



Passavant

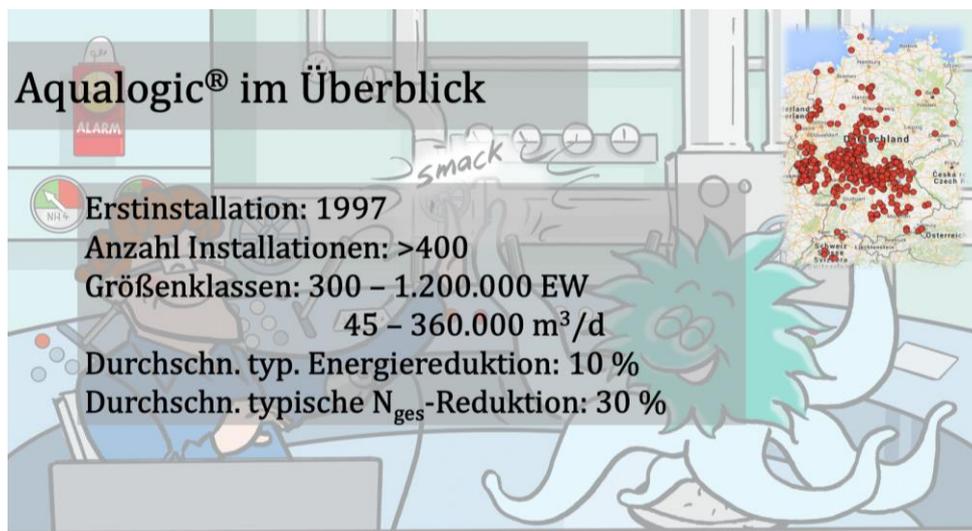


We Build Responsibility

A brand of
Aqseptence Group

Aqualogic®

Ihr Regler für einen sicheren und zuverlässigen Kläranlagenbetrieb



Aqualogic® regelt alle Prozesse rund um die biologische Stufe Ihrer Kläranlage bedarfsabhängig. Durch die Erfassung und Bewertung verschiedener Messwerte wie zum Beispiel Sauerstoff, Ammonium, Nitrat und Temperatur berechnet und überwacht Aqualogic® permanent die Belastung, Hydraulik und das Prozessumfeld und steuert alle verfügbaren Aggregate so an, dass stets eine optimale Abwasserreinigung erfolgt – bei gleichzeitig niedrigen Energie- und Betriebskosten.

Vorteile von Aqualogic®

- ✓ Das Aqualogic®-Regelungssystem ist **unabhängig** zum verwendeten Messgerätehersteller.
- ✓ Aqualogic® benötigt **keine zusätzliche Hardware**, sofern ein PC und eine SPS vorhanden sind. Auf Wunsch kann Passavant-Geiger aber auch passende Hardware liefern.
- ✓ Aqualogic® basiert auf **Fuzzy Logic** und ist im Vergleich zu anderen Regelungen **hochwertiger** und **leistungsfähiger** (z.B. PID-Regelung).
- ✓ Aqualogic® ist **toleranter** gegenüber Messwertfehlern oder sogar Messwertausfällen.
- ✓ Aqualogic® enthält einen **temperaturabhängigen Zehrungsregler** und beachtet somit zusätzlich die Kohlenstoffbelastung. Dadurch kann auch ein Sondenausfall (z. B. die Ammoniummessung) geeignet kompensiert werden.
- ✓ Aqualogic® wird für jede Kläranlage neu konfiguriert und an die vorhandenen Bedingungen und Gegebenheiten **individuell angepasst**.

- ✓ In Aqualogic® ist bereits die **Sauerstoffsollwerthaltung integriert**.
- ✓ Aqualogic® kann mit **unterschiedlichen Messwertsystemen** betrieben werden. Die gängigsten Varianten sind die Regelungen über die Messwerte O₂, NH₄, NO₃, und Temperatur *oder* über die Messwerte O₂, Redoxpotential und Temperatur.
- ✓ In der Ausführung O₂/NH₄/NO₃ kann Aqualogic® zur weiteren **Energieeinsparung** den Sauerstoffgehalt im Becken ammoniumabhängig variieren und darüber hinaus den Gebläsestartwert temperatur- oder ammoniumabhängig berechnen. Unnötig hohe Anfangswerte, z. B. in den Wintermonaten, werden hierdurch vermieden. Der Energieeinsatz wird weiter verringert und die Gebläse werden geschont. Auf Grund der besseren Anpassung wird die Reinigungsleistung ebenfalls weiter verbessert.
- ✓ Aqualogic® bietet die **größte Auswahl an Zusatzmodulen**. Zudem sind sie kostengünstig und schnell integrierbar.
- ✓ Die **Fällmitteldosierung** kann bei Aqualogic® über die Zehrungsverhältnisse erfolgen und benötigt dadurch keinen teuren und wartungsaufwändigen P-Analysator. Eine Dosierung über den PO₄-P-Wert ist selbstverständlich auch möglich.
- ✓ Durch die belastungsabhängige Fällmitteldosierung (mit und ohne PO₄-Messung) sind erhebliche **Fällmitteleinsparungen** möglich.
- ✓ Aqualogic® benötigt **keine Aufrüstung** auf einen großen Messumformer, wenn bereits die notwendige Sensorik vorhanden ist.
- ✓ Die Bedienung und die Visualisierung von Aqualogic® erfolgen über einen PC und sind damit **sehr komfortabel**.
- ✓ Optional kann das Modul Teleruf als **Alarmierungsfunktion** bei einem kritischen Zustand der Anlage (z.B. hohe Einzelparameter in einem Belebungsbecken, Starkregenereignis, Ausführung des Notprogramms, usw.) genutzt werden.
- ✓ Das Modul Teleruf beinhaltet eine externe Überwachungsfunktion, so dass im Falle eines eventuellen Rechnerausfalls oder sogar von lokalen Stromausfällen auf der Kläranlage eine Störmeldung gesendet wird.
- ✓ Die **Bedienung und Fernwartung** von Aqualogic® ist über die Software TeamViewer (auch via Smartphone) möglich.
- ✓ Falls ein Kunde Hilfe benötigt, unterstützen wir **kompetent und kostengünstig**. Bei Bedarf bieten wir unseren Kunden auch verschiedene Serviceverträge an.

Passavant-Geiger GmbH
Water Processing Solutions

Kettelerstraße 5 – 11
97222 Rimpar · Deutschland
Telefon +49 9365 8082-60
Fax +49 9365 8082-50
info.aqualogic@passavant-geiger.com

www.aqualogic.de



Mehr Infos

Version 1.1

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