



AQUAstar midi

Reiner Volbrach
Entwässerungstechnik
RHEBAU
Düsseldorfer Straße 118
41541 Dormagen

Speziell für die Abwasserreinigung von kleinen Dörfern und Siedlungen sowie für größere Gastronomie-, Hotel und Gewerbebetriebe entwickelt

Der AQUAstar midi arbeitet im Aufstaubelebensverfahren (SBR). Es werden folgende Stufen unterschieden:

- ◆ Das im Trennverfahren erfasste Abwasser tritt zunächst in den Grobfang ein. Dieser dient als Speicherung des Primär- und Sekundärschlammes.
- ◆ Die AQUAstar midi – Anlagen verfügen über einen separaten Puffer, der es ermöglicht, größere anfallende Abwassermengen abzufangen und zwischen zu speichern, die dann mittels einer Beschickerpumpe zeitversetzt der biologischen Stufe zugeführt werden.
- ◆ Die biologische Behandlungsstufe

Durch sein modular aufgebautes System ist der AQUAstar midi sehr flexibel einsetzbar, so dass Ausbaugrößen bis 2000 EW problemlos zu realisieren sind. Je nach Anlagen-

größe können ein oder mehrere dieser Moduleinheiten verwendet und nach Bedarf mit den entsprechenden Aggregaten, wie Belüfterpumpen und Klarwasserpumpen, bestückt werden.

Bei der Konzeption des AQUAstar midi hat man besonderen Wert auf Kompaktheit, Robustheit und Wartungsfreundlichkeit gelegt. Selbstverständlich findet auch hierbei das bewährte und störungsfreie Venturi-Belüftungssystem Anwendung. Dadurch, dass alle Anschlüsse der Aggregate an den Verteiler-einheiten und dem Steuergerät steckbar sind, ist ein evtl. Austausch der Komponenten kinderleicht.

Somit wird der Arbeitsaufwand an der Anlage drastisch reduziert. Die kompakte Modulbauweise lässt sich bei Reparatur- und Wartungsarbeiten leicht aus der Anlage herausnehmen.

Bei der Entwicklung der Steuereinheit wurde darauf geachtet, dass Weiterentwicklungen in der Anlagentechnik sowie steigende gesetzliche Anforderungen problemlos mittels Updates zu realisieren sind. Untergebracht ist die Steuer- und Relais-einheit in einer Freiluftsäule mit optischer Störmeldung, die unmittelbar an der Anlage aufgestellt wird.

Optional ist eine Datenfernübertragung mittels GSM-Modul möglich.

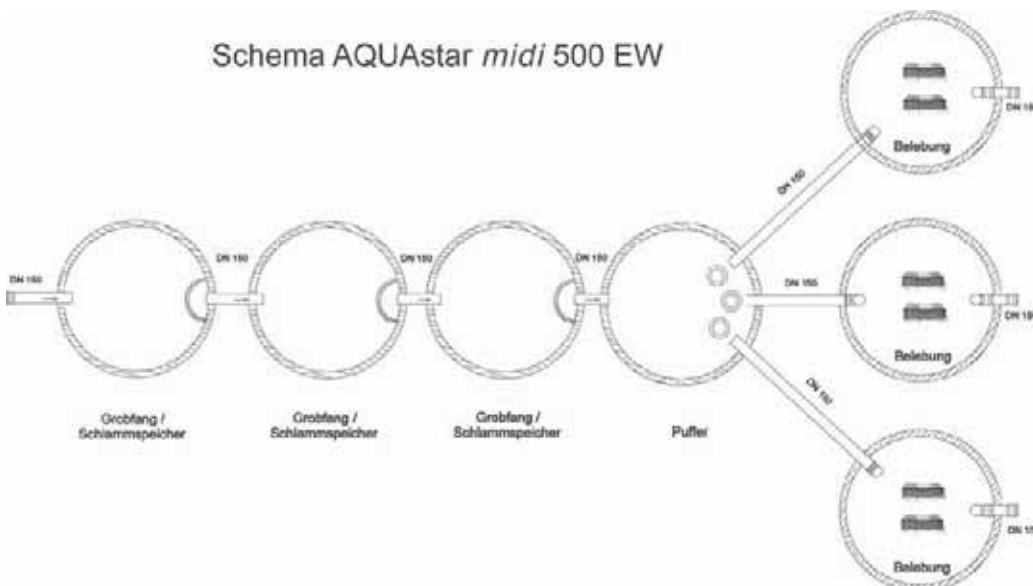
Auch das Abwasser aus Milchküchen kann über den AQUAstar midi behandelt werden. Hierzu wird das Abwasser in einem speziell ausgekleideten Pufferbecken aufgefangen und mittels einer Pumpe kontinuierlich der AQUAstar midi – Anlage zugeführt.

Beim AQUAstar midi vertrauen Sie auf über 30 Jahre Erfahrung bei der Herstellung, dem Vertrieb und der

Wartung vollbiologischer Kläranlagen.

Die perfekte Kombination aus höchster Reinigungseffizienz, Betriebs-sicherheit und extremer Wartungsfreundlichkeit zeichnen den AQUAstar midi aus.

Schema AQUAstar midi 500 EW



Undichte Kanäle – (k)ein Risiko?

DWA-Tagungsband

Gemeinschaftstagung 11./12. Okt. 2006 in Frankfurt



Oktober 2006, 176 Seiten, ISBN 978-3-939057-60-4, Ladenpreis € 51,00. Preis für fördernde DWA-Mitglieder: € 40,80.

Herausgeber und Vertrieb:
DWA Deutsche Vereinigung für Wasserwirtschaft, Abwasser und Abfall e.V.,
Theodor-Heuss-Allee 17, 53773 Hennef, Tel. 02242/872-333,
Fax: 02242/872-100, E-Mail: kundenzentrum@dwa.de, Internet: www.dwa.de

Viele Abwasserkanäle in Deutschland und in anderen europäischen Ländern sind mehr als 50 Jahre alt und z. T. in erheblichem Ausmaß undicht. Der Zustand der Kanalisation kann nur aufwändig mit teuren Maßnahmen, wie z.B. TV-Befahrung überprüft werden, wobei Aussagen zur Dichtheit der Kanäle nur dann erfolgen können, wenn im Kanal deutlich sichtbare Beschädigungen erkennbar sind. Große Mengen von ungereinigtem Abwasser sickern daher von den Schadstellen der Kanäle über den ungesättigten Untergrund in das Grundwasser. Bei der Versickerung erfolgt ein weitgehender Partikelrückhalt in der Nähe von Schadstellen bis hin zu totaler Kolmation sowie ein weit reichender biologischer Abbau oder eine (Bio)Transformation von gelösten oder kolloidal gelösten organischen und anorganischen Schadstoffen auf dem Weg ins Grundwasser.

Nach einer Einführung zu den rechtlichen und technischen Vorgaben wird der Beitrag von physikalischen, chemischen und biologischen Prozessen im Untergrund unter undichten Kanälen für die Schadstoffminderung an Hand von Modelluntersuchungen und von in-situ-Beobachtungen dargestellt. Mit Modellierungsansätzen sollen mögliche Gefahren für Boden und Grundwasser abgeschätzt werden.



AQUAstar® SBR

vollbiologische Kleinkläranlagen für Neubau und Nachrüstung

- ✓ kompakt
- ✓ robust
- ✓ preiswert
- ✓ Stickstoffentfernung serienmäßig
- ✓ Stromausfallmeldung
nur noch zwei Wartungen jährlich
- ✓ kein Gebläse
leise und energiesparend
- ✓ kein Propellerbelüfter
keine Verzopfungsgefahr
- ✓ Explosionsschutz
Warnsignal bei Gasbildung
- ✓ vielseitig
SBR umrüstbar zur Brauchwassergewinnung



RHEBAU
Lösungen für den Gewässerschutz

RHEBAU GmbH & Co. KG
Düsseldorfer Str. 118 · D-41541 Dormagen
info@rhebau.de · www.rhebau.de