



## VITALIS

DIE KLASSISCHE

### Die Festbett-Anlage von BLUEVITA

Die VITALIS arbeitet mit dem bewährten Festbett-Verfahren, bei dem das Abwasser im natürlichen Durchlauf ohne Pumpen einen langen Weg durch die drei Kammern des Klärbehälters zurücklegt.

VITALIS ist robust und sparsam: Auf dem Kunststoff-Trägergeflecht, das man als Festbett bezeichnet, wächst ein stabiler Biofilm aus Mikroorganismen auf, der problemlos mit Unterlast- und Überlast-Situationen zurechtkommt. Zudem fällt weniger Schlamm als z.B. beim SBR-Verfahren an.

### Die VITALIS Funktionsweise



30 Jahre  
Dichtheits-  
Garantie

Rückkauf -  
Garantie

#### 1. Kammer (Vorklärung)

Hier erfolgt der Zulauf. Vorklärung durch Absetzen im Abwasser mitgeführter Feststoffe, wobei die Kammer als Speicher für den Primär- und Sekundärschlamm dient.

#### 2. Kammer (Bioreaktor)

In der sogenannten Biologie erfolgt die Reinigung durch Mikroorganismen, die sich als Biofilm auf dem fest montierten Kunststoff-Trägergeflecht ansiedeln. Damit diese Bakterien gut arbeiten können, wird das Festbett mit Luft durchströmt.

#### 3. Kammer (Nachklärung)

Reststoffe aus der biologischen Reinigung sinken hier auf den Grund ab und werden mit luftgetriebenen Ejektoren in die erste Kammer zurückgefördert. Das gereinigte Klarwasser fließt über den Ablauf in den Naturkreislauf zurück und kann versickert, verrieselt oder eingeleitet werden.

### Die VITALIS Komplettanlage

Basis aller BLUEVITA Anlagen ist der patentierte doppelwandige Behälter aus Polyethylen-Kunststoff. Die stahlverstärkte und ausgeschäumte Doppelwand sorgt dabei für die entscheidenden Vorteile:

- Höchste Abwasserresistenz und absolute Dichtheit mit unserer Garantie über 30 Jahre. D.h. keine teuren regelmäßigen Dichtheitsprüfungen und Sanierungen wie bei Betonbehältern.
- Sehr stabil gegen Erddruck, sodass selbst sehr große Behälter für bis zu 12 Einwohnerwerte realisiert werden.
- Wärmedämmeffekt der 5 cm dicken Schaumschicht sorgt für bessere und konstantere biologische Reinigungsbedingungen.
- Auftriebssicher auch bei Grundwasserstand unter 1 m durch optionale Auftriebssicherung.



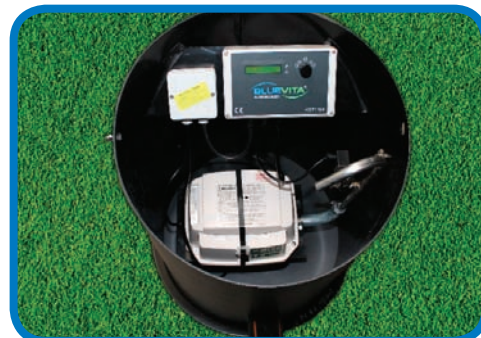
## Die VITALIS Technik

Auch bei der Technik bleiben wir unserem Motto treu und sichern Wartungsfreundlichkeit und eine lange Lebensdauer durch die Verwendung von besonders verschleiß- und reparaturarmen Bauteilen:

- Die gesamte Technik ist ohne Kontakt zum aggressiven Abwasser separat außerhalb des Behälters untergebracht.
- Sehr langlebige und leise Gebläse statt Pumpen.
- Hochwertige Steuerungselektronik aus Deutschland.

Die Technik ist in zwei Varianten erhältlich:

Als **Premium pro** mit Axial-Kolbengebläse in einer PE-Außensteuersäule sowie als **Premium eco** mit stromsparendem Membrangebläse auf einer Wandkonsole für die Innenaufstellung. Alternativ können beide Varianten auch mit einem GFK-Schrank geliefert werden.



VITALIS **Premium pro** Außensteuersäule



VITALIS **Premium eco** Wandkonsole

## Die VITALIS Rüstsätze

Das VITALIS Festbett-Verfahren ist auch als reiner Rüstsatz für 3-Kammer-Betonbehälter erhältlich, anpassbar für Durchmesser bis 2,5 m bzw. Wassertiefen bis 2 m.



VITALIS **Premium pro** Rüstsatz

## Die VITALIS Zulassungen

Die VITALIS erfüllt die **Norm EN 12566-3** und besitzt folgende **DIBt-Zulassungen**:

- Z-55.61-409 Ablaufklasse C in Kunststoff
- Z-55.6-14 Ablaufklasse C in Beton

Alle BLUEVITA Anlagen entsprechen den CE – Konformitätsanforderungen.

## Die VITALIS Modelgrößen

VITALIS bis zu 12 EW in einem Behälter	Einwohnergleichwerte (EW)				
	Behältertyp	Nutzinhalt (m <sup>3</sup> )			
		4-6	8	10	12
4-6	2015	4,40	220	235	365
4-6	2315	5,80	250	240	435
8	2020	6,00	220	285	395
8	2315	5,80	250	240	445
10	2317	6,90	250	265	470
12	2320	8,00	250	290	485
Außendurchmesser (cm)					
Einbautiefe (cm)					
Gesamtgewicht (kg)					

Anlagen > 12 EW werden durch die Verbindung mehrerer Behälter realisiert.

## Der VITALIS Lieferumfang

BLUEVITA Anlagen erhalten Sie komplett vormontiert. Daher und auf Grund des geringen Gewichtes ist der Einbau sehr schnell und einfach auch mit kleinem Gerät an nur einem Tag möglich!

Ihr **BLUEVITA** Vertriebspartner:

