

**Regen-
wetterrechen**



Spezialisiert auf Umwelt
Technologie **seit 1970**

Funktionsweise des Regenwetterrechen:

Die Siebfläche besteht aus einem runden Siebkorb mit Lochungen. Gegenüber Spaltsystemen wird wesentlich mehr Rechengut zurückgehalten.

Dies ist gerade bei der anschließenden Einleitung in einen Vorfluter ein entscheidendes Argument. Der Siebkorb ist im abwasserführenden Kanal längs der Überfallschwelle angeordnet. Durch die runde Siebfläche wird der durchströmte Bereich bei kompakten Baumaßen, gegenüber anderen Konstruktionen, erheblich vergrößert.

Das Abwasser durchströmt die Siebfläche von unten nach oben. Die Fließrichtung ermöglicht eine Räumung innerhalb des Abwasserkanals. Das Rechengut muss nicht durch Pumpen etc. von der abfließenden Kanalseite zurück in Abwasserkanal geführt werden.

Die Reinigung der Siebfläche erfolgt während des Entlastungsereignisses, so dass ein kontinuierlicher Betrieb gewährleistet ist. Geräumt wird die Siebfläche von einer Schneckenwelle, die in dem Siebkorb angeordnet ist.

Am Ende der Siebfläche wird das Rechengut dem Abwasserstrom wieder zugeführt und fließt Richtung Kläranlage.

Vorteile:

- Hohe Betriebssicherheit durch robuste Bauweise
- Die gelochte Siebfläche führt zu einem sehr hohen Rechengutrückhalt
- Effiziente Reinigung durch Schneckenflügel und Bürste
- Das zurückgehaltene Rechengut wird zurück in den Abwasserstrom gefördert
- Hervorragendes Preis- / Leistungsverhältnis
- Geringer Wartungsaufwand
- Aufstellung im Freien / Winterbetrieb möglich
- Problemlose Umrüstung zur Anpassung an geänderte Betriebsverhältnisse
- Der FSM – Regenwetterrechen hat sich seit 1998 ohne Störungen im Betrieb bewährt

Der FSM-Regenwetterrechen wurde auf Grund anlagenspezifischer Probleme bei der Regenwasservorbehandlung entwickelt.

1997 entwickelte FSM einen effizienten Regenwetterrechen für Abwasser, um Rechengut und Hygieneartikel im Wasserstrom zurück zu halten und nicht mit in die Vorfluter gelangen zu lassen. Die erste Maschine wurde 1998 installiert und arbeitet bis zum heutigen Tag störungsfrei.

Der FSM-Regenwetterrechen ist die optimale Möglichkeit der Abwasservorreinigung für alle Entlastungsbauwerke.

Einsatzmöglichkeiten in Kläranlagen

- Abwasservorbehandlung / Feinsiebung
- Pumpstationen
- Entlastungsbauwerke



Regenwetterrechen (Detail)

Maße:

Korbdurchmesser	bis 1.000 mm, größere Durchmesser auf Anfrage
Achsabstand	bis 10 m, größere Längen auf Anfrage
Lochung	6 - 25 mm, andere Lochungen auf Anfrage

Material/Fabrikate:

Maschinenrahmen	Edelstahl 1.4301 oder 1.4571, andere Werkstoffe auf Anfrage
Siebkorb	Edelstahl 1.4301 oder 1.4571, andere Werkstoffe auf Anfrage
Schneckenwelle	Stahl beschichtet, Edelstahl 1.4301 oder 1.4571, weitere Werkstoffe auf Anfrage
Bürste	PP oder Nylon
Antriebe	Getriebemotore Fabrikat SEW

Maschinen für die Wasser- und Abwasserreinigung

Hohe Innovationskraft kombiniert mit langjähriger Erfahrung, sowie ein motiviertes Team in Beratung, Montage- und Service garantieren Ihnen hervorragende Produkte "Made in Germany", eine kompetente Auftragsabwicklung bis zur Inbetriebnahme und natürlich auch darüberhinaus.

Lernen Sie uns kennen, vielleicht schon bald auf einer Messeveranstaltung in Ihrer Nähe.

