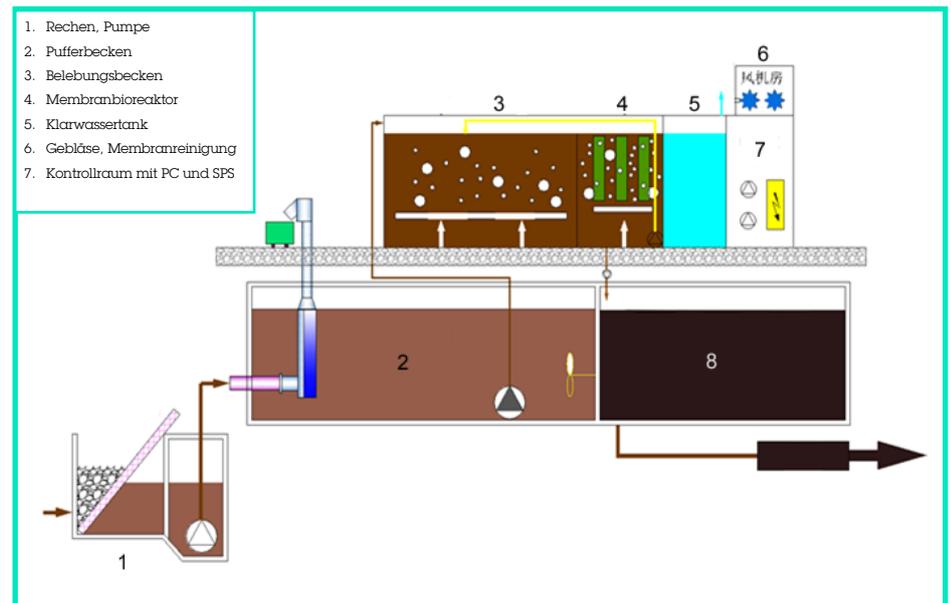


Kläranlage Chengdu, China (20 x ca. 2.500 EW)

Aqualogic® Prozessoptimierung - made in Germany

Situation

Für kleine Siedlungseinheiten (z.B. ländlicher Raum) werden in China vermehrt semi-zentrale Kläranlagen errichtet werden. Entsprechend werden hohe Anforderungen an die Betriebssicherheit und Betriebssteuerung gestellt. Kleine Einzugsgebiete mit hohen Zulaufschwankungen in Kombination mit kompakten Kläranlagen - mit geringem Reaktorvolumen - wirken sich ungünstig auf die Betriebsstabilität aus. Dies ist insofern kritisch, da die Reinigungsanforderungen sehr hoch sind und strenge Grenzwerte gelten.



Lösung

Ausrüstung von Containeranlagen mit Aqualogic®. Die Containeranlagen bestehen aus einer Belebungsstufe sowie einer nachgeschalteten Membranstufe. Die Belüftung (Passavant® Roeflex®) wird über Aqualogic® mit den Eingangsgrößen Sauerstoff und Redoxpotential (Fokus: „Wartungsfreundlich“) intermittierend betrieben. Eine Containeranlage hat einen täglichen Zulauf von ca. 500 m³ und somit eine Ausbaugröße von ca. 1.500 - 3.000 EW. Trotz der relativ kleinen Volumina sorgt Aqualogic® für einen sicheren Anlagenbetrieb unter Einhaltung der strengen Grenzwerte.

Technische Details

Passavant® Aqualogic®

(energieeffiziente Regelung über Sauerstoff und Redoxpotential)

Modul Fällmitteldosierung über Sauerstoffzehrung

Belüftungsstöße während der Denitrifikationsphase zur Umwälzung des Belebtschlammes

Passavant® Roeflex® Tellerbelüfter



Vorteile

- Effiziente und zuverlässige Regelung des biologischen Reinigungsprozesses basierend auf der Fuzzy-Logic
- Gute Skalierbarkeit (z.B. Einsetzbar in relativ kleinen Reaktoren)
- An örtliche Bedingungen anpassbar
- Verschiedene Einstellungsmöglichkeiten direkt am Passavant® Aqualogic®-Regler möglich
- Aqualogic® ist flexibel bei der Auswahl des Messtechnik- und Belüfterhersteller sowie der Speicherprogrammierbaren Steuerung (SPS)

Passavant-Geiger GmbH Water Processing Solutions

Kettelerstrasse 5-11
97222 Rimpfing | Germany
Telefon +49 9365 8082 60
info.aqualogic@passavant-geiger.com

www.aqualogic.de | www.passavant-geiger.com



Mehr Infos