößen: 2 – 35 (Scheibenanzahl).
- ▶ Durchsatzleistungen bis 3.200 m<sup>3</sup>/h pro Maschine.
- ▶ Beschickung wahlweise im Freispiegel oder über Pumpe.

## Materialien:

- ▶ Alle metallischen Teile aus Edelstahl (Teile aus Edelstahl im Vollbad gebeizt).
- ▶ Scheibenstützsegmente aus hochwertigem Kunststoff mit optimierter freier Oberfläche; unkomplizierter Tausch der Segmente und Polstoffbeutel.
- ▶ Für jede Anwendung der richtige Polstofftyp.



„Ulmer Verfahren“ mit HUBER Tuchfilter RotaFilt® als nachgeschaltetem Polishing Filter.

## HUBER SE

Industriepark Erasbach A1 | 92334 Berching  
Tel.: +49 8462201-0 | info@huber.de

[www.huber.de](http://www.huber.de)

HUBER Tuchfilter RotaFilt®

Technische Änderungen vorbehalten | 0,1 / 3 – 11.2022 – 05.2021