

# Kleinkläranlagen Aquatec-VFL® für 4 bis 18 EW, Ablaufklasse C und D



## 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.

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

DIBt-Zulassungsnummer: D-Klasse  
**Z-55.31-332**



## klare Vorteile!!!

- **vollbiologische Kläranlage**
- **Geringer Platzbedarf:** ab 3m<sup>2</sup>
- geringer Energieverbrauch - **ca. 190 kWh/pro Jahr** (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 (190 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 und D.
- **absolut wartungsfreundlich**

*das alles für einen  
unschlagbaren Preis*

*kontaktieren Sie den Vertrieb - siehe Rückseite*

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

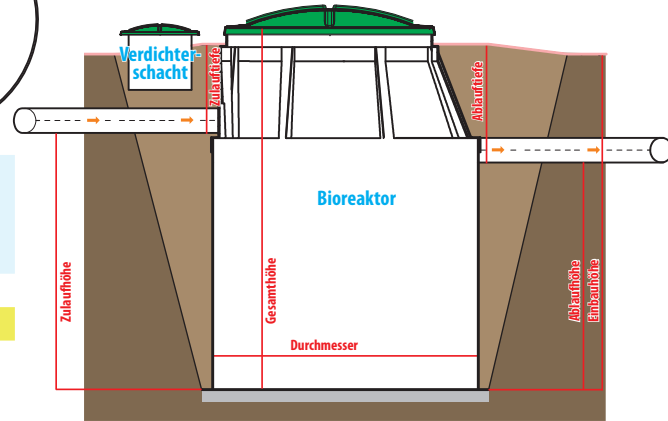
**Vertriebskontakt:**

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



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

Anlagentyp	EW (Einwohner)	Bioreaktor mit integriertem Schlamm Speicher DxH	Gewicht	Zulaufhöhe / Ablaufhöhe	Zulauf- und Ablauftiefe (unter Terrainniveau)
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



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

Anlagentyp	EW (Einwohner)	Nutzbare Volumina	DN Zulauf/Ablauf	BSB5 Fracht	Schmutz- wasser -zulauf	Verdichter	Stromverbrauch kWh/d kWh/Jahr
AT10k-4EW	4	3,0 m <sup>3</sup>	125/125 mm	0,24 kg/d	0,60 m <sup>3</sup> /d	Secoh EL-S-60N	0,52 190
AT12k-6EW	6	3,9 m <sup>3</sup>	125/125 mm	0,36 kg/d	0,90 m <sup>3</sup> /d	Secoh EL-S-80-15	1,50 548
AT15k-8EW	8	5,2 m <sup>3</sup>	125/125 mm	0,48 kg/d	1,20 m <sup>3</sup> /d	Secoh EL-S-100	2,21 807



*... Wasser ist Leben ...*

Anlagentyp	EW (Einwohner)	Behälter 1 - Bioreaktor		Zulaufhöhe / Ablaufhöhe	Zulauf- und Ablauftiefe (unter Terrainniveau)	Behälter 2 - Schlamm Speicher		Schlamm Speicher Volumina
		D x H	Gewicht			D x H	Gewicht	
AT10-8EW	8	1,75 x 2,20 m	190 kg	150 / 125 cm	65 / 90 cm	1,35 x 2,20 m	100 kg	2,0 m <sup>3</sup>
AT15-12EW	12	2,05 x 2,40 m	410 kg	170 / 150 cm	65 / 85 cm	1,75 x 2,40 m	160 kg	3,7 m <sup>3</sup>
AT20-18EW	18	2,05 x 2,90 m	500 kg	220 / 200 cm	65 / 85 cm	1,75 x 2,90 m	220 kg	4,9 m <sup>3</sup>



Anlagentyp	EW (Einwohner)	Nutzbare Volumina	DN Zulauf/Ablauf	BSB5 Fracht	Schmutz- wasser -zulauf	Verdichter	Stromverbrauch kWh/d kWh/Jahr
AT10-8EW	8	5,0 m <sup>3</sup>	125/125 mm	0,48 kg/d	1,20 m <sup>3</sup> /d	Secoh EL-S-100	1,60 584
AT15-12EW	12	8,6 m <sup>3</sup>	150/150 mm	0,72 kg/d	1,80 m <sup>3</sup> /d	Secoh EL-S-120	1,96 717
AT20-18EW	18	11,4 m <sup>3</sup>	150/150 mm	1,08 kg/d	2,70 m <sup>3</sup> /d	Secoh EL-S-200	3,32 1211

**Zweibehälterbauweise,  
Ablaufklasse D,  
für 8 bis 18 EW**



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

