



A brand of  
Aqseptence Group

## Noggerath® Centre-Flo™ Siebbandrechen

Grob- und Feinsiebung von kommunalem und industriellem Abwasser; voll anpassbare und hocheffiziente Maschine zur Verbesserung und zum Schutz von nachfolgenden Behandlungsschritten.



Die Aqseptence Group bietet eine effiziente und platzsparende Lösung zur Siebung mit einem revolutionären Antriebskonzept.

Im Gegensatz zur herkömmlichen Technik verfügt der Centre-Flo™ über einen kettenlosen Antrieb mit Welle und Ritzel auf der

Außenseite des Siebbandes. Scruber- und Schmutzseite des Siebbands sind strikt getrennt, so dass eine „Übertragung“ von Feststoffen auf die Reinwasserseite ausgeschlossen ist. Die Siebbandgeometrie ermöglicht die beste Abscheideleistung des Rechengutes.

Innovative Siebelemente, wie das perforierte Siebelement, welches mehrköpfig gebohrt wird, oder das von der Natur inspirierte Wabensiebelement bewirken eine extrem hohe offene Fläche (bis zu 90%), reduzieren so den Druckverlust und ermöglichen einen deutlich höheren Durchsatz.

### Vorteile

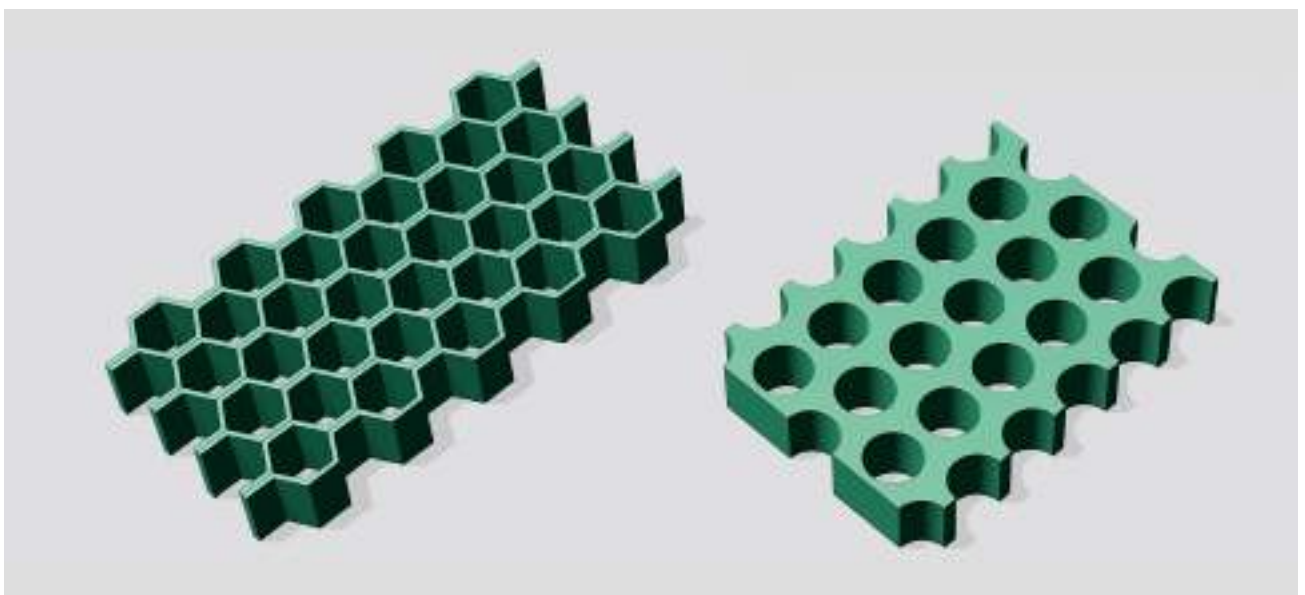
- Höchste, auf dem Markt verfügbare Abscheideleistung (bis zu 85%) durch effiziente Durchströmung und Siebelemente.
- Beste hydraulische Leistung auf dem Markt mit unserem patentierten Wabenelement.
- Geeignet für Zuflüsse mit hoher Sand- und/oder Kiesbelastung.
- Geringer Wartungsaufwand, da wenig Verschleißteile vorhanden. (kettenloser Antrieb)
- Komplette Wartung erfolgt außerhalb des Gerinnes.
- Effektives Waschen und Austragen der gesiebten Feststoffe.
- Die Verbesserung von nachfolgenden Behandlungsschritten sorgt für Betriebs- und Wartungseffizienz.
- Hervorragend zur Nachrüstung in vorhandene Gerinne zur Verbesserung der Hydraulik und der Rechengutabscheidung, z.B. durch Ersetzen von Grobrechen- oder Stufenrechen.
- Kann auf Gerinneabmessungen und hydraulische Anforderungen ausgelegt werden; sehr gut für tiefe Gerinne geeignet.

## Funktion

Der Centre-Flo™ wird vertikal im Gerinne installiert. Die zu reinigende Flüssigkeit fließt in den in Strömungsrichtung offenen Siebbandrechen, trifft mittig zwischen den Siebband-rechen, trifft mittig zwischen den Siebband-innenflächen auf die Rückwand und erfährt eine Ablenkung der Fließrichtung um 90° zu beiden Seiten und nach unten. Feststoffe werden durch das Siebband zurückgehalten, während die vorgereinigte Flüssigkeit in das nachfolgende Gerinne abfließt. Unser Centre-Flo™ ist üblicherweise nach dem Oberwasserspiegel oder dem Differenzniveau geregelt, so dass ein Anstauen von Feststoffen stationär erlaubt wird. Dieser Aufstau ermöglicht den Rückhalt feinerer Partikel und erhöht somit die Abscheidungseffizienz.

Beim Erreichen eines einstellbaren Niveaus, schaltet sich automatisch der Reinigungszyklus ein. Das Siebband transportiert die zurückgehaltenen Feststoffe zum Austrag. Feinere Rückstände, die in den Siebfeldern verbleiben, werden mit der auf der gegenüberliegenden Seite befindlichen Spritzleiste abgewaschen und mittels Schwemmrinne zur Weiterbehandlung abgeworfen. Der Reinigungszyklus durchläuft in der Regel eine komplette Umdrehung des Siebbandes und reinigt das gesamte Sieb. Während des Reinigungszyklus sinkt der Wasserspiegel weiter, bis das Sieb vollständig gereinigt ist und der normale Betriebszustand erreicht ist.

Illustration Siebbandelemente: Paneele und Führung

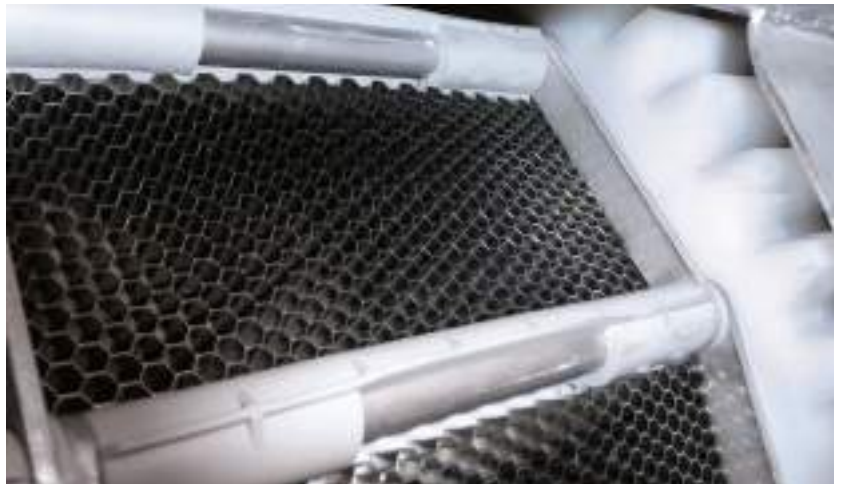


Vergleich: unser neues patentiertes Waben-perforiertes Siebelement versus mehrköpfig gebohrtes Siebelement

## Konstruktionsmerkmale

- Der modulare Aufbau ermöglicht es, die Höhe und Breite des Centre-Flo™ auf die Anforderungen des Gerinnes, der Kapazität und des Druckverlust anzupassen.
- Die patentierte perforierte Wabenstruktur bietet die branchenweit höchste hydraulische Leistung mit über 90 % offener Fläche und ermöglicht eine Steigerung der hydraulischen Kapazität um 20 bis 40 % im Vergleich zu Lochsiebelementen.
- Siebelemente über die gesamte Tiefe der Maschine für maximale Siebfläche.
- Einzeln austauschbare Siebelemente ohne Verbindungsteile (Klick-in-Nut).
- Geringer Wartungsaufwand durch wenig Verschleißteile und gute Zugänglichkeit.
- Der Centre-Flo™ ist eine äußerst robuste Maschine ohne Ketten und Zahnräder. Alle Materialien sind hochwertig und für aggressive Umgebungen geeignet.
- Patentiertes externes Antriebssystem mit allen beweglichen Teilen, einschließlich Antriebswelle und Zahnrad, auf der sauberen Seite des Siebes, wodurch die Gefahr von Verzapfungen vermieden wird.
- Doppelte Spritzdüsenleiste für effektive Wäsche der Siebelemente, organische Siebgutwäsche zur Verbesserung der nachfolgenden Prozesse und Reduzierung der Entsorgungskosten.
- Flexible Sicherheitsoptionen wie Endschalter oder Schutzgitter an allen Inspektionsklappen.
- Der Centre-Flo™ wird mit verschiedenen Optionen für den Feststofftransport angeboten, einschließlich integrierter Waschpresse, Spülrinne oder Spiralförderer.
- Optional integrierte manuelle oder automatische Bypasschieber zur Vermeidung eines separaten Bypassgerinnes.

Siebband von der Außenseite: Wabensiebelemente, Mitnehmer, Führungselemente



Befestigung des Siebelements



## Baugrößen & Leistungsdaten

<b>Gerinnebreite</b>	700 – 2400 mm
<b>Gerinnetiefe</b>	max. 10.000 mm
<b>Durchsatzleistung</b>	200 – 3000 l/s
<b>Siebbandlochung (Lochbohrung)</b>	1 – 6 mm
<b>Siebbandlochung (Wabenstruktur)</b>	2 – 10 mm
<b>Siebband-Spaltelemente</b>	2 – 6 mm
<b>Austragsrate</b>	bis zu 85 %

## Materialien

<b>Waben und Seitenbleche</b>	V2A, V4A Andere auf Anfrage
<b>Führungselemente</b>	UHMWPE, Öl-imprägniert
<b>Siebelemente</b>	Polypropylen, alternativ UHMWPE oder V4A
<b>Mitnehmer</b>	PVC, spritzgegossen

## Anwendungen & Einsatzgebiete

- Konventionelle Abwasserbehandlung
- Siebung vor Membranbioreaktoren (MBR-Prozesse)
- Industrielle Abwasserreinigung

Centre-Flo mit direktem Einwurf in eine Noggerath® Rechengutwäsche NWP



## Aqseptence Group GmbH Water Treatment Systems

Ziegeleiweg 2  
31675 Bückeburg · Deutschland  
Telefon +49 5722 882 0  
Fax +49 5722 882 282  
noggerath@aqseptence.com

[www.aqseptence.com](http://www.aqseptence.com)



Version 1.1

Die Angaben von technischen Leistungsdaten in diesem Prospekt sind freibleibend und im Einzelfall zu überprüfen. Technische Änderungen vorbehalten.