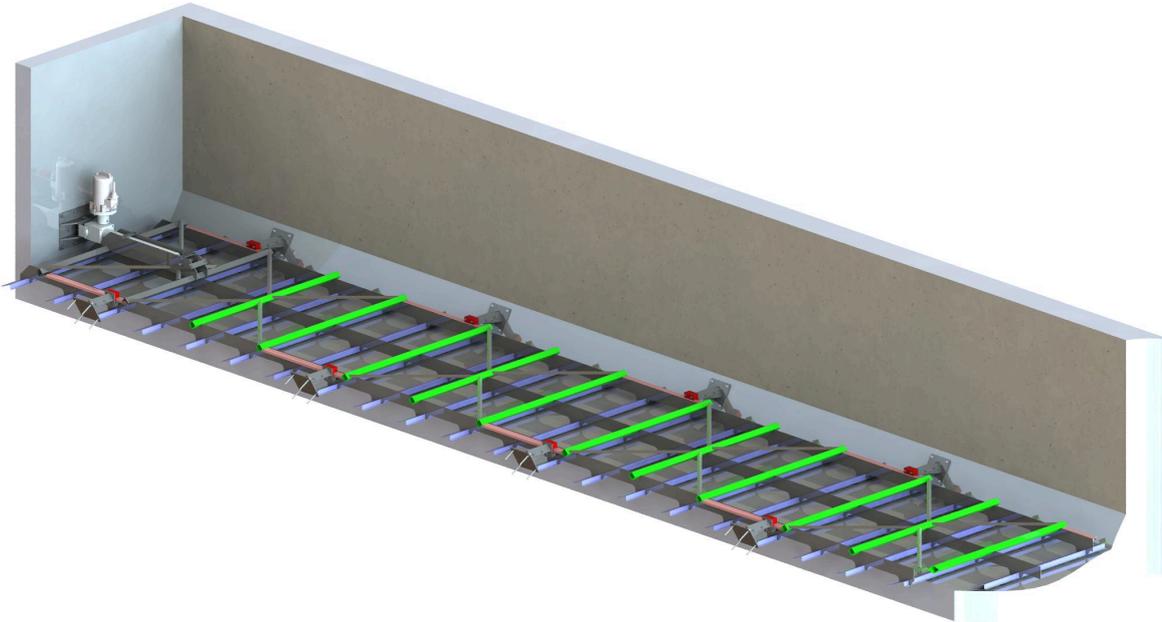


## SANDSCRAPE EBSS

# BODENRÄUMER FÜR KIES- UND SANDFANG

### HERSTELLER

NEOWATER technologies



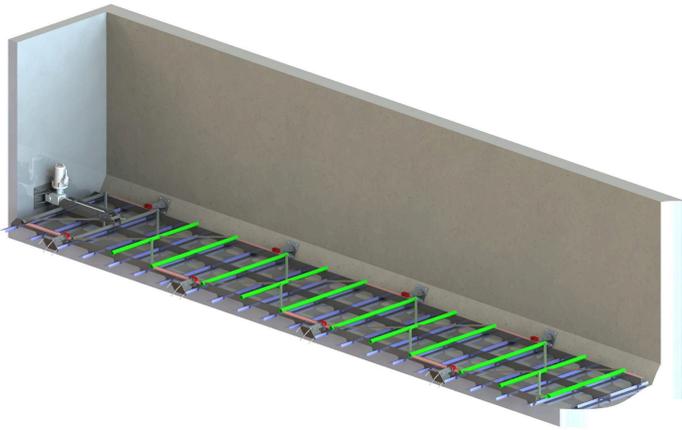
Bodenräumer für Sandfang EBSS aus vormontierten Segmenten

### HAUPTMERKMALE UND ANWENDUNGEN:

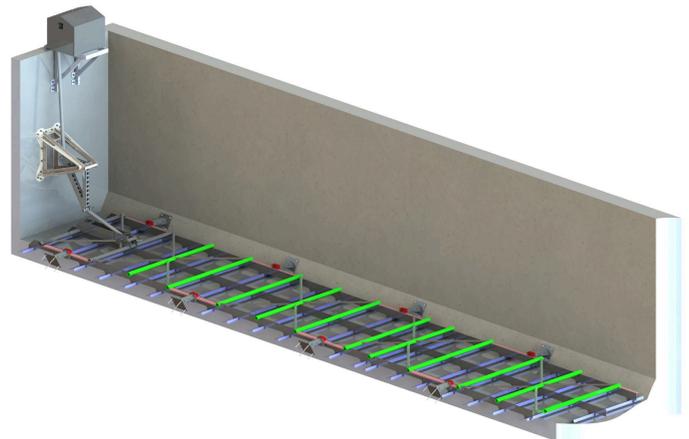
- Einfache Konstruktion mit wenigen beweglichen Teilen
- Geringe Wartungskosten
- Kontinuierliche Sedimententfernung
- Unterbrechungsfreie Sedimentation
- Widerstandsfähig und robust
- Einfache Anpassung in bestehende Becken
- Eindickung von Sedimenten
- Für die Behandlung der gesamten Bodenfläche
- Anpasbar mit Unterwasser- und Oberflächenantrieb

### BETRIEBSPRINZIP

Der EBSS-Bodenräumer ist so konzipiert, dass er kontinuierlich Sedimente aus Sand- und Schlammfangbecken entfernt. Er arbeitet auf Basis der Hin- und Rückbewegung seiner Profile, die hydrodynamische Bedingungen schaffen und den Sedimenttransport erleichtern. Die Räumerprofile verfügen über konkave Oberflächen, um Sedimente beim Vorwärtsgang in die dafür vorgesehene Trichter oder Abführungsstelle zu transportieren. Beim Rückwärtsgang gleiten keilförmige Profile unter die suspendierten Sedimentschichten. Diese Bewegung gewährleistet einen kontinuierlichen Sedimenttransport ohne Beeinträchtigung des Sedimentationsprozesses.



EBSS mit Tauchantriebseinheit



EBSS mit über Wasser platzierter Antriebseinheit

## BESCHREIBUNG DER ANLAGE

**Räumerprofile:** Der Räumer besteht aus miteinander verbundenen Profilen, die zu einer Einheit verschweißt sind. Diese Profile schaffen hydrodynamische Bedingungen für eine effiziente Sedimententfernung.

- 1. Antriebsquelle:** Der Räumer kann entweder hydraulisch oder elektrisch betrieben werden, was Flexibilität bei Installation und Betrieb bietet. Die Antriebseinheit kann am Boden des Beckens oder an der Wand oberhalb des Wasserspiegels angebracht werden, um die Anpassung an bestehende Becken zu erleichtern.
- 2. Bewegungsmechanismus:** Die Räumerprofile bewegen sich vorwärts und rückwärts im Absetzbecken und fungieren effektiv als mobiler Boden. Diese Bewegung transportiert die Sedimente zur dafür vorgesehenen Abführstelle.
- 3. Hydrodynamisches Design:** Die Räumerprofile haben ein hydrodynamisches Design, das den effizienten Sedimenttransport fördert. Konkave Oberflächen bewegen Sedimente beim Vorwärtsgang, während keilförmige Profile beim Rückwärtsgang unter die suspendierten Sedimentschichten gleiten.
- 4. Sedimentverdichtung:** Beim Räumen wird der Schlamm zudem effektiv verdichtet, was die Sedimententfernung weiter verbessert.
- 5. Anpassungsfähigkeit:** Der Räumer kann leicht in bestehenden horizontalen Absetzbecken nachgerüstet werden und bietet somit eine hohe Installationsflexibilität.
- 6. Flexibilität:** Das Design des Räumers ermöglicht flexible Antriebsinstallationen und kann an verschiedene Beckengrößen und Ausrichtungen angepasst werden.
- 7. Einfache Installation:** Der Räumer wird in vormontierten Segmenten geliefert, was die Installation vor Ort vereinfacht und eine schnelle Inbetriebnahme ermöglicht.