



A brand of  
Aqseptence Group

## Passavant® Räumtechnik für Rundbecken

Die Aqseptence Group bietet Ihnen robuste und zuverlässige Räumsysteme. Sie wurden speziell für automatisch geräumte, runde Absetzbecken entwickelt, die von innen nach außen durchströmt werden.



Automatische und verwirbelungsfreie Austragung von sedimentierten Stoffen am Boden sowie von leichten Stoffen an der Wasseroberfläche, die durch die Trennung von Schwer- und Leichtstoffen in runden Sedimentationsbecken der mechanischen Abwasserreinigung anfallen.

Unsere Rundräumer erhalten Sie als Schild- oder Saugräumer mit verschiedenen Räumsystemen zur Schwimmschlammräumung für eine optimale Anpassung an die örtlichen Einbauverhältnisse.

In Rundbecken werden Räumsysteme für Boden- und Schwimmschlamm an umlaufenden Räumern aufgehängt. Der Schildräumer schiebt den abgesetzten

Schlamm in angemessener Zeit durch Bodenräumschilde zum zentralen Schlammsammeltrichter.

Beim Saugräumer erfolgt der Abzug des abgesetzten Schlammes direkt vom Boden. Höhenverstellbare Saugrohre saugen von dort, aufgrund der unterschiedlichen Wasserspiegeldifferenz zwischen Becken und Ablaufrinne, den Bodenschlamm ab. Entweder gelangt der Schlamm direkt durch Saugrohre vom Boden ins Mittelbauwerk oder wird durch Heberleitungen vom Saugkasten zur Ablaufrinne, die sich am oder im Mittelbauwerk befinden, gefördert. Zur Inbetriebnahme und nach Stillständen werden die Saugrohre oder Heberleitungen mittels einer Pumpe evakuiert.

### Vorteile

- Robuste und bewährte Räumtechnik mit langem Lebenszyklus
- Wartungsarmes System mit hoher Betriebssicherheit: verschleißarm, da nur langsam laufende Bauteile
- Räumwerke für alle Auslaufkonstruktionen und Einsatzgebiete geeignet
- Erfüllung der Baugrundsätze nach DIN 19569-2
- Kombination mit allen Schwimmschlamm-Räumsystemen möglich

## Baugrößen & Leistungsdaten

<b>Beckendurchmesser</b>	bis zu 75 m
<b>Fahrgeschwindigkeit</b>	3 cm/s
<b>Antriebsdrehmomente</b>	bis zu 400.000 Nm bei Zentralantrieb

## Produktvarianten

Passavant® Räumtechniken für Rundbecken werden als Schild- oder Saugräumer einschließlich verschiedener Räumsysteme für die Schwimmschlammfernung ausgeführt:

### Schildräumer mit verschiedenen Bodenräumwerken

<b>Nachgeschleppte Schilde</b>	Das Räumschild des Schleppräumwerks ohne Hubwerk läuft auf Rollen und wird mittels Aufhängungen an der Brücke über den Beckenboden geschleppt.
<b>Aushebbare Schilde</b>	Bei der Ausführung Schleppräumwerk mit Hubwerk kann das Schild segmentweise über den Wasserspiegel angehoben und von der Brücke aus ohne Beckenentleerung inspiziert und repariert werden.
<b>Starre Räumshielde</b>	Keine Verschleißteile unter Wasser: Das durchgehende, der Form einer logarithmischen Spirale angenäherte Räumshield ist starr an der Brücke befestigt und zum Beckenboden einstellbar.

### Saugräumer mit verschiedenen Bodenräumwerken

<b>Saugsystem</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>· Saugsystem mit T-förmigen, gelochten Saugrohren. Diese streichen in ca. 5 cm Abstand über den Beckenboden und saugen dort den abgesetzten Schlamm ab.</li><li>· Saugrohre mit zugehörigen, V-förmigen Bodenräumshielden, die den Schlamm vor die Mündung des Saugrohres schieben.</li></ul>
<b>Ausführung</b>	Saugrohre fördern den Schlamm vom Beckenboden in den Saugkasten (bei Krag- und Doppelbrücken zwei Saugkästen). Von dort aus wird der Schlamm entweder über Heberleitungen zur Ablaufrinne, die sich am oder im Mittelbauwerk befinden, oder über Saugrohre direkt zur Ablaufrinne gefördert.
<b>Saugrohre</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>· Einzel regelbar</li><li>· Aus Edelstahl oder PE-HD</li></ul>

## Konstruktive Merkmale

### Brückenkonstruktion

Je nach Belastung und Spannweite werden die Brücken als U-Profil- oder Kantprofilbrücke mit Laufsteg, rutsicherem Gitterrost sowie Not- und Zugangslaternen ausgeführt:

- Radiusbrücken (überspannen den halben Beckendurchmesser)
- Kragarmbrücken mit Vorräumshield
- Doppelbrücken (überspannen den ganzen Durchmesser)

### Antrieb der Brücke

- Rand- oder Zentralantrieb
- Einzel- oder Doppelantrieb
- Antriebs- und Laufrollen eines Fahrwerkes vollgummibereift oder aus Vulkollan
- Zwangsantrieb für störungsfreien Winterbetrieb über Schiene und Zahnstange

### Zentrallager

- Zentrallager mit Kugeldrehverbindung (Schmierung von der Brücke aus), Schleifringkörper, Gelenkverbindung zum Anschluss des Brückenträgers

### Zubehör

- Laufradüberwachung oder elektrische Überlastsicherung mit Vorwarnung für Zentralantrieb
- Schaltschrank aus Edelstahl

Schwimm-  
schlamm-  
räumung mit  
Vorläufer-Tauch-  
schildbrücke



Schwimm-  
schlammräu-  
mung mit  
Skimrinnen



Schwimm-  
schlamm strömt  
über einstellbare  
Kante in Rinne



## Materialien

Alle Komponenten werden aus qualitativ hochwertigen Werkstoffen gefertigt:

**Über Wasser:** Stahl feuerverzinkt, Stahl beschichtet oder Edelstahl

**Unter Wasser:** Stahl beschichtet oder Edelstahl

## Optionen

- Strömungszylinder für den Einlauf
- Abdeckung der Becken bis 40 m Durchmesser bei Zentralantrieb möglich

Sie haben die Auswahl aus einer Fülle an Zusatzgeräten:

- Schneekehr- und Enteisungsgeräte
- Rinnenreinigungsgeräte
- Brückenbeleuchtung

Schildräumer mit Vorläufer-Tauchschildbrücke und Zwangsantrieb



## Einsatzgebiete

Die Passavant® Räumtechnik für Rundbecken findet ihren Einsatz nicht nur in neuen Anlagen, sondern kann auch problemlos in bestehende Installationen integriert werden:

- Vor- und Nachklärbecken, Kombibecken, Regenbecken
- Schlamm- und Schwimmschlammräumung
- Kommunale und industrielle Anlagen, Sonderfälle

Schildräumer mit Schleppräumwerk



## Aqseptence Group GmbH Water Treatment Systems

Passavant-Geiger-Straße 1  
65326 Aarbergen · Deutschland  
Telefon +49 6120 28 0  
Fax +49 6120 28 2182  
passavant@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.