



# **Gegenstrom- Grobrechen GSR**

**clean  
water  
engineering**

# Gegenstrom-Grobrechen GSR.

EINFACH, ZUVERLÄSSIG UND BEWÄHRT

Der seit Jahrzehnten bewährte Gegenstrom-Grobrechen GSR dient zur optimalen, betriebssicheren Entnahme von Grobstoffen, zum Beispiel vor Pumpwerken, Regenbeckeneinläufen oder stark belasteten Feinrechen. Mit einer minimalen Spaltweite von 12 mm arbeitet unser Rechen äußerst robust und schützt die nachgeschalteten Baugruppen Ihrer Anlage sicher und zuverlässig.

## Und so funktioniert er:

Die Entnahme des Rechengutes vom Rechenrost erfolgt im Gegenstromprinzip. Hierbei greift die Rechenharke immer entgegen der Strömungsrichtung des Abwassers in den Rechenrost ein und reinigt diesen bei ihrer Aufwärtsbewegung ab. Ein Durchdrücken des Rechengutes durch den Rechenrost oder eine Blockade durch Grobstoffe zwischen Rechenharke und Rechenrost ist somit ausgeschlossen.

Die Umlaufbewegung der Rechenharke wird durch zwei seitlich im Rechengehäuse befindliche Antriebsförderketten und oberhalb des Abwassers platzierte Umlenkrollen bewerkstelligt. Das vom Rechenrost entnommene Rechengut wird mittels eines mechanischen Abstreifers von der Rechenharke entfernt und gelangt über die Abwurfschurre zur nachgeschalteten Rechengutbehandlung wie z.B. Waschpresse, Förderer oder Container.



„Unsere Technik als  
Quelle für eine intakte  
Umwelt.“

Stefan Albus – Konstruktion

# Viele Vorteile für Ihre Anlage.

„Das Material, die Verarbeitung und die wartungsarme, robuste Technik haben die Entscheidung für den GSR leicht gemacht.“

Ein besonderes Merkmal dieser Rechenanlage ist der überstaubare Rechenrost. Dieser ist in einer vorher abzustimmenden Höhe im Gerinne ausgeführt und nach oben hin offen. Er macht eine aufwendige Notumgehung des Gegenstromrechens überflüssig. Der Rechenrost wird bei einer Havarie einfach überströmt und der Zufluss zur nachfolgenden Anlage ist dadurch weiterhin gewährleistet. Diese Eigenschaft ermöglicht u. a. die Ergänzung bestehender, überlasteter Rechenanlagen mit einem Grimmel Gegenstromrechen im vorhandenen Notumlauf- oder Regengerinne.

Zudem befinden sich die bewegten, mechanischen Anlagenelemente zur Abreinigung des Rechenrostes wie Rechenhakenlagerung, Ketten und Umlenkungen üblicherweise außerhalb des Abwasserstroms. Damit ist unser Gegenstromrechen GSR so wie Sie ihn haben möchten: langlebig und wartungsarm.

## ALLGEMEINE MERKMALE

Hohe Lebensdauer durch solide und robuste technische Auslegung

Notumlaufgerinne aufgrund der Überströmbarkeit des Rechenrostes nicht erforderlich

Höchste Betriebssicherheit und Robustheit

Wartungsarm durch Ketten und Kettenräder außerhalb des Abwasserstromes

Wartungsfreundliche Antriebseinheit mit Getriebemotor

Wartungsfreie Lagerung

Gut zugängliche Ketten-Spanneinrichtungen

Einsatz solider Buchsenförderketten

Ex-geschützte Ausführung

Kombinierbar mit Rechengutwaschpresse und unseren Förderanlagen

Optional: Rechengutwaschpresse, Abwurfhaube, Abluftabsaugung



## Kundenstimmen

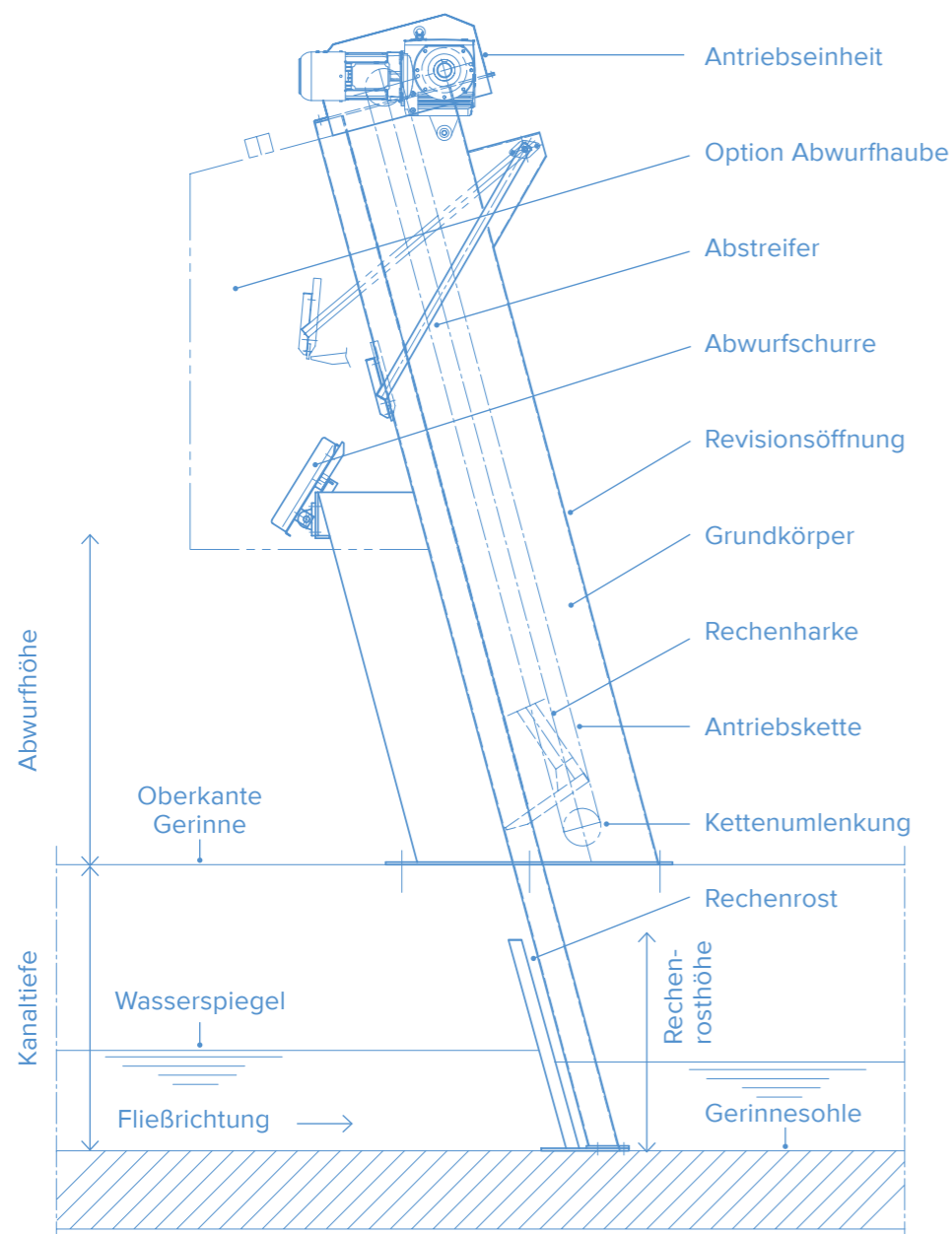
„Wir brauchten keine zusätzliche Notumgehung zu bauen und haben damit richtig Kosten eingespart!“

„Selbst bei tiefen Minustemperaturen läuft die Maschine tadellos!“

„Letztens fiel der Strom aus – das Wasser floss weiter frei der Anlage zu, diesmal aber ohne Überflutung im Zulaufbereich. Der Rechenrost wurde einfach überströmt!“

# Anlagenbauteile und Funktion.

MADE IN GERMANY



## 1 / Grundkörper

Der Grundkörper der Rechenanlage besteht beim GSR aus einer stabilen, auf dem Gerinne aufmontierten Edelstahl-Rahmenkonstruktion mit segmentweisen abnehmbaren Abdeckungen. Optional kann der Grundkörper durch eine geschlossene Abwurfhaube zur Luftabsaugung und Hygienisierung ergänzt werden. Der Gegenstrom-Grobrechen kann auch für eine Außenaufstellung in Ihrer Kläranlage adaptiert werden.

## 2 / Rechenrost

Der überströmbare Rechenrost besteht aus Edelstahl-Stabmaterial. In besonderen Anwendungsfällen können spezielle Stabprofile eingesetzt werden. Diese werden mit einer stabilen Grundplatte verschweißt und auf der ebenen Kanalsole montiert. Die Installation des Rechenrostes und des zugehörigen Grundkörpers erfolgt entgegen der Abwasserfließrichtung. Der empfohlene Installationswinkel des Rechenrostes beträgt hierbei 75 Grad zur Kanalsole, kann aber auch Ihren Bedürfnissen entsprechend angepasst werden.

## 3 / Rechenarm/Rechenharke

Beim GSR ist die Rechenharke an den umlaufenden Förderketten montiert. Die Umlenkung der Förderketten liegt im Regelfall oberhalb des Wasserspiegels.

## 4 / Abstreifeinrichtung

Bei unserem GSR ist am Rechengrundkörper eine aushebbare Abstreifeinrichtung mit Abwurfschurre vorgesehen, welche das Rechengut von der Rechenharke aus in einen Container oder eine nachgeschaltete Fördereinrichtung übergibt.

## 5 / Antriebseinheit

Die beidseitigen Antriebsketten der Rechenharke werden über einen Getriebemotor mit Welle und Kettenradpaar angetrieben. Dabei werden unsere Motoren vor Überlastung mit einem Motorstromwächter geschützt. Dieser ist auf die Antriebseinheit abgestimmt und in die Steuerungstechnik integriert.



**GRIMMEL**  
WASSERTECHNIK

Grimmel Wassertechnik GmbH  
Dieselstraße 3  
D-61239 Ober-Mörlen  
Telefon: +49 (0)60 02 - 91 22 0  
Telefax: +49 (0)60 02 - 91 22 29  
info@grimmel-wt.de

[grimmel-wt.de](http://grimmel-wt.de)

