IHR KOMPLETTANBIETER
FÜR GEWÄSSERSCHUTZ.

SCHWENKBARES RÜHRWERK

EINSATZBEREICH

Bei kleineren Regenbecken, insbesondere bei ungünstigen Sohlneigungen oder verwinkelten Grundriss-Geometrien, empfiehlt sich der Einsatz von drehbar gelagerten Schwenkbaren Rührwerken. Auch bei Becken bei denen für eine ausreichende Reinigung mehrere starre Rührwerke erforderliche wären, lohnt sich der Einsatz eines Schwenkbaren Rührwerkes. Mit Hilfe dieser Aggregate und der frei programmierbaren Steuereinheit bgu-MoRIS wird eine optimale, auf das jeweilige Becken abgestimmte Gesamt-Reinigungswirkung erzielt.

Die Aggregate sind durch ihre Variationsmöglichkeiten auch für Nachrüstungen in bestehenden Becken geeignet. Der Aufbau des Schwenkbaren Rührwerks ermöglicht eine bestmögliche Anpassung an die jeweilige Beckengeometrie.

FUNKTIONSBESCHREIBUNG

Bei steigendem Wasserspiegel im Becken ist das Schwenkbare Rührwerk nicht in Betrieb. Erst bei gleichbleibender oder fallender Tendenz des Wasserspiegels und ausreichendem vertikalen Abstand zur OK Schwelle (Entlastungsbeginn), wird das Schwenkbare Rührwerk aktiviert. Im Rührbetrieb befindet sich das Schwenkbare Rührwerk in Grundstellung, während der Propeller in einstellbaren Intervallen für eine Umwälzung des Beckeninhaltes sorgt. Dadurch werden Feststoffe in der Schwebe gehalten und können sich nicht absetzen.

Unterhalb eines einstellbaren Wasserspiegels im Becken geht das Schwenkbare Rührwerk in den eigentlichen „Reinigungsbetrieb“ über. Das Rührwerk ist dabei im Dauerbetrieb. Der Schwenkantrieb fährt nacheinander definierbare Winkelpositionen an.

VORTEILE

Geringe Betriebskosten

- durch wartungsarme Konstruktion
- durch geringe Anschlussleitung

IHR KOMPLETTANBIETER FÜR GEWÄSSERSCHUTZ.

PRODUKTBESCHREIBUNG

Durch die Standardmontage an der Beckenwand und dem hoch gelegenen Schwenkantrieb wird eine bestmögliche Zugänglichkeit der Anlagenteile erreicht und Wartungsarbeiten werden erleichtert.

Sonderkonstruktionen zur Positionierung der Schwenkbaren Rührwerke mitten im Becken sind ebenfalls möglich.

Die einfache und robuste Konstruktion der Schwenkeinheit und die kompakte Bauweise des Rührwerks ermöglichen im Vergleich zu ähnlichen am Markt erhältlichen Reinigungssystemen eine deutliche Reduzierung der erforderlichen Anschlussleistung, des Wartungsaufwands und somit der Betriebskosten.

Die im Schwenkbaren Rührwerk eingesetzten, direkt angetriebenen, kompakten Rührwerke mit Anschlussleistungen von 1,5 kW bis 3,7 kW sind schuboptimiert und bewirken dadurch eine optimale und energieeffiziente Strömungserzeugung im Becken. Robuste Konstruktion und verzopfungsfreie Propeller sorgen für einen zuverlässigen und wirtschaftlichen Betrieb.

In abwassertechnischen Anlagen ist gemäß DWA-M 217 mit explosionsfähiger Atmosphäre zu rechnen, weshalb Schwenkbare Rührwerke, inklusive Schwenkantrieb standardmäßig mit Explosionsschutz nach ATEX-Richtlinie 2014/34/EU für Ex-Zone 1 ausgeliefert werden.

Die Steuerung, bgu-MoRIS, wird speziell an die jeweilige Beckenform angepasst und im Probebetrieb vor Ort optimiert, wodurch Ablagerungen in kritischen Bereichen minimiert werden. Hierzu können alle relevanten Steuergrößen wie Wasserstände, Schwenkwinkel, Verweilzeiten usw. über das serienmäßig integrierte 3,5“ TFT Color LCD Touch-panel frei parametriert werden (größeres Panel auf Anfrage).

Optional kann der Zugriff auf die Anlage auch über unseren FlowChief basierten bgu-Teleservice erfolgen. Durch die ergonomische Gestaltung von bgu-MoRIS wird eine intuitive Bedienung der Anlage ermöglicht.

BESONDERE MERKMALE

- Reduzierung der Anzahl von Einzelgeräten durch großen Flächenwirkungsgrad
- Auch für sehr kleine Becken geeignet
- Kostenreduzierung in Anschaffung und Wartung durch kompakte wartungsarme Konstruktion
- Reduzierung der Betriebskosten durch geringen Energieverbrauch
- Außerordentlich leiser Betrieb
- Antrieb in überstaubarer Tauchglocke möglich

UNSER PRODUKT PASST SICH AN IHR BAUWERK AN.

bgu-Umweltschutzanlagen GmbH
Schwabenstraße 27 / D-74626 Bretzfeld info@bgu-online.de