

# Kleinkläranlagen Aquatec-VFL® für 4 bis 8 EW, Ablaufklasse C



## Funktionsbeschreibung der Kleinkläranlagen

**Mechanische Reinigung** - das mit Grobstoffen belastete Abwasser fließt in die **erste Kammer (1)** des Bioreaktors, wobei eine mechanische Vorreinigung mittels des herausnehmbaren Grobfangs für Grobstoffe stattfindet. Das vorgereinigte Abwasser fließt in den **Schlammraum (2)** des Bioreaktors. Der Schlammraum ist weiter geteilt durch eine Reihe von vier inneren Trennwänden, welche ein optimales Durchmischen sicherstellen, und das ohne den Einsatz von mechanischen Teilen oder Pumpen. Dies erhöht die Zuverlässigkeit und Lebensdauer. Aus dem Schlammraum fließt das Abwasser durch eine Öffnung in der Trennwand in den **Belebungsraum (3)**.

**Biologische Reinigung** - im Belebungsraum werden mittels Belüftung oxische Bedingungen für den Belebtschlamm aufrechterhalten. Aus dem Belebungsraum fließt der Belebtschlamm durch eine Öffnung in den **Nachklärraum (4)** ab. Im Nachklärraum kommt es zur Sedimentation des Belebtschlammes vom Klärwasser, wobei der Belebtschlamm aus dem Nachklärraum in Form von Rücklaufschlamm mit einer Mammutpumpe in den Schlamm- und Belebungsraum abgesaugt wird. Das geklärte Wasser fließt durch den Durchflussregler und die **Abflussleitung (5)** aus dem Becken der Anlage ab.

Um die Leistung der Kleinkläranlage zu erhöhen und um das Ausspülen des Belebtschlammes zu vermeiden ist die Anlage mit einem Durchflussregler ausgestattet. Diese Art von Abfluss bildet eine **Pufferzone (6)**, welche bei stoßartigem (Badewanne, Waschmaschine, Dusche, etc.) Zufluss von Abwasser ausgenützt wird und der Abfluss bleibt somit konstant.

**Ableitung des vollbiologisch geklärten Abwassers** - nach Möglichkeit sollte der Abfluss in ein Oberflächengewässer erfolgen. Wenn aber keine Einleitung in ein oberirdisches Gewässer möglich ist, weil z.B. der Vorfluter (Fluss, Bach, etc.) zu weit entfernt ist, so besteht die Möglichkeit, nach Prüfung der wasserwirtschaftlichen Zulässigkeit eine flächenhafte Versickerung in den Untergrund zu realisieren.

## klare Vorteile!!!

- **vollbiologische Kläranlage**
- **Geringer Platzbedarf:** unter 2 m<sup>2</sup>
- geringer **Energieverbrauch** - (für 4 EW, Ablaufklasse C)
- **Behälter aus Polypropylen** und ohne elektrische Pumpen (keine Verschleißteile)
- **abschließbare Abdeckung**
- niedriger **Wartungsaufwand** und niedrige **Betriebskosten**
- **geruchsarmer Betrieb** - ohne Primärschlammbehälter
- **geräuscharmer Betrieb** - ca. 35 dB(A)
- **15 Jahre Garantie** auf Wasserdichtigkeit
- **konstanter Abfluss - keine Stoßbelastung der Vorfluter**, geeignet auch für kleine Vorfluter
- Der **Verdichter kann in einem Schacht** bei der Kläranlage eingebaut sein - Langlebigkeit und absolute Laufruhe.
- **einfacher Einbau durch geringes Gewicht**, auch ohne Kran möglich (170 kg für 4-EW, Ablaufklasse C)
- **komfortable Steuerung** sorgt für Einsparungen beim Stromverbrauch
- **Ablaufwerte** werden problemlos eingehalten.
- **Reinigungsleistung geprüft** im PIA Aachen - Prüfinstitut für Abwassertechnik GmbH
- Nach **DIN-EN 12566-3** gebaut und mit **CE-Kennzeichen** versehen.
- **DIBt-Zulassungen** Ablaufklasse C.
- **absolut wartungsfreundlich**

*das alles für einen  
unschlagbaren Preis*

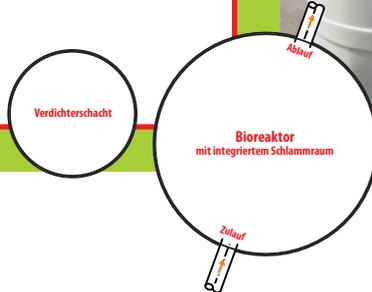
[www.aquatec-vfl.de](http://www.aquatec-vfl.de)

DIBt-Zulassungsnummer: C-Klasse  
**Z-55.31-331**



**Vertriebskontakt:**

**Hersteller:** Aquatec VFL s.r.o.  
Továrenská 4054/49  
018 41 Dubnica nad Váhom  
Slowakei  
[www.aquatec-vfl.com](http://www.aquatec-vfl.com)



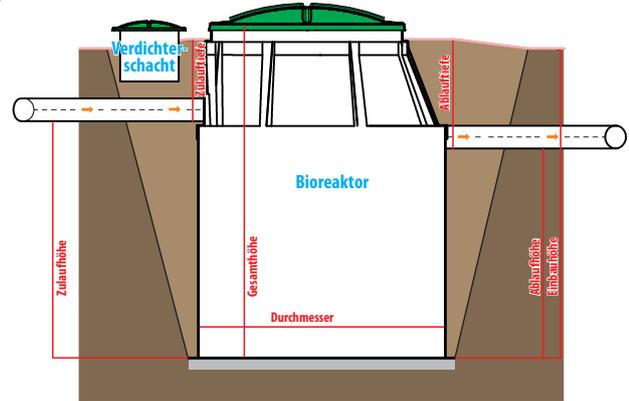
## Einbehälterbauweise, Ablaufklasse C, für 4 bis 8 EW

Anlagentyp	EW (Einwohner)	Bioreaktor mit integriertem Schlammspeicher DxH	Gewicht	Zulaufhöhe / Ablaufhöhe	Zulauf- und Ablauftiefe (unter Terrainniveau)
AT8k-4EW	4	1,45 x 2,40 m	170 kg	170 / 150 cm	65 / 85 cm
AT10k-4EW	4	1,75 x 2,20 m	190 kg	150 / 125 cm	65 / 90 cm
AT12k-6EW	6	1,75 x 2,40 m	220 kg	170 / 150 cm	65 / 85 cm
AT15k-8EW	8	2,05 x 2,40 m	410 kg	170 / 150 cm	65 / 85 cm

Alle unsere Kleinkläranlagen haben einen **Deckel-Durchmesser von 1,40 m - AT8k-4EW - 0,80 m!**

Die Höhe des Behälters lässt sich durch Aufsätze je nach Bedarf erhöhen.

Anlagentyp	EW (Einwohner)	Nutzbare Volumina	DN Zulauf/Ablauf	BSB5 Fracht	Schmutzwasser-zulauf	Stromverbrauch kWh/d kWh/Jahr
AT8k-4EW	4	2,6 m <sup>3</sup>	125/125 mm	0,24 kg/d	0,60 m <sup>3</sup> /d	0,70 256
AT10k-4EW	4	3,0 m <sup>3</sup>	125/125 mm	0,24 kg/d	0,60 m <sup>3</sup> /d	1,00 365
AT12k-6EW	6	3,9 m <sup>3</sup>	125/125 mm	0,36 kg/d	0,90 m <sup>3</sup> /d	1,40 511
AT15k-8EW	8	5,2 m <sup>3</sup>	125/125 mm	0,48 kg/d	1,20 m <sup>3</sup> /d	1,60 584



**Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung**

Zulassungstitel für Bauprodukte und Bauarten  
Bautechnischer Prüfbericht  
Eine vom Bund und den Ländern  
gemeinsam getragene Anstalt des öffentlichen Rechts  
Mitglied des DIBt, des IFA und des WPTAG  
Datum: 15.09.2014  
Gültigkeitsdauer: 11.55.31-39/09.1

Zulassungsnummer:  
Z-55.31-331

Gültigkeitsdauer:  
vom 15. September 2014  
bis 15. September 2019

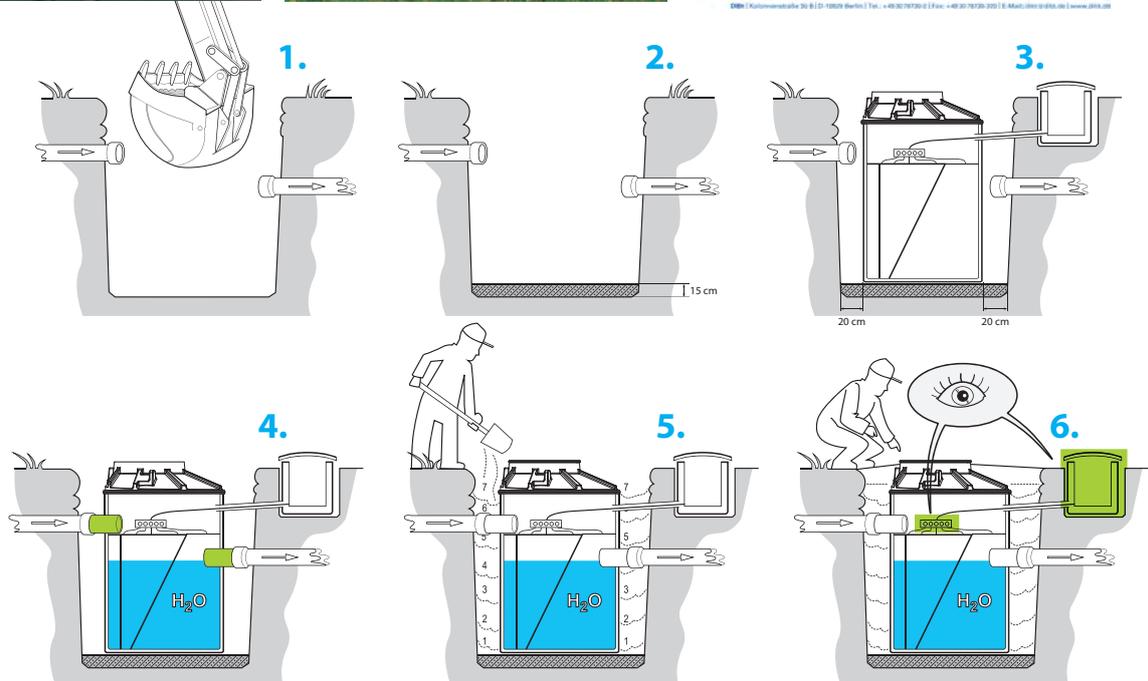
Antragsteller:  
AQUATEC VFL s.r.o.  
Továrenská 4054/49  
01841 DUBNICA NAD VÁHOM  
SLOVAKISCHE REPUBLIK

Zulassungsgegenstand:  
Anwendungsbestimmungen für Kleinkläranlagen nach DIN EN 12566-3 mit CE-Kennzeichnung:  
Kleinkläranlagen mit Abwasserbelüftung aus Polypropylen; Beleuchtungsanlagen für 4 bis 8 EW;  
Ablaufklasse C

Der oben genannte Zulassungsgegenstand wird hiermit allgemein bauaufsichtlich zugelassen.  
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung umfasst sieben Seiten und zwölf Anlagen.  
Diese allgemeine bauaufsichtliche Zulassung ersetzt die allgemeine bauaufsichtliche Zulassung  
Nr. Z-55.31-331 vom 21. Juli 2010.



[www.aquatec-vfl.de](http://www.aquatec-vfl.de)



Änderungen und Irrtümer vorbehalten