

# Siebrechen

## Zur mechanischen Wasser- und Abwasserreinigung



**contec screens**

**nrw**  
Anlagentechnik GmbH

Mit Erfahrung zur sauberen Lösung

Das Bewusstsein für die elementare Bedeutung von Wasser ist bei der Entwicklung und Bereitstellung von Technologien und Verfahren für die Wasseraufbereitung unverzichtbar. In diesem Sinne bietet contec screens eine breite Produktpalette von Rechen und Systemkomponenten, mit denen die maschinelle Grob- und Feinreinigung verschmutzten Wassers effektiv möglich ist. contec Screens Siebrechen sind eine perfekte Ergänzung sowohl herkömmlicher Abwasserreinigungsverfahren als auch zukunftsweisender Technologien wie z. B. Membranverfahren. Das Ziel: Reduktion des Wasserverbrauchs. Die Folge: Nachhaltige Kostensenkung.



**Das Einmaleins gesteigerter Ökonomie. Ein Siebrechen-Programm von contec screens.**

Der stetige Kostenanstieg für die Frischwasserversorgung und die Entsorgung von Abwasser erfordern weitsichtige Maßnahmen. Ein wichtiger Bestandteil dafür ist die Wiederaufbereitung von Abwasser und Brauchwasser. Das contec screens Siebrechen-Programm bietet überzeugende Möglichkeiten für die Wasser-Aufbereitung und hat sich deshalb in der kommunalen genauso wie in der industriellen Wasserwirtschaft bestens bewährt.

Die Standardausführungen werden aus V2A bzw. V4A gefertigt. Der Antrieb erfolgt über leistungsstarke Drehstrom-Getriebemotoren in Schutzart IP 65. Die Antriebseinheiten können für alle gängigen Spannungen, sowie in Ex-Schutz-Ausführung oder überflutungssicher geliefert werden.

Als Fein- und Kombinationsrechen werden sie z.B. in modernen Membranbioreaktoren eingesetzt. In Kläranlagen entfernen contec screens aus Abwässern zuverlässig Grobstoffe, wie Getränkedosen, Kronkorken, Hygieneartikel und Kunststoffe, insbesondere aber auch Haare und Faserstoffe.

**Die Funktionsweise der bewährten contec screens ist überzeugend einfach:**

Über einen Prallkasten mit DIN-Flanschanschluss gelangt das Wasser an der tiefsten Stelle auf das halbrunde Lochsiebblech, dessen Lochung von der gewünschten Trennleistung abhängt.

Während das Lochsiebblech die Feststoffe zurückhält, fällt das gereinigte Wasser frei nach unten in den Auslauf bzw. ein offenes Gerinne, oder auf Wunsch in eine Auffangwanne mit Ablauf-Flansch.

Langsam rotierende Bürsten reinigen die Feststoffe zuverlässig von dem Lochsiebblech ab. Ein mechanischer Abstreifer, der ohne zusätzlichen Antrieb arbeitet, schiebt die abgereinigten Feststoffe in den seitlichen Rechengutauswurf.

Am Rechengutauswurf kann je nach den Erfordernissen ein Querförderer, eine Rechengut-Pressen oder eine Rechengut-Waschpresse installiert werden. Eine einfache Rechengut-Schurre, über die die Feststoffe in einen Container gelangen, ist ebenso einsetzbar.

contec screens der Baureihen B, BF sowie D und DF werden ausschließlich über waagrecht angeströmte Lochsiebbleche betrieben. Durch diese einmalige konstruktive Eigenschaft wird ein besonders hoher Abscheidegrad von Schwimm-, Sink-, Schweb- und Faserstoffen erreicht.

Die Leistungsfähigkeit der contec screens wird weder durch stark wechselnde Betriebsbedingungen noch durch einen zeitweilig aussetzenden Zufluss negativ beeinflusst. Selbst ein Trockenlauf beeinträchtigt die Standzeit der nachstellbaren Bürsten nur unwesentlich. Standzeiten von bis zu 40.000 Betriebsstunden sind keine Seltenheit.

Auch im Winter arbeiten contec screens stets zuverlässig. Dafür sorgt das optional erhältliche Heizsystem.

contec screens arbeiten vollautomatisch und nahezu wartungsfrei; im laufenden Betrieb ist daher keine ständige Überwachung erforderlich.



**Siebrechen  
der Baureihen  
B und BF**

- Kompakte Baureihe zur Abwasserbehandlung bei kleineren Durchsätzen, z.B. auf Containerkläranlagen oder als direkter Schutz vor Membrananlagen
- Durchsätze bis 25 m<sup>3</sup>/h bei kommunalem Abwasser
- Sieblochungen von 0,6 mm bis 6 mm
- Geringer Energieverbrauch (0,4 bis 5,0 Wh/m<sup>3</sup>)
- Geschlossenes, geruchsdichtes System
- Optionales Heizsystem
- Nachstellbare Bürsten aus Polypropylen

**Vertikalrechen  
der Baureihen  
BV und DV**

- Effektive Rückhaltung von Feststoffen, z.B. bei der Flusswasserentnahme
- Durchsätze bis 1.800 m<sup>3</sup>/h
- Sieblochungen von 0,6 mm bis 20 mm
- Überflutungssichere Antriebe
- Gekapselte Lager im Unterwasserbereich
- Austragen und Entsorgen der Feststoffe entfällt
- Sonderkonstruktion für vorhandene Bauwerke



**Kombi-Rechen  
der Baureihe  
DK**

- Effiziente Entfernung von Feststoffen durch kombinierte Grob und Feinsiebung
- Vorreinigung mit 5 mm, Feinstreinigung mit 0,8 mm
- Ein Antrieb, zwei verschiedene Sieblochungen
- Auswurf des Rechengutes über eine gemeinsame Schurre
- Optionales Heizsystem
- Nachstellbare Bürsten aus Polypropylen

**Siebrechen  
der Baureihen  
D und DF**

- Zur Abwasserbehandlung und Feinsiebung, z.B. vor Membrananlagen
- Durchsätze bis 1.800 m<sup>3</sup>/h
- Sieblochungen von 0,6 mm bis 20 mm
- Geringer Energieverbrauch (0,32 bis 4 Wh/m<sup>3</sup>)
- Extrem lange Standzeit der Verschleißteile (35.000 Betriebsstunden)
- Große Siebfläche
- Kontinuierlicher Auswurf des Rechengutes
- Integrierter Einlaufprallkasten zum Abbau der Strömungsenergie bei kleinen Anschlussrohren
- Überlaufkasten als Sicherheit gegen Überflutung
- Optionales Heizsystem
- Nachstellbare Bürsten aus Polypropylen



# Mit Erfahrung auf sicherem Weg zum Ziel

## contec screens

Abwassertechnik –  
wartungsarm, langlebig  
und kostenreduzierend.

- Selbstreinigende Siebrechen (Lochweite 0,6 – 20 mm)
- Feinstrechen für den Bereich Membranbioreaktoren
- Kombi-Rechen als platz- und kostensparende Systemlösung
- Vertikalrechen für die Rückhaltung von Feststoffen
- Systemlösungen mit Schneckenförderern zur Rechengutförderung und Rechengutpressen zur Entwässerung und Kompaktierung
- Zubehör zur Systemoptimierung
- Spezialanfertigungen für besondere Kundenanforderungen



### nrw Anlagentechnik GmbH

Wankelstraße 3  
41836 Hückelhoven Baal  
Telefon +49 2433 5252845  
Telefax +49 2433 5252846  
Mobil +49 160 90677256  
[www.nrw-anlagentechnik.de](http://www.nrw-anlagentechnik.de)