



ABWASSER



MASCHINEN-TECHNIK



AUTOMATISIERUNG

## VERTIKALRÜHRWERK AW-HYDROMIX

Schwimmendes, vertikalwirkendes Rührwerk mit strömungsoptimierter Anordnung im Becken

### EINSATZGEBIETE | ANWENDUNG

- SBR-Kläranlagen
- Konventionelle Kläranlagen
- Teichkläranlagen
- Industriekläranlagen
- Sonstige Mischprozesse

### PRODUKTBE SCHREIBUNG

Unser AW-HydroMIX ist ein schwimmend angeordneter Oberflächenmischer als Vertikalrührwerk ausgebildet zur vollständigen Durchmischung des Reaktorinhalts. Auf Grund der automatischen Anpassung der Umwälzleistung an den Abwasserzustand und an die Beckenfüllmenge, wird eine optimale Strömung erzeugt, die während der anoxischen und anaeroben Phase im Wesentlichen den Sauerstoffeintrag verhindert. Gleichzeitig erfolgt eine zwangsweise Förderung der Schwimmstoffe zum Aggregat hin und damit eine selbsttätige Wiedereinmischung. Die automatische Regelung der Umwälzleistung erhöht die Prozesseffektivität und verringert die Energiekosten.

### KONSTRUKTIONSMERKMALE

- Schwimmendes, unsinkbares System mit aufgesetzten Elektroantrieb, Messsonden und Geländer
- Begehbar
- Antrieb durch aufgesetzten Elektromotor
- Optimale Anordnung im Becken dank Strömungssimulation
- Ausgebildet als Langsamläufer
- Frequenzregelung der Umwälzleistung auf Basis des Füllstandes und der Trübung (Schlammabsetzeigenschaften)
- Individuelle Anpassung der Baugrößen an Beckenvolumen



### VORTEILE



- Automatische Anpassung an steigenden oder fallenden Wasserspiegel
- Gleichmäßige Durchmischung des Beckens infolge vorausgehender Strömungssimulation
- Regelsystem sichert optimale Umwälzleistung (Drehzahl) durch Erfassung des Füllstandes und der Trübung
- Erhöhung der Prozesseffektivität und Senkung des Energieverbrauches gegenüber herkömmlichen Rührwerken
- Ansteuerung individuell anpassbar
- Gute und sichere Begehbarkeit und Zugänglichkeit für Antrieb und Messsonden
- Als Nachrüstung gut geeignet

