

A brand of
Aqseptence Group

Effizient Phosphor eliminieren mit Passavant® Prozesseffizienz

Die chemische Phosphorelimination dient dem Zweck, die gesetzlichen Ablaufwerte jederzeit sicher einhalten zu können. Durch Automatisierung soll eine unnötig hohe Fällmitteldosierung vermieden werden. Weiterhin sollte die Einmischung optimal sein, um den Klärschlammfall zu minimieren.

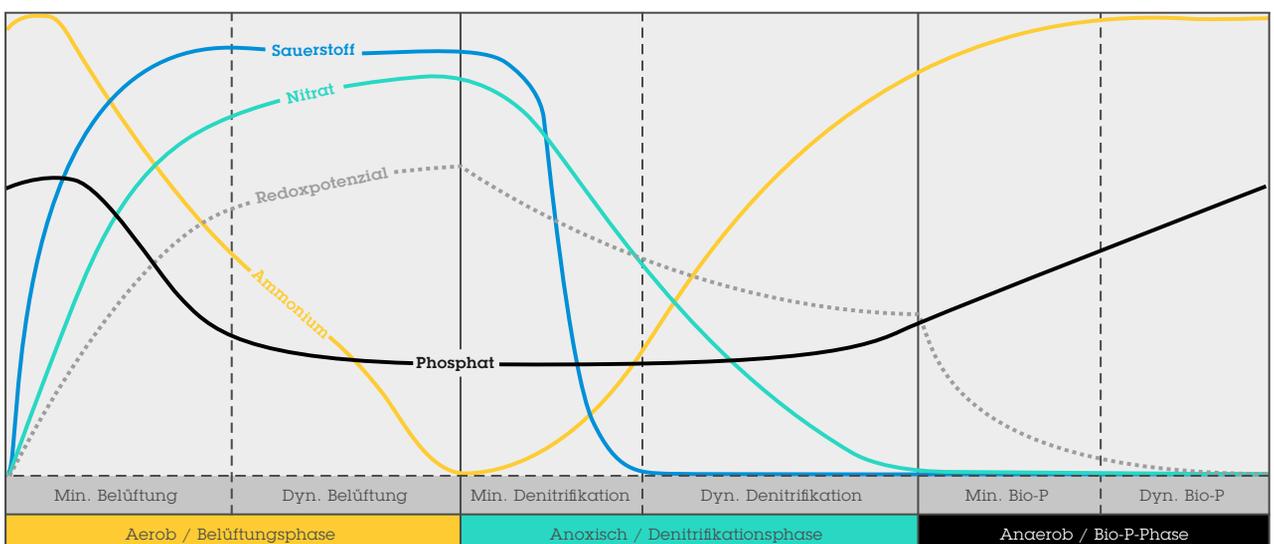
Aqualogic® P-Regler

Herzstück der Passavant® Prozesseffizienz Lösung für die chemische Phosphatelimination ist der Aqualogic®-Regler, der die benötigte Fällmittelmenge bedarfsgerecht mittels Fuzzy Lo-

gic berechnet. Soweit möglich bzw. gewünscht wird der biologischen Phosphorelimination Raum gegeben, um zusätzlich Fällmittel einzusparen.

Mögliche Steuerungs-/Regelungskonzepte

- Frachtabhängige Regelung
- Ausschließlich in Abhängigkeit der Ortho-Phosphat-Konzentration
- Steuerung über Tagesgänge und/oder Durchflussmenge mit Sicherheitsnetz
- Ein- oder Mehrpunktfällung

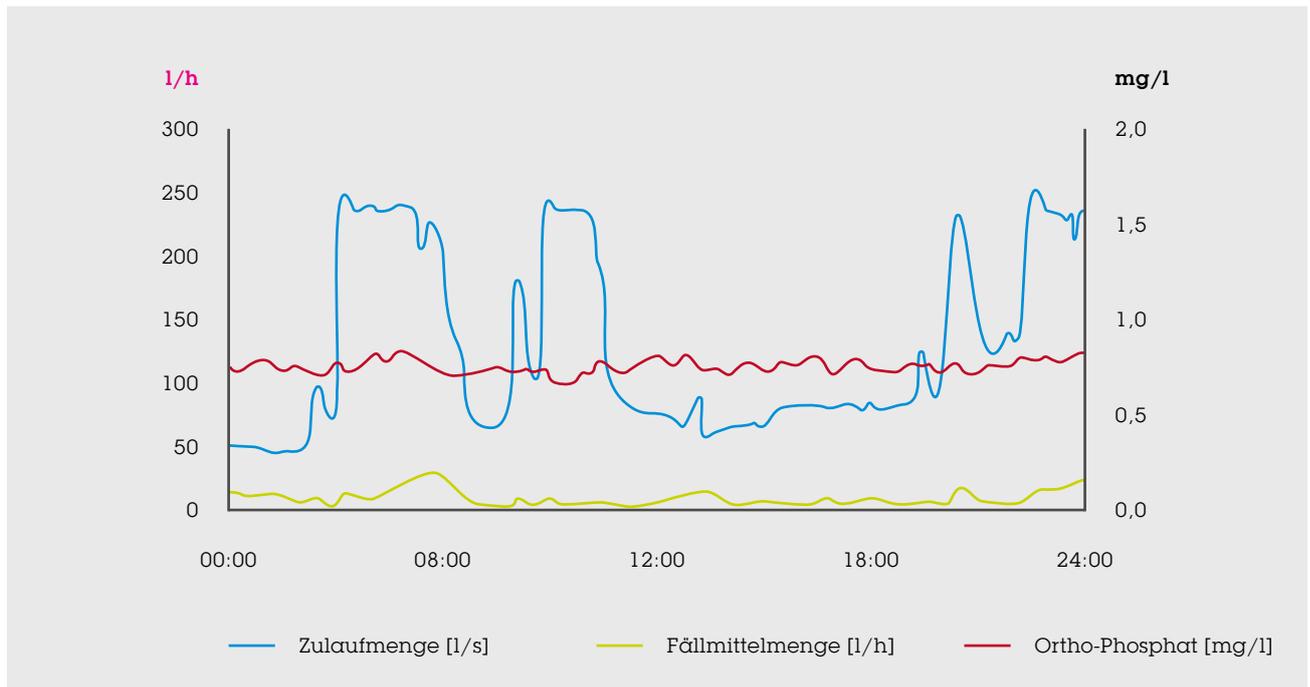


Verlauf verschiedener Messparameter im intermittierenden Betrieb

Sicherheit geht vor

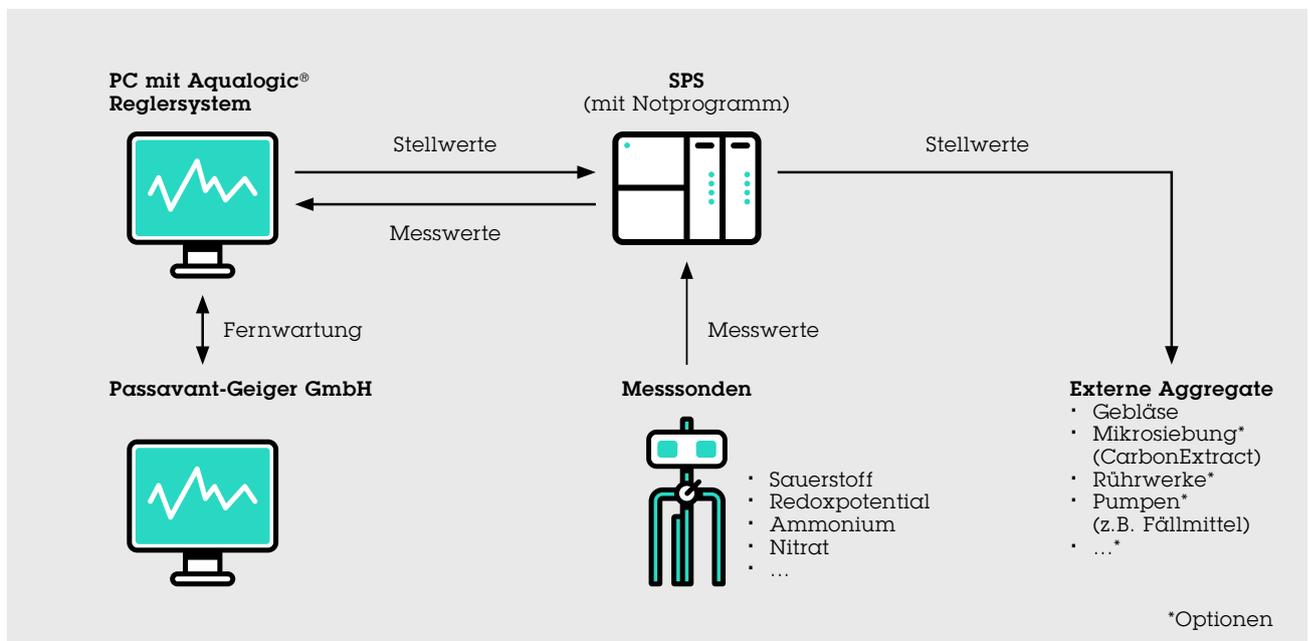
Das integrierte Sicherheitsnetz berücksichtigt außergewöhnliche Ereignisse wie zum Beispiel Spülstöße.

Kläranlage 30.000 EW, Tagesgang



Aqualogic® wird idealerweise auf einem PC mit Fernwartungszugriffsmöglichkeit installiert und kommuniziert entweder mit Ihrer bereits vorhandenen SPS oder einer zusätzlichen Aqualogic®-SPS, welche wiederum die Dosiertechnik ansteuert.

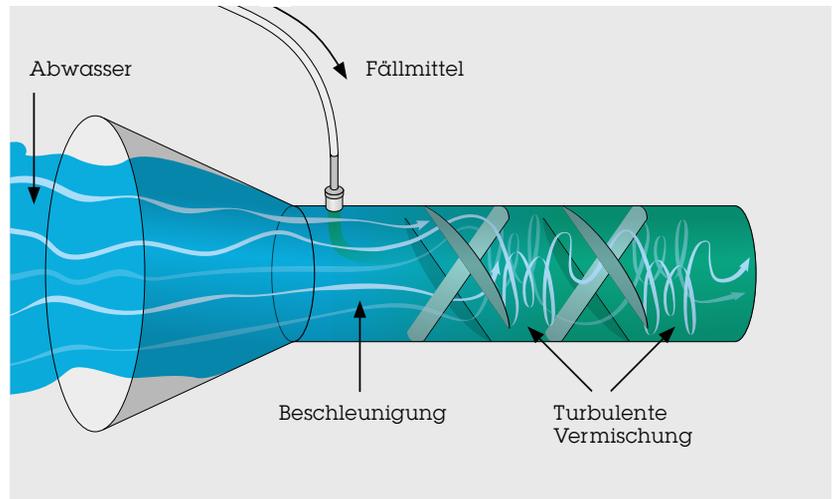
Systemübersicht Aqualogic®



Zusätzlich zu Aqualogic® erhält die Kläranlage bei Bedarf weitere erforderliche Messtechnik und abhängig vom Regelungskonzept wird entweder ein Phosphatanalysator in das System integriert oder die erforderliche Fällmittelmenge über die Sauerstoffzehrung bedarfsgerecht dosiert.

Die unzureichende Einmischung von Fällmittel fördert Konkurrenzreaktionen (wie die Bildung von Carbonat- oder Hydroxidverbindungen) und damit eine zusätzliche Bildung von Klärschlamm, der behandelt und entsorgt werden müsste.

Zur verbesserten Dosierung empfiehlt sich daher auch die Installation unseres patentierten TSM-Moduls®, für eine turbulente und damit effizientere Fällmitteleinmischung ohne zusätzliche Aggregate. Erfahrungsgemäß wird die Fällmitteleffizienz um 10–20 % erhöht.

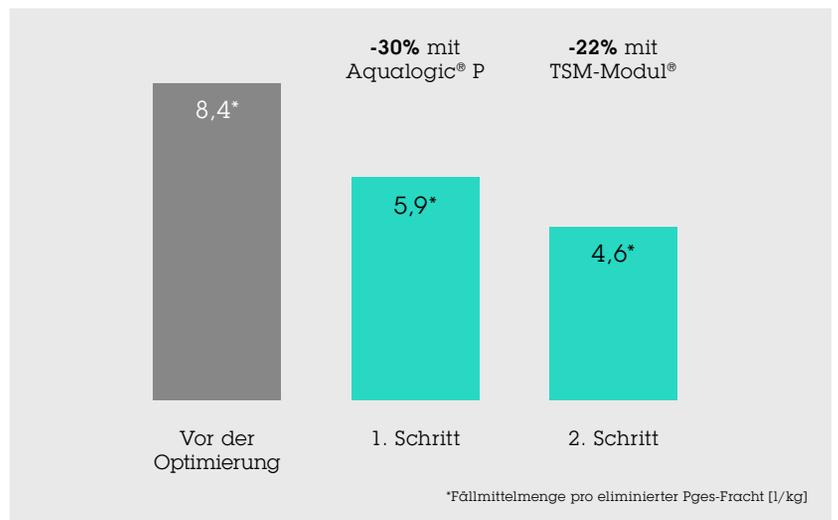


Typ SV (weitere Varianten erhältlich)
Installation zum Beispiel waagrecht oder senkrecht über einem Belüfterfeld.

Kombinieren und profitieren

Das Modul Aqualogic® P wurde entwickelt, damit Kläranlagen zuverlässig und wirtschaftlich niedrige Phosphatablaufwerte erreichen können und beinhaltet eine auf die jeweilige Kläranlage speziell abgestimmte Regelung. Hundertfach erprobt und bewährt.

Das TSM-Modul® sorgt für eine optimale Einmischung des Fällmittels. Die Kombination ermöglicht eine beachtliche Effizienzsteigerung und damit eine schnelle Amortisierung.



Projektbeispiel Kläranlage 25.000 EW

Durch die verbesserte Phosphatelimination kann das installierte System häufig direkt durch die Rückverrechnung der Abwasserabgabe finanziert werden. Hierbei kann Aqualogic® P unkompliziert um weitere Module ergänzt werden, um andere Prozesse rund um die biologische Reinigungsstufe (wie beispielsweise die Belüftung) zu automatisieren.

Vorteile

- Niedrige und stabile Phosphat-ablaufwerte bei hoher Betriebssicherheit
- Bedarfsgerechter Einsatz von Fällmittel für eine optimale Phosphatelimination
- Verringert den Schlammfall
- Herstellerunabhängig in Bezug auf Sonden, Messumformer, SPS und Aggregate
- Bedienerfreundliches und transparentes System
- Verfahrenstechnische Unterstützung via Telefon und Fernwartung
- Schnelle Installation und Änderung des Reglers im laufenden Anlagenbetrieb
- Kundenbetreuung per Telefon, online und vor Ort
- Alarmfunktion via SMS / E-Mail optional

Passavant-Geiger GmbH

Kettelerstraße 5-11
97222 Rimpfing · Deutschland
Telefon +49 9365 8082-60
info.aqualogic@passavant-geiger.com

www.aqualogic.de



Version 1.2

Die Angaben von technischen Leistungsdaten in diesem Prospekt sind freibleibend und im Einzelfall zu überprüfen. Technische Änderungen vorbehalten.