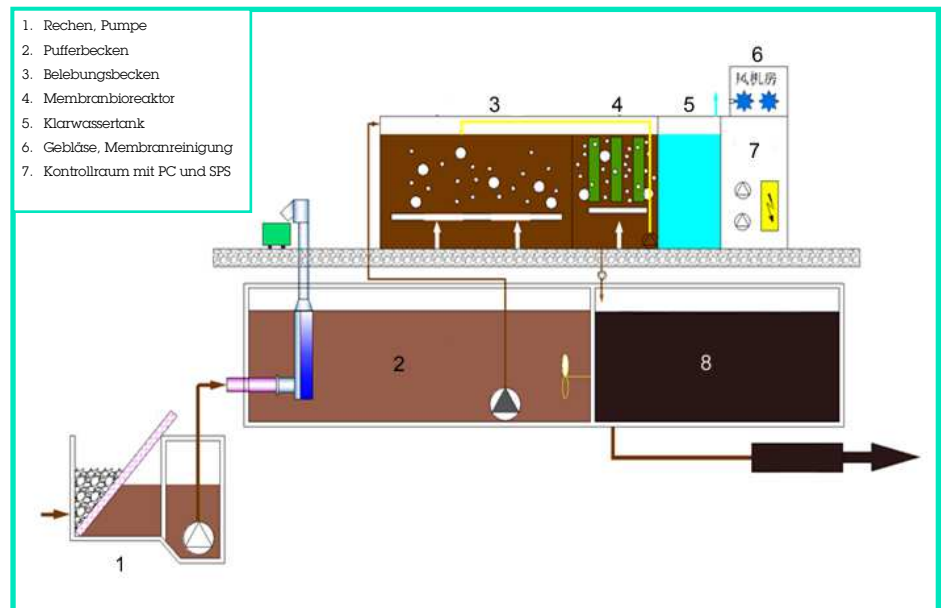


Kläranlage Chengdu, China (20 x ca. 2.500 EW)

Aqualogic® Prozessoptimierung - made in Germany

Situation

Für kleine Siedlungseinheiten (z.B. ländlichen Raum) werden in China vermehrt dezentrale 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 Passavant® Aqualogic®. Die Containeranlagen bestehen aus einer Belebungsstufe sowie einer nachgeschalteten Membranstufe. Die Belüftung (Passavant® Roeflex®) wird über Passavant® 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 Passavant® Aqualogic® für einen sicheren Anlagenbetrieb unter Einhaltung der strengen Grenzwerte.

Technische Daten

Passavant® Aqualogic®

Reglersystem zur bedarfsgerechten Regelung des Sauerstoffeintrags mit den Eingangsgrößen Sauerstoff und Redoxpotential

Belüftungsstöße während der Denitrifikationsphase zur Umwälzung des Belebtschlammes

Belastungsabhängige Fällmitteldosierung nach der Sauerstoffzehrung

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
- Passavant® Aqualogic® ist flexibel bei der Auswahl des Messtechnik- und Belüfterhersteller sowie der Speicherprogrammierbaren Steuerung

Aqseptence Group
Water Treatment Systems
Product Line Water Treatment

Kettelerstrasse 5-11
97222 Rimpfing | Germany
Telefon +49 9365 8082 60
info.aqualogic@aqseptence.com
www.aqualogic.de | www.aqseptence.com