

## 5 gute Gründe für den AQUAmax®

„Unsere Kläranlage soll langfristig kostengünstig sein! Durch den automatischen Energiesparmodus erkennt unsere Anlage nun, wenn wir mal nicht zu Hause sind und reduziert den Energieverbrauch.“

### AQUAmax®: Der Allrounder unter den Kläranlagen!

- **Flexible Einbau-Möglichkeiten**  
Als Neueinbau oder Nachrüstung für Beton- oder Kunststoffbehälter geeignet.
- **Hochwertige Steuerung**  
Wasserstandsüberwachung, Logbuch, Urlaubs-sparbetrieb und Alarmgebung – alles inklusive.
- **Zuverlässige Pumpentechnik**  
Das Wasser kann aus der Kläranlage gehoben und auch in entfernt liegende Gräben gefördert werden.
- **Leichtere Wartung**  
Die Anlage lässt sich jederzeit komplett aus der Grube heben und somit leichter warten.
- **Geringe Reparaturkosten**  
Wenig Einzelteile; somit geringe und überschaubare Kosten im Fall einer Reparatur.

Beachten Sie auch unsere anderen Anlagensysteme:  
**PUROO®, APURIS® und McWater®**

## Interesse geweckt? Wir beraten Sie gern.

### ATB Umwelttechnologien GmbH

– effektiv, innovativ, zukunftssicher und leidenschaftlich.

Das Unternehmen mit Sitz in Porta Westfalica wurde im Jahr 1999 von der Familie Baumann gegründet. Wir befassen uns fast ausschließlich mit der Entwicklung/Herstellung und dem Vertrieb von biologischen Klein-kläranlagen und kleinen Kläranlagen sowie zugehörigen Peripherien (Ersatzteilshop, Wartung, Laborservice).

Seit Anfang 2014 stellen wir zudem auch Kunststoffteile für Kläranlagen/Abwassertechnik im Rotationsverfahren her. An unserem Standort in Weißensee produzieren wir moderne Mehrkammergruben aus Betonfertigteilen (damit sind wir in der Lage, komplette Kläranlagen zu liefern) und Sammelgruben für Regenwasser/Abwasser.



Für weitere Informationen zum AQUAmax® steht Ihnen gern der ATB-Einbaupartner in Ihrer Nähe zur Verfügung.

### Ihr ATB-Einbaupartner

**BILS**  
ABWASSTERTECHNIK

Tel. +49 (0) 25 67 – 36 83  
Mob. +49 (0) 171 – 2193683  
email@abwassertechnik-bils.de

Einfach sauberes Wasser.



# AQUAmax®



Die beste Energie ist die, die nicht gebraucht wird.

Erfahren Sie, was Sie für die Umwelt rund um Ihr Zuhause tun können, wenn Sie keinen Kanalanschluss haben...

### ATB Umwelttechnologien GmbH

Südstraße 2 · D-32457 Porta Westfalica · Fon: +49 5731 30230-0  
Fax: +49 05731 30230-30 · E-Mail: info@atbnet.eu · www.atbnet.eu

9060 0180 · 2015.11 · SP

KLEINKLÄRANLAGENSYSTEME

### Das Produkt

Die AQUAmax®-Kleinkläranlagenserie ist für die Reinigung von Abwässern von 1 - 50 EW\* geeignet.

Das Prinzip ist so einfach wie effizient: Das Abwasser läuft aus Ihrem Hausanschluss direkt in einen Behälter in Ihrem Garten. In diesem Behälter wird das Abwasser nun vollbiologisch in 3 Zyklen täglich mit jeweils 8 Stunden Dauer gereinigt – übrigens weit besser, als es die gesetzlichen Anforderungen verlangen. Ist der Klärprozess beendet, gelangt das nun gereinigte Abwasser zur Versickerung in die freie Natur. Natürlich läuft der gesamte Prozess vollautomatisch ab; Sie brauchen sich dabei um nichts zu kümmern.

Um den unterschiedlichsten Anforderungen gerecht werden zu können, können Sie zwischen verschiedenen Varianten wählen. Die Anlagensysteme lassen sich mit dem AQUAmax®-Baukastensystem – UV-Hygienisierung oder Phosphatfällung – erweitern.

#### • AQUAmax® BASIC

Diese Anlage bietet Ihnen bis 16 EW\* (bzw. 2,4 m³ Abwasser pro Tag) innovative Highlights, Upgrade-Möglichkeiten und wenige Aggregate.

#### • AQUAmax® CLASSIC Z (1-16 und 17-50)

Diese flexible Systemlösung eröffnet Ihnen die Möglichkeit, Ihre Anlage bis 50 EW\* (bzw. 8 m³ Abwasser pro Tag) zu betreiben.

\* EW = Einwohnerwert. 1 EW entspricht einem Tagesabwasservolumen von 150 Litern und einer Schmutzfracht von max. 60 g BSB und 120 g CSB.

### Das Reinigungsverfahren des AQUAmax®

Die AQUAmax®-Kleinkläranlagen arbeiten nach dem SBR-Verfahren (Sequencing Batch Reactor), welches auch als Einbeckenkläranlage bezeichnet wird.

Dabei finden die biologischen Reinigungsprozesse und die Abtrennung des belebten Schlammes vom gereinigten Wasser je nach Größe und Einbausituation in ein und demselben Behälter statt. Das Abwasser wird chargenweise (zyklisch) behandelt; es findet keine räumliche, sondern eine zeitliche Trennung der einzelnen biologischen Verfahrensschritte statt.

Die Reinigung des Abwassers erfolgt durch frei bewegliche (suspendierte) Mikroorganismen (Belebtschlamm/Belebung), die die Inhaltsstoffe des häuslichen Abwassers im Wesentlichen zu Biomasse verarbeiten.

### So funktioniert das SBR-Verfahren



#### 1. Beschickungsphase

Das in der Vorklärung gesammelte Wasser wird in das Behandlungsbecken überführt.

#### 2. Behandlungsphase

6-stündige Abwasserreinigung; Rühr-, Belüftungs- und Pausenzeiten wechseln sich ab.

#### 3. Absetzphase

Belebtschlamm setzt sich am Boden ab.

#### 4. Abzugsphase

Das gereinigte Wasser wird aus der Anlage gepumpt.

### Die AQUAmax®-Technologie

#### 1. Automatische Steuerung

#### 2. Zulauf

Ungereinigtes Abwasser fließt in die Anlage.

#### 3. Vorklärung

Hier setzen sich Grobstoffe ab.

#### 4. Beschickungseinheit

#### 5. SBR-Behandlungsbecken

Hier findet der biologische Behandlungsprozess mittels Belebtschlamm statt.

#### 6. Trägerrahmen

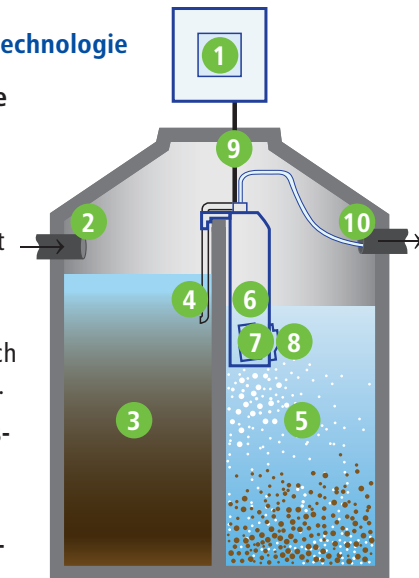
#### 7. Tauchmotor-Pumpe

#### 8. Tauchmotor-Belüfter

#### 9. Steuerungskabel

#### 10. Ablauf

Das gereinigte Abwasser fließt aus der Anlage.



**DAS ORIGINAL – AQUAmax®**  
 • OHNE Magnetventile  
 • Nachrüstbar in Beton- und Kunststoffbehälter