

[Home](#) ■ [HUBER Report](#) ■ [Mikrosiebung/Filtration](#) ■

[Messeneuheit für die Weitergehende Abwasserreinigung: Die Vorzüge des neuen HUBER Tuchfilter RotaFilt®](#)

Messeneuheit für die Weitergehende Abwasserreinigung: Die Vorzüge des neuen HUBER Tuchfilter RotaFilt®

Der neue HUBER Tuchfilter RotaFilt® feiert auf der IFAT 2022 seine Premiere: HUBER stellt eine Originalmaschine dieses Filtertyps auf der Weltleitmesse für Umwelttechnologien aus. Der HUBER Tuchfilter RotaFilt® besteht aus mehreren scheibenförmigen und drehbar angeordneten Filterelementen, die auf einem Zentrumsrohr angebracht sind. 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 Polstoffaserschicht 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 Feststoffrückhalt 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 Verschlämzung des Beckens zu verhindern, wird in regelmäßigen Zeitabschnitten der abgesetzte Schlamm am Boden des Beckens mit Hilfe von Sauglanzen abgesaugt.

Der HUBER Tuchfilter RotaFilt® ist in der Weitergehenden Abwasserreinigung vielseitig einsetzbar. Typische Anwendungsfelder sind:

- Rückhalt von feinen suspendierten Stoffen (Schlammflocken, Mikroplastik)
- Flockungsfiltration zur Phosphorelimination
- Vorfiltration bei der „Vierten Reinigungsstufe“ (Ozonierung, GAK)
- Nachfiltration bei der „Vierten Reinigungsstufe“ (Abtrennung von PAK)

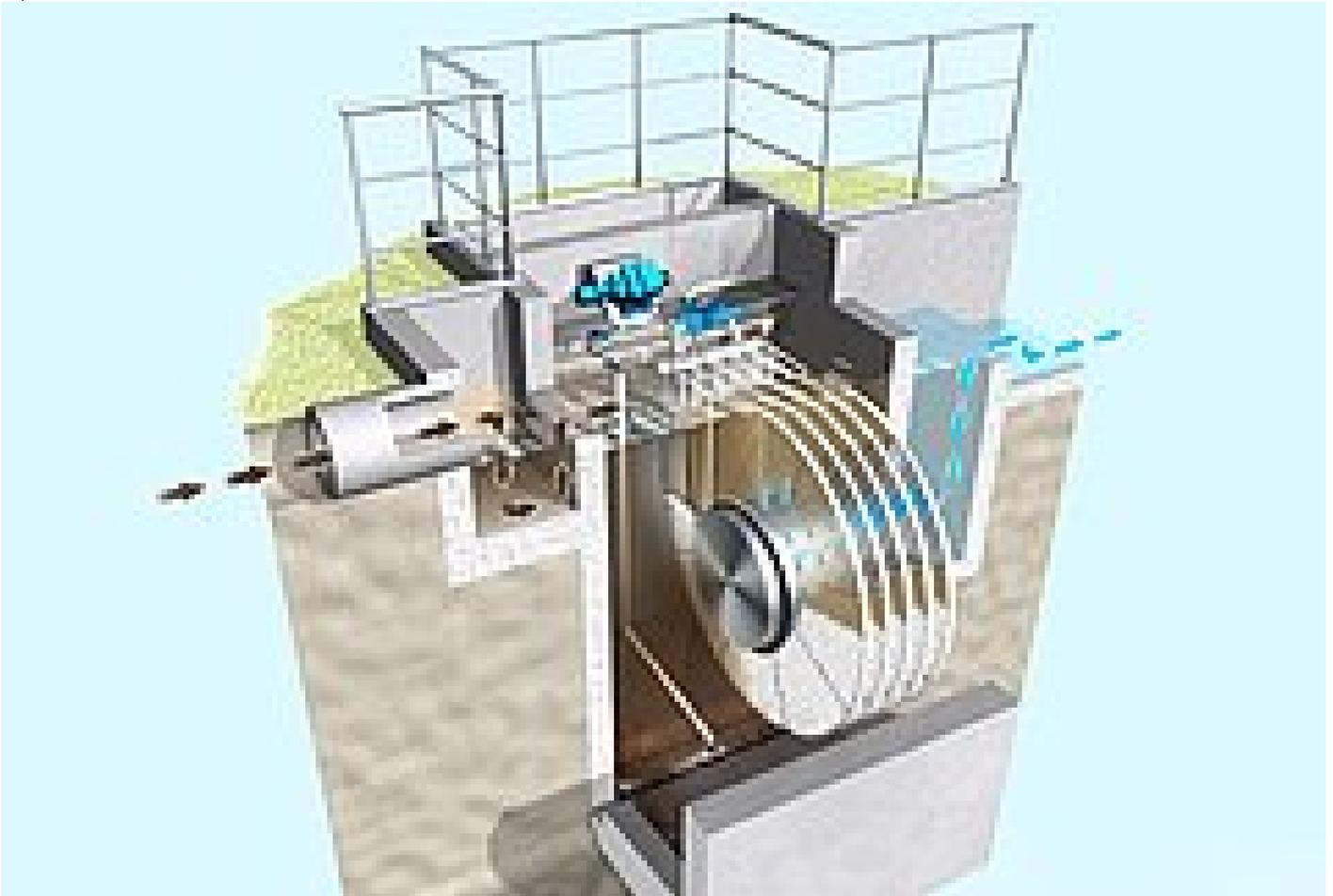
Der HUBER Tuchfilter RotaFilt® besticht durch folgende produktspezifische Merkmale:

- Maximierte freie Oberfläche der Filtersegmente aufgrund einer innovativen Stützstruktur und optimierte Nutzung der Filterfläche durch runde Bauform der Scheiben
- Wartungsfreundliche und leistungsstarke zentrale Drehkolbenpumpe, trocken aufgestellt für Scheiben- und Bodenabsaugung
- Hohe Wartungsfreundlichkeit aufgrund optimierter Konstruktion der Filterscheiben und des Absaugsystems
- Hohe Kosteneffizienz aufgrund eines minimalen Anlagenfootprints durch optimierten Scheibendurchmesser

In naher Zukunft wird der HUBER Tuchfilter RotaFilt® auf der Kläranlage Kreßberg (Baden-Württemberg) zur Phosphorelimination mittels Flockungsfiltration und auf der Kläranlage Bickenbach (Hessen) als Vorfiltration für die Weitergehende Abwasserreinigung zur Spurenstoffentfernung (Ozonierung mit anschließender Aktivkohlefiltration) den Betrieb aufnehmen.



Bereit für die IFAT: Der „große Bruder“ dieser mobilen Demonstrationsanlage HUBER Tuchfilter RotaFilt® wird auf der Weltleitmesse der Branche ausgestellt.



HUBER Tuchfilter RotaFilt® für die Weitergehende Abwasserreinigung.

Verwandte Produkte:

- HUBER Tuchfilter RotaFilt®

Verwandte Lösungen:

- Vierte Reinigungsstufe: HUBER-Lösungen zur Elimination von Mikroverunreinigungen
- HUBER-Lösungen zum Abtrennen feinsten Feststoffe durch Mikrosiebung oder Filtration

Adresse / address: HUBER SE · Industriepark Erasbach A1 · 92334 Berching · Germany · Telefon / phone: + 49 - 84 62 - 201 - 0 · Fax / fax: + 49 - 84 62 - 201 - 810
e-mail: info@huber.de · Internet: <http://www.huber.de>

Sitz der Gesellschaft / Headquarters: Berching · AG Nürnberg / Register of companies: HRB 25558
Vorstand / Board: Georg Huber (Vorsitzender / CEO), Dr.-Ing. Oliver Rong (stellvertretender Vorsitzender / Vice CEO), Dr.-Ing. Johann Grienberger, Rainer Köhler
Aufsichtsratsvorsitzender / Chairman of the Supervisory Board: Alois Ponnath

USt (VAT)-IdNr.: DE 812353219

Bank: HypoVereinsbank Nürnberg (BLZ 760 200 70) 5 008 409 · SWIFT-BIC: HYVEDEMM460 · IBAN: DE 30 7602 0070 0005 0084 09

