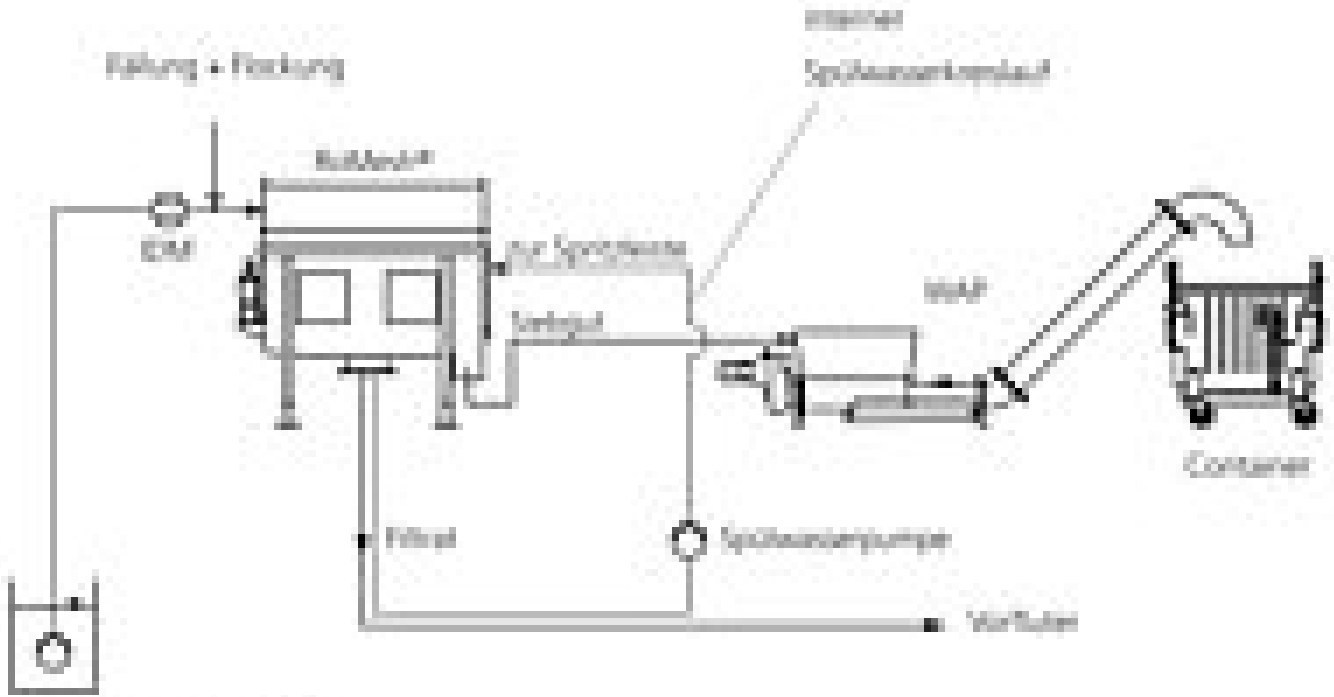


[Home](#) ■ [HUBER Report](#) ■ [Rechen und Siebe](#) ■ [HUBER erweitert Maschinenprogramm um weitere Feinstsiebmaschine](#)

## HUBER erweitert Maschinenprogramm um weitere Feinstsiebmaschine

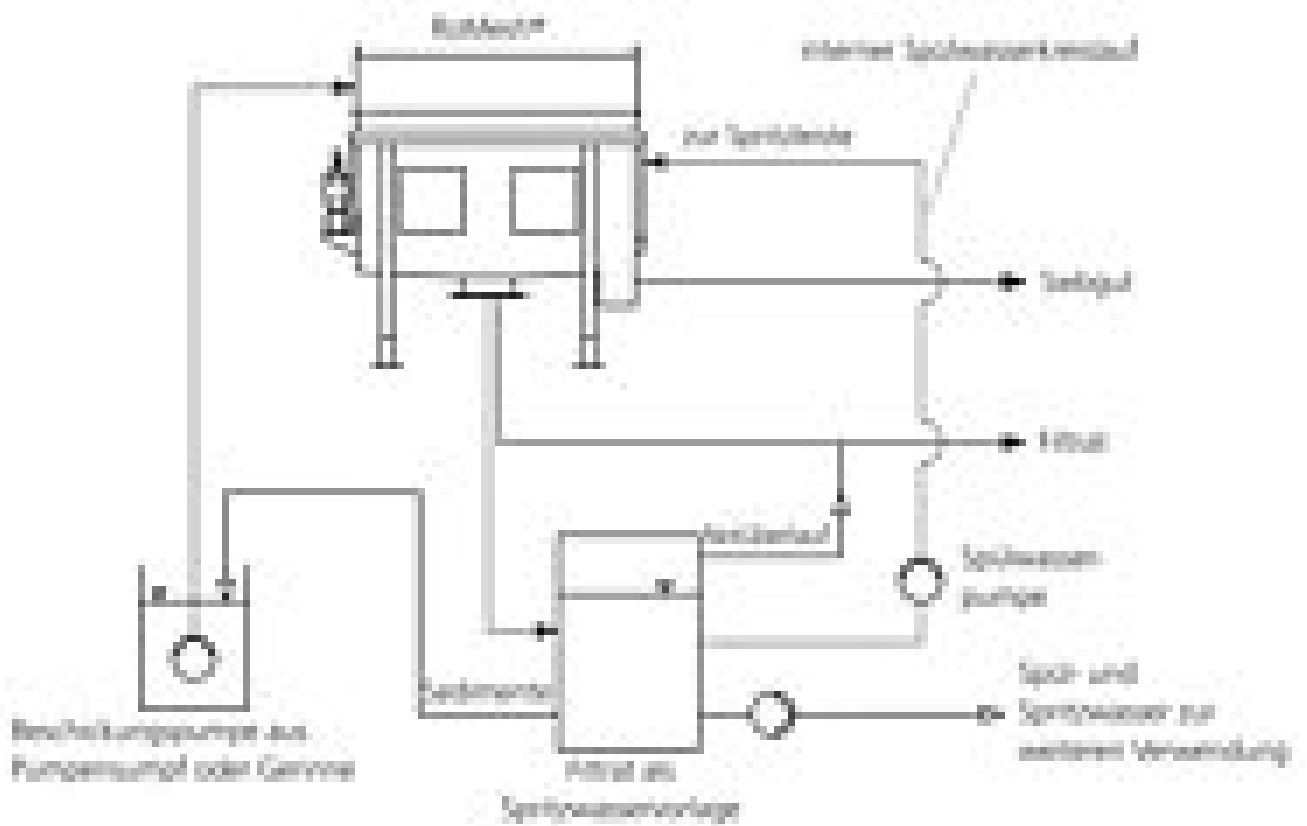


*ROTAMAT® Siebtrommel RoMesh®*



Bewehrungspumpe aus  
Pumpensumpf oder  
Gerinne

Fließbild River and Sea Outfall-Anwendung



Fließbild zur Spülwasseraufbereitung



*Siebgut mit sehr hohem Faser- und Haaranteil, abgeschieden mit einer ROTAMAT® Siebtrommel RoMesh®*

Die Abscheidung von Haaren, Faserstoffen und feiner Suspensa aus kommunalen und industriellen Abwässern ist in zahlreichen Anwendungen unabdingbare Voraussetzung für einen störungs- und wartungsfreien Betrieb nachgeschalteter Reinigungsstufen. Begrenzte finanzielle Mittel und hohe Anforderungen an die Reinigungsleistung verlangen eine hohe Effizienz und Wirtschaftlichkeit der eingesetzten Maschinenteknik. Die Feinstdiebung mittels der neuen ROTAMAT® Siebtrommel RoMesh® bietet hier die Möglichkeit, auf mechanischem Wege große Konzentrationen an Feststoffen und damit sauerstoffzehrende Substanzen durch Zwangsabscheidung dauerhaft betriebssicher zu eliminieren.

Die ROTAMAT® Siebtrommel RoMesh® besteht aus einem horizontal angestellten Feinstdiebkorb, der mit einem Quadratmaschengewebe (Maschenweite 0,2 - 1 mm) oder einem Spaltsieb (Spaltweite 1 – 2,5 mm) bestückt werden kann. Das zu reinigende Abwasser durchströmt die Siebfläche von innen nach außen. Anschließend wird das Filtrat durch einen Ablauf vertikal nach unten aus der Maschine geleitet, während das Siebgut durch die Rotation der Trommel horizontal zum Auswurf gefördert wird, an den sich eine Entwässerungs- oder Förderstufe anschließt. Die Reinigung der Siebfläche erfolgt durch eine stufenweise getaktete Spritzdüsenleiste während der Rotation der Trommel. Hierzu kann bei der Verwendung feiner Maschengewebe das gesiebte Abwasser verwendet werden.

Es werden sechs verschiedene Baugrößen der ROTAMAT® Siebtrommel RoMesh® gefertigt. Die zugehörigen Durchsatzleistungen sind von der Maschen- bzw. Spaltweite und dem Feststoffanteil des zu reinigenden Abwassers/Prozesswassers abhängig. Für kommunales Abwasser ohne Vorsiebung sind beispielsweise Durchsätze von 25 bis 280 l/s möglich.

Die Verwendung der ROTAMAT® Siebtrommel RoMesh bietet viele Vorteile:

- Mit der Verwendung des Quadratmaschengewebes wird der definierte Trennschnitt ausgenutzt, der maßgeblich für die sehr hohen Abscheideleistungen verantwortlich ist.
- Aufgrund der großen freien Querschnittsfläche zeichnet sich die ROTAMAT® Siebtrommel RoMesh® durch einen sehr geringen hydraulischen Verlust aus.
- Auf mechanischem Wege ist eine Reduktion des CSB/BSB-Gehaltes um bis zu 30 % möglich und die abfiltrierbaren Stoffe (AFS) können bis zu einem Grad von 90 % entfernt werden.
- Durch die Zugabe von Fällungs- und Flockungsmitteln kann die Leistungsfähigkeit der Maschine noch weiter gesteigert werden. Auf diesem Weg ist eine Reduktion von bis zu 95 % bei den AFS, von bis zu 65 % beim CSB / BSB- und von bis zu 60 % beim Phosphorgehalt möglich.
- Die geschlossene und kompakte Bauweise reduziert die erforderliche Betriebsfläche auf ein Minimum.

Aufgrund ihrer herausragenden Eigenschaften ist die ROTAMAT® Siebtrommel RoMesh® für viele Anwendungsfälle geeignet. Einige typische Beispiele sind die Abscheidung von Haaren, Faserstoffen und Suspensa aus kommunalen und industriellen Abwässern.

Für nachgeschaltete Verfahrensschritte der Abwasserreinigung, insbesondere Membranbelebungsanlagen, ist die Abscheidung der Feinstoffe sehr wichtig, da diese sonst den Betrieb durch unerwünschte Verzopfungen behindern und schließlich Funktions- und Betriebsprobleme verursachen.

Die Reduktion der Summenparameter CSB/BSB5 für River-and-Sea-Outfall-Anwendungen:

Für River-and-Sea-Outfall-Anwendungen, die meist nur über eine mechanische Reinigungsstufe verfügen, ist es bedeutend, die sauerstoffzehrenden Frachten des in die Vorflut eingeleiteten Abwassers soweit wie möglich zu reduzieren, um eine Eutrophierung des Gewässers zu verhindern. Die geforderten Grenzwerte der Reduzierung des BSB5-Gehalts um 20 % und der abfiltrierbaren Stoffe (AFS) um 50 % werden eingehalten. Eine Leistungssteigerung ist durch den Einsatz einer vorgeschalteten Fällung und Flockung möglich.

Die Bereitstellung von haar- und faserfreiem Brauch- und Spülwasser:

Bei der Aufbereitung von Spülwasser kommt der Entfernung der im Abwasser vorhandenen Haare und Fasern die größte Bedeutung zu. Für diese Aufgabe ist die ROTAMAT® Siebtrommel RoMesh prädestiniert, da durch die Verwendung des Quadratmaschengewebes mit einem definierten Trennschnitt die vorher genannten Stoffe betriebssicher abgeschieden werden.

An den Auswurf der ROTAMAT® Siebtrommel RoMesh sollte sich grundsätzlich eine Entwässerungsstufe oder ein Förderaggregat anschließen, um das Siebgut einer weitergehenden Behandlung zu unterziehen. Entwässert und kompaktiert ist das Siebgut, abhängig vom Anwendungsfall, entweder als Abfall oder kompostierbares Material zu entsorgen.

**Verwandte Produkte:**

- [HUBER Scheibenfilter RoDisc®](#)

**Verwandte Lösungen:**

- [HUBER-Lösungen für die mechanische Vorreinigung](#)
- [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](mailto: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

