

SCHWIMMSCHLAMM ABZUGSSYSTEM

PATENTIERTE LÖSUNG FÜR DIE
RÄUMUNG VON SCHWIMMSCHLAMM



Das PROBIG® Schwimmschlamm Abzugssystem

Das PROBIG® Schwimmschlamm Abzugssystem ist unsere patentierte Lösung für die Räumung von Schwimmschlamm auf Ihrer Abwasserreinigungsanlage.



Rundräumer mit Schwimmschlamm Abzugssystem

Das Schwimmschlamm Abzugssystem kann in Rund- und Rechteckbecken eingebaut werden. Nachrüstungen auf bestehenden Räumerbrücken sowie die Verwendung in Kombination mit Längsräumern sind ebenfalls möglich. Sonderlösungen beziehungsweise Sonderausführungen werden von uns nach Kundenwunsch gefertigt.

Die Abzugseinheit – kombiniert mit einer Schnecke und einer dahinter liegenden Tauchwand – liefert ein optimales Reinigungsergebnis, was zahlreiche realisierte Anwendungen belegen.

Ihre Vorteile im Überblick

Hohe Wirksamkeit und minimaler Aufwand

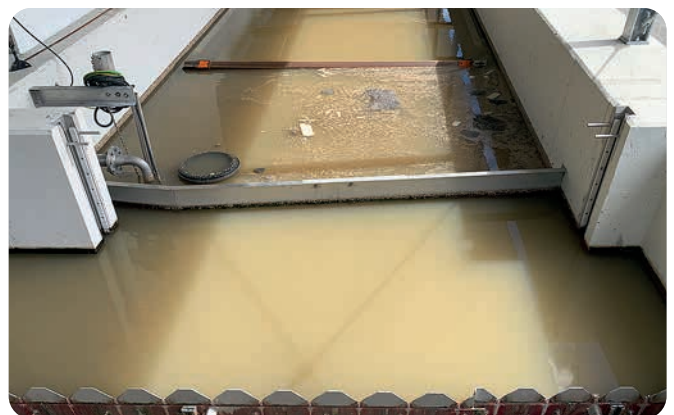
Aufgrund der einstellbaren Eintauchtiefe des Schwimmkörpers im Abzugstopf wird nur die nötige Wasser- und Schlammmenge gepumpt, womit eine optimale Wirkungsweise bei minimalem Energieaufwand erreicht wird. Ein besonderer Vorteil ist, dass keine Luft im Wasser-Schlammgemisch mitgesaugt wird. Dies wirkt sich positiv auf die Lebensdauer der Pumpe aus. Weiters werden Defizite hinsichtlich der Förderhöhe, Blasen in der Druckleitung und Wartung weitgehend eliminiert.

Wartungsfreundlichkeit

Die Schwimmschlammpumpe und der Schwimmkörper sind wartungsfreundlich in werkzeuglos aushebbarer Konstruktion verbaut.

Genauigkeit

Das gewünschte Mischverhältnis von Wasser und Schlamm ist über die Pumpe einstellbar, optional auch online. Dadurch wird einerseits die Pumpbarkeit des Mediums sichergestellt und andererseits vermieden, dass der abgezogene Schlamm unerwünscht hoch konzentriert oder zu stark verdünnt gefördert wird.



Patentierte Schwimmschlammschnecke

Die patentierte Schwimmschlammschnecke mit schwimmendem Abzugskasten für die vollautomatische Entfernung von Schwimmschlamm oder Fett in Rund- und Rechteckbecken.



Technische Daten

- Material: SS 304/SS 316
- Schneckenrohr: DN 300
- Schneckenflügel: Ø 800 mm
- Schwimmschlammschild: H=300 mm
- Abzugskasten: runde Ausführung
- SS-Abzugsleitung: DN80/DN65 inkl. Plattenschieber
- Pumpen: ABS oder ähnlich
- Sonderlösungen und -ausführungen je nach Kundenwunsch

Ihre Vorteile mit PROBIG®

Innovative Technik.

Die auftriebsneutrale Förderschnecke besteht aus einem oder mehreren drehsteif gekuppelten Elementen, deren Körper gleichzeitig als Tauchwehr dient. Sie transportieren den Schwimmschlamm mittels Schraubflächen in kontinuierlicher Zwangsförderung zu einem schwimmenden Abzugskasten.

Höchste Flexibilität bei intelligentem Einsatz.

Unabhängig vom Wasserstand bleibt der Abzugskasten stets auf dem gleichen Niveau zu diesem. Die per Schieber regelbare Eintauchtiefe bleibt nach erstmaliger Einstellung konstant.

Kompromisslose Effizienz bei voller Funktion.

Die hinter der Förderschnecke liegende Tauchwand verhindert, dass eventuell Reststoffe im Becken verbleiben.

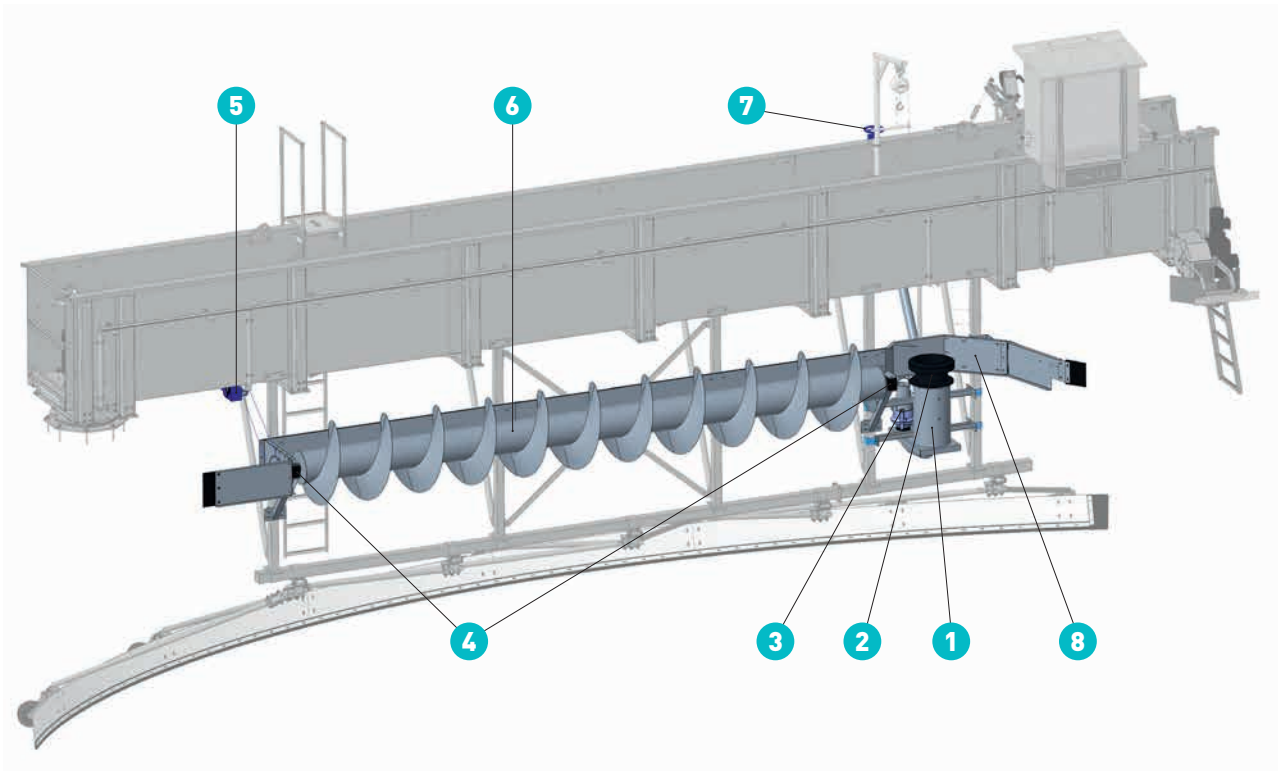
Kostengünstig. Normgerecht.

Bei geringem Schwimmschlamm-Anfall und kleineren Becken reicht ein Abzugskasten mit Tauchwand.

Einfach und vielseitig.

Die Möglichkeit einer Nachrüstung auf bestehenden Anlagen in diversen Ausführungen ist jederzeit möglich.

Wesentliche Bestandteile des Schwimmschlamm Abzugssystems



1 Abzugstopf

2 Schwimmkörper
(im Inneren des Abzugstopfes):
schwimmende, während des Betriebes
automatisch dem Wasserspiegel folgende
Abzugseinrichtung

3 Schwimmschlammpumpe

4 Lagereinheit mit
Kunststoffgleitlagern

5 Antriebseinheit
ausgestattet mit einem wartungsfreien
Getriebemotor, Spannstation und
Antriebskette aus Kunststoff

6 Schwimmschlamm Schnecke
aus Edelstahl
mit Zentralrohr DN300 und in
Förderrichtung geeigneten Schneckenflügeln,
Außendurchmesser 800 mm

7 Drosselschieber

8 Nachfolgende Tauchwand

Ergänzende Möglichkeiten, optionale Ausstattungen und weitere Abzugssysteme

Durch eine nachfolgende Tauchwand kann das Reinigungsergebnis optimiert werden. Der Schwimmschlamm kann noch besser erfasst und ein „Durchtauchen“ verhindert werden.

Der Einsatz einer zwangsfördernden Pumpe gewährleistet den Abtransport einer konstanten Menge Schlamm, auch bei längeren Leitungen oder sich ändernden hydraulischen Verhältnissen in der Druckleitung (z.B. „Zuwachsen“).

Durch Erhöhung der Fördermenge kann auch eine Leitungsspülung realisiert werden. Damit wird das „Zuwachsen“ der Schwimmschlammleitung verhindert bzw. der Zyklus der notwendigen Leitungsräunigungen erheblich verlängert.

Mit Einsatz eines Sensorsystems zur Erkennung von vorhandenem Schwimmschlamm kann eine bedarfsgeführte Aktivierung des Abzugssystems realisiert werden.

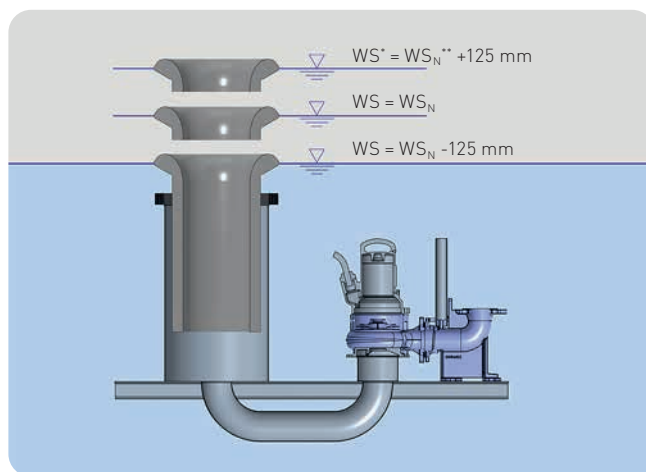
Wirkungsweise

Das Kernelement unserer patentierten Schwimmschlammräumung ist der Abzugstopf (1), der völlig neu entwickelt wurde. Der Schwimmkörper (2) schwimmt an der Wasseroberfläche, bis durch Aktivierung der Schwimmschlammpumpe (3) das Niveau innerhalb des Schwimmkörpers absinkt. Dieser taucht dadurch soweit ein, dass der Überfall des Wassers bzw. des Schlammes von außen gewährleistet ist und das Wasser-Schlammgemisch kontinuierlich abgesaugt wird. Die Funktionsfähigkeit ist auch bei großem Schlammaufkommen gewährleistet.

- 1 Abzugstopf
- 2 Schwimmkörper
- 3 Schwimmschlammpumpe



Flexibilität in der Anwendung

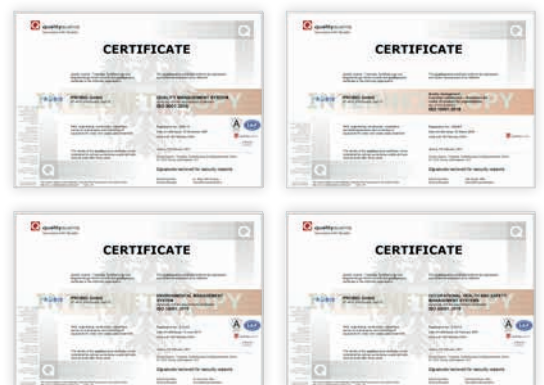


Darstellung des Schwimmschlamm Abzugssystems bei Wasserspiegelschwankungen von +/- 125 mm

Volle Funktionsfähigkeit auch bei Wasserspiegelschwankungen von bis zu +/- 125 mm. Darüber hinaus werden die Schwimmstoffe durch Einsatz einer nachlaufenden Tauchwand bei Schwankungen bis zu +/- 200 mm zuverlässig zurückgehalten.

* Wasserspiegel (WS)
 ** Nennwasserspiegel (WS_N)

Zertifiziert für höchste Anforderungen



Marktführer vertrauen auf PROBIG®.



International
erfolgreich –
weltweit aktiv.

PROBIG GmbH

Haid 57
4870 Vöcklamarkt
Austria

Tel.: +43 (0) 76 82/22 633-0
Fax: +43 (0) 76 82/22 633-20

office@probig.com
www.probig.com

PROBIG high tech products GmbH

Rupertusstraße 10
83395 Freilassing
Deutschland

Tel.: +49 (0) 86 54/77 979-0
Fax: +49 (0) 86 54/77 979-33

office@probig.com
www.probig.com



PRO SOLUTIONS FOR
WATER TREATMENT