

GreenLife



# Bedienungsanleitung Biovitor



[www.greenlife.de](http://www.greenlife.de)

# Einbau- und Wartungsanleitung GreenLife Biovitor

GreenLife

GreenLife Biovitor

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

wir beglückwünschen Sie zum Kauf dieses GreenLife Produktes und bedanken uns für das entgegengebrachte Vertrauen.

Bitte überprüfen Sie dieses Gerät bei Warenannahme auf eventuelle Transportschäden. Für Transportschäden haftet nicht der Hersteller oder der Lieferant, sondern der Frachtführer. Nach Warenannahme ohne Transportschäden anzuzeigen können diese nicht mehr geltend gemacht werden. Sollte die Verpackung beschädigt sein, ist sofort im Beisein des Anlieferers auszupacken, um eventuelle Beschädigungen festzustellen, die dem Frachtführer schriftlich anzuzeigen sind. Die Ware muss bis zur Klärung des Transportschadens beim Käufer verbleiben. Bevor Sie dieses Produkt installieren, elektrisch Anschließen und/oder in Betrieb nehmen ist es unbedingt notwendig diese Anleitung aufmerksam und vollständig zu lesen und alle Sicherheitshinweise, die mit dem folgenden Zeichen gekennzeichnet sind, zu beachten. Bitte bewahren Sie diese Anleitung auch für die Zukunft sorgsam auf.

Bei Fragen und Anmerkungen stehen wir Ihnen unter

[service@greenlife.info](mailto:service@greenlife.info)

zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Ihr GreenLife Team

[www.greenlife.de](http://www.greenlife.de)

## Inhaltsverzeichnis

- Allgemein ..... 4
  - Rechtliches ..... 4
  - Sicherheit ..... 4
  - Kennzeichnungspflicht ..... 4
- Biovitor Hinweise ..... 5
  - Wirkprinzip ..... 5
  - Aufbau Biovitor ..... 5
  - Vorteile ..... 5
  - Anwendungsgebiet ..... 5
- Einbau und Installation Biovitor ..... 6
- Wartung des Biovitor ..... 7
- Befestigung Biovitor DN 150 / 200 ..... 8

## Allgemein

### Rechtliches

Die in dieser Anleitung beschriebenen Punkte sind unbedingt zu beachten. Bei Nichtbeachtung erlischt jeglicher Garantieanspruch.

Sollten Ihnen Einbau-, Installations- oder Betriebsanleitungen fehlen, fordern Sie diese bitte bei Ihrem Händler oder unter [service@greenlife.info](mailto:service@greenlife.info) an.

### Sicherheit

Bei sämtlichen Arbeiten sind die einschlägigen Unfallverhütungsvorschriften zu beachten (BGV C22).

Bei Begehung der Behälter ist zur Sicherheit eine zweite Person unbedingt erforderlich!

Bei sämtlichen Arbeiten an der Anlage bzw. Anlagenteilen ist immer die Gesamtanlage außer Betrieb zu setzen und gegen unbefugtes Wiedereinschalten zu sichern!

Der Behälterdeckel ist immer, außer bei Arbeiten im Behälter, geschlossen zu halten. Sonst besteht höchste Unfallgefahr.

GreenLife bietet ein umfangreiches Sortiment an Zubehörteilen an. Die Verwendung anderer Zubehörteile kann dazu führen, dass die Funktionsfähigkeit beeinträchtigt und die Haftung für daraus entstandene Schäden aufgehoben wird.

### Kennzeichnungspflicht

Alle Leitungen und Entnahmestellen von Brauchwasser sind mit den Worten „kein Trinkwasser“ schriftlich oder bildlich zu kennzeichnen (DIN 1988 Teil 2, Abs. 3.3.2.) um auch nach Jahren eine irrtümliche Verbindung mit dem Trinkwassernetz zu vermeiden. Auch bei korrekter Kennzeichnung kann es noch zu Verwechslungen kommen, z. B. durch Kinder.

Ein möglicher Schutz vor Verwechslung durch Kinder sind Zapfstellen mit Kindersicherung.

# Einbau- und Wartungsanleitung GreenLife Biovitor

GreenLife

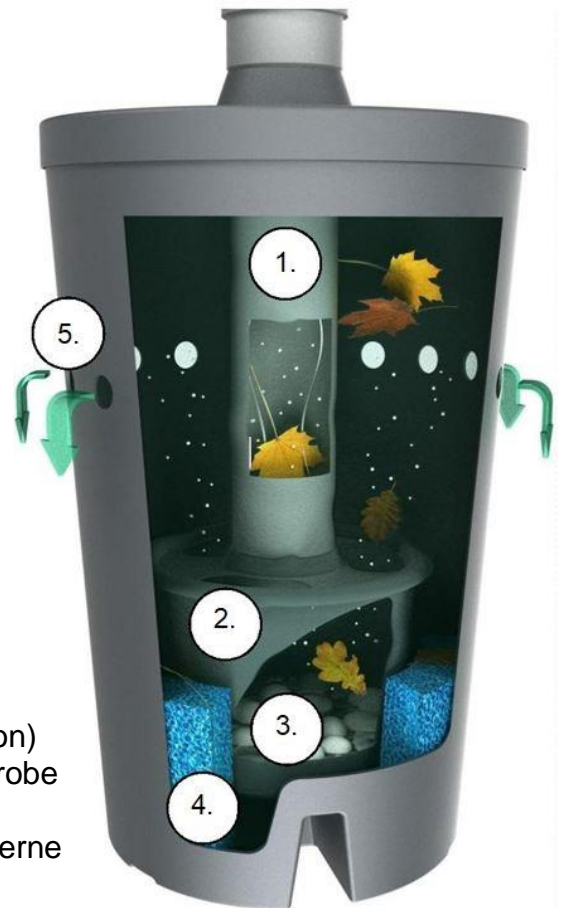
## Biovitor Hinweise

### Wirkprinzip

Der Biovitor reinigt Regenwasser mittels eines patentierten Wirkprinzips. Die optimal dimensionierten Größenverhältnisse der Kammern und Durchlässe gewährleisten einen bestmöglichen biologischen Ablauf mit höchstem Wirkungsgrad.

### Aufbau Biovitor

1. Zulauf Regenwasser
2. Zulaufberuhiger mit großen Austrittsflächen
3. Marmor Kies (bei stark saurem Regen, Neutralisation)
4. Schaumstoff als zusätzliche Aufwuchsbasis für aerobe Mikroorganismen
5. Austrittsöffnungen langsamer Übergang in die Zisterne



### Vorteile

- hohe Wasserausbeute da keine Verluste von Regenwasser durch verschmutzte Filter
- sehr lange Wartungsintervalle (bei Laubfall sollten Dachrinnengitter oder ein Laubabscheider vorgeschaltet werden)
- Reinigung ca. alle 10 Jahre
- ideal für Versickerung
- rein biologische Wirkprinzipien des Abbaus aller organischen Bestandteile
- keine chemischen Zusätze
- nichtorganische Bestandteile setzen sich ab
- in fast jeder Regenwasseranlage nachrüstbar

### Anwendungsgebiet

In allen Zisternen die biologische Absetzung zur Verbesserung der Wasserqualität benötigen.

[www.greenlife.de](http://www.greenlife.de)

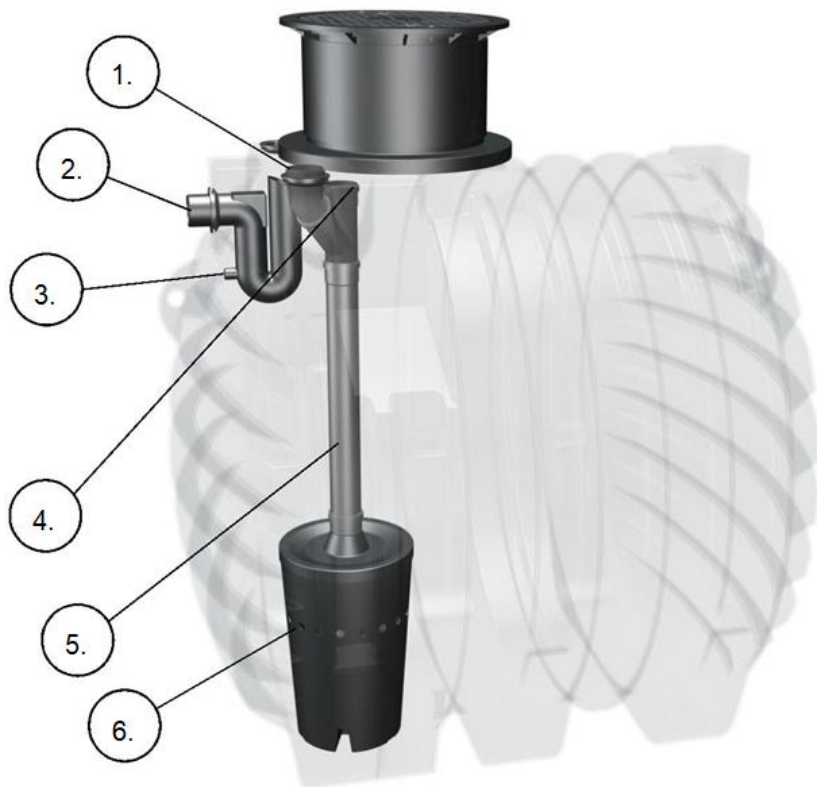
## Einbau und Installation Biovitor

Der Einbau ist gemäß Bild durchzuführen. Das Herstellungsverfahren und die Materialauswahl ermöglichen ein leichtes und einfaches Handling aller Biovitoren. Wichtig ist darauf zu achten, dass der Biovitor am Boden gehalten wird und sicher steht. Dies wird zum großen Teil durch den im Lieferumfang enthaltenen Marmorkiesel getan. Die Stand- und Auftriebssicherheit kann aber durch zusätzlichen Kiesel oder weitere Gewichte erhöht werden.

Ein Abzweiger ist als Notüberlauf am höchsten Punkt in der Zisterne zu platzieren. Bitte beachten Sie die Abbildung.

Bei besonders starkem Laubabfall empfiehlt es sich die GreenLife Dachrinnengitter zu installieren oder das Laub anderweitig in der Dachrinne oder im Fallrohr abzufiltrieren.

1. Zulauf
2. Überlauf  
Durchmesser identisch mit Zulauf
3. Überlaufsiphon (optional)
4. Notüberlauf als Abzweiger 45°
5. Zulaufrohr
6. Biovitor



## Wartung des Biovitor

Eine Wartung besteht aus folgenden Schritten.

Entleerung des Erdtanks, so dass die Wartung des Biovitor ohne Einschränkungen erfolgen kann.

Bei Begehung der Behälter ist eine zweite Person unbedingt erforderlich!

Bitte beachten Sie den Punkt **Sicherheit** in dieser Anleitung.

Die Biovitoren sind zu entleeren und zu reinigen. Ab den Größen DN150 ist die Entleerung über die außen angebrachte Verschraubung mit Schraubkappe möglich.

Reinigung mit Wasserstrahl und / oder Lappen oder weichem Spachtel.

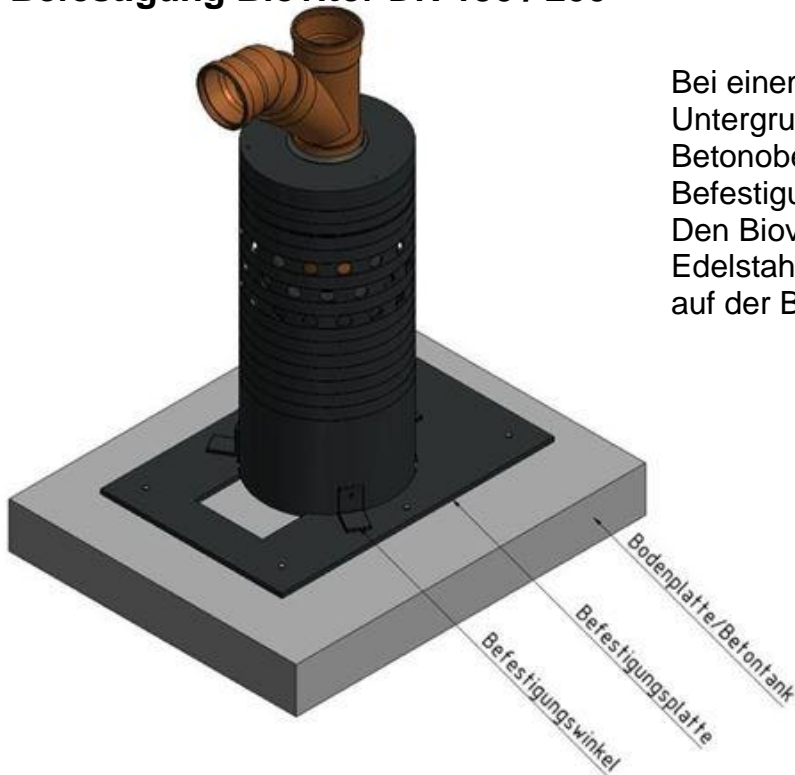
(Keine chemischen Reinigungsmittel erforderlich!)

Tank nach Reinigung des Biovitor auspumpen und reinigen.





## Befestigung Biovitor DN 150 / 200



Bei einem flachen, glatten / planen Untergrund, wie z.B. einer Betonoberfläche, verwenden Sie 6 Befestigungsanker. Den Biovitor fixieren Sie mit Edelstahlschrauben an den 3 Winkeln auf der Befestigungsplatte.



Bei einem runden Untergrund, z.B. in einem Kunststofftank ist die Befestigungsplatte mit dem Untergrund zu verschweißen. Den Biovitor fixieren Sie mit Edelstahlschrauben an den 3 Winkeln auf der Befestigungsplatte.



GreenLife



# Installation and maintenance instructions Biovitor



[www.greenlife.de](http://www.greenlife.de)

# Installation and maintenance Instructions Greenlife Biovitor

GreenLife

GreenLife Biovitor

Dear customer,

we congratulate you on the purchase of this GreenLife product and thank you for the confidence you have placed in us. Please check this device for possible transport damage upon receipt of goods.

The manufacturer or the supplier is not liable for transport damage, but rather the carrier. After receipt of the goods without any transport damage being reported these can no longer be asserted. If the packaging is damaged unpacked immediately in the presence of the supplier to determine any damage, which must be reported to the carrier in writing. The goods must remain with the purchaser until the transport damage has been clarified.

Before installing, electrically connecting and/or commissioning this product, it is absolutely necessary to read this manual carefully and completely and to observe all safety and to observe all safety instructions marked with the following sign, to be observed.

Please keep this manual in a safe place for future reference. If you have any questions

and comments, please do not hesitate to contact us at

[service@greenlife.info](mailto:service@greenlife.info)

at your disposal.

With best regards

Your GreenLife Team

[www.greenlife.de](http://www.greenlife.de)

# Installation and maintenance Instructions Greenlife Biovitor

## Table of contents



- General..... 4
  - Legal ..... 4
  - Security ..... 4
  - Mandatory labeling..... 4
- Biovitor Notes ..... 5
  - Active principle ..... 5
  - Structure Biovitor ..... 5
  - Advantages ..... 5
  - Application area ..... 5
- Biovitor installation and setup ..... 6
- Maintenance of the Biovitor ..... 7

## General

### Legal

The points described in these instructions must be observed. Failure to do so will invalidate any warranty claims.

If you are missing mounting, installation or operating instructions, please request them from your dealer or at [service@greenlife.info](mailto:service@greenlife.info).

### Security

The relevant accident prevention regulations must be observed during all work (BGV C22).

For safety reasons, a second person is absolutely necessary when inspecting the containers!

During all work on the plant or plant components, the entire plant must always be shut down and secured against unauthorized restarting!

The vessel lid must always be kept closed, except when working inside the vessel. Otherwise there is a high risk of accidents.

GreenLife offers a wide range of accessories. The use of other accessories can lead to the functionality being impaired and the liability for any resulting damage being cancelled.

### Mandatory labeling

All pipes and tapping points for service water must be marked with the words "not drinking water" in writing or pictorially (DIN 1988 Part 2, Para. 3.3.2.) in order to avoid erroneous connection to the drinking water network even after years.

Even with correct labeling, confusion can still occur, e.g. by children. A possible protection against confusion by children are taps with child safety locks.

# Installation and maintenance Instructions Greenlife Biovitor

GreenLife

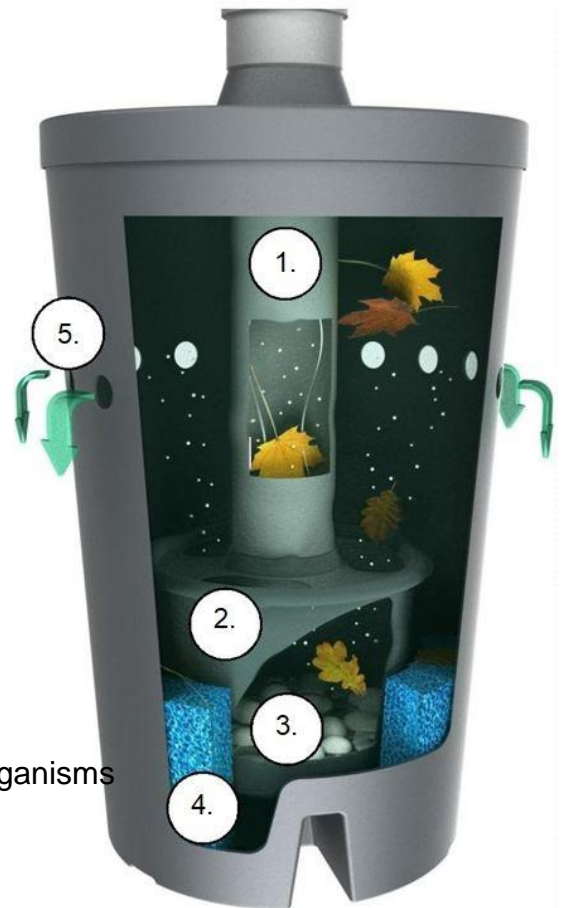
## Biovitor Notes

### Active principle

The Biovitor purifies rainwater by means of a patented operating principle. The optimally dimensioned of the chambers and diffusers passages ensure the best possible biological drainage with the highest efficiency.

### Structure Biovitor

1. inlet rainwater
2. inlet calming device with large outlet areas
3. marble gravel (for strongly acid rain, neutralization)
4. foam as additional growth base for aerobic microorganisms
5. outlet openings slow transition into the cistern



### Advantages

- high water yield due to no loss of rainwater through dirty filters - very long maintenance intervals (in case of leaf accumulation, gutter grids or a leaf separator should be installed upstream) - cleaning approx. every 10 years
- ideal for infiltration
- purely biological principles of decomposition of all organic components - no chemical additives
- non-organic components settle out
- can be retrofitted in almost any rainwater system

### Application area

In all cisterns that require biological settling to improve water quality.

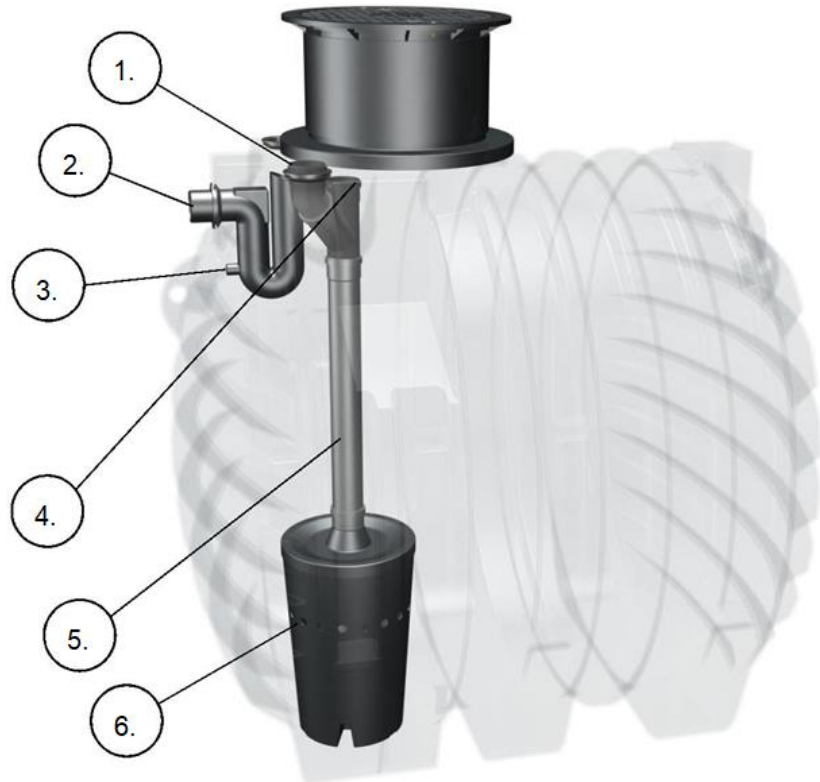
## Biovitor installation and setup

The installation is to be carried out according to the picture. The manufacturing process and the choice of materials allow easy and simple handling of all biovitors. It is important to ensure that the biovitor is held to the floor and stands securely. This is largely done by the marble pebble included in the delivery. However, stability and buoyancy can be increased by additional pebbles or further weights.

A branch should be placed as an emergency overflow at the highest point in the cistern. Please refer to the illustration.

In case of particularly heavy leaf fall, it is recommended to install the GreenLife gutter grids or to filter the leaves otherwise in the gutter or downpipe.

1. inlet
2. overflow  
Diameter identical with inlet
3. overflow siphon (optional)
4. emergency overflow as branch 45°.
5. inlet pipe
6. biovitor



## Maintenance of the Biovitor

A maintenance consists of the following steps.

Emptying the underground tank so that the maintenance of the Biovitor can be carried out without restrictions. When walking on the tanks, a second person is absolutely necessary! Please observe the point Safety in these instructions.

The Biovitors must be emptied and cleaned. From sizes DN150 upwards, emptying is possible via the externally mounted screw connection with screw cap.

Cleaning with water jet and / or cloth or soft spatula. (No chemical cleaning agents required!)

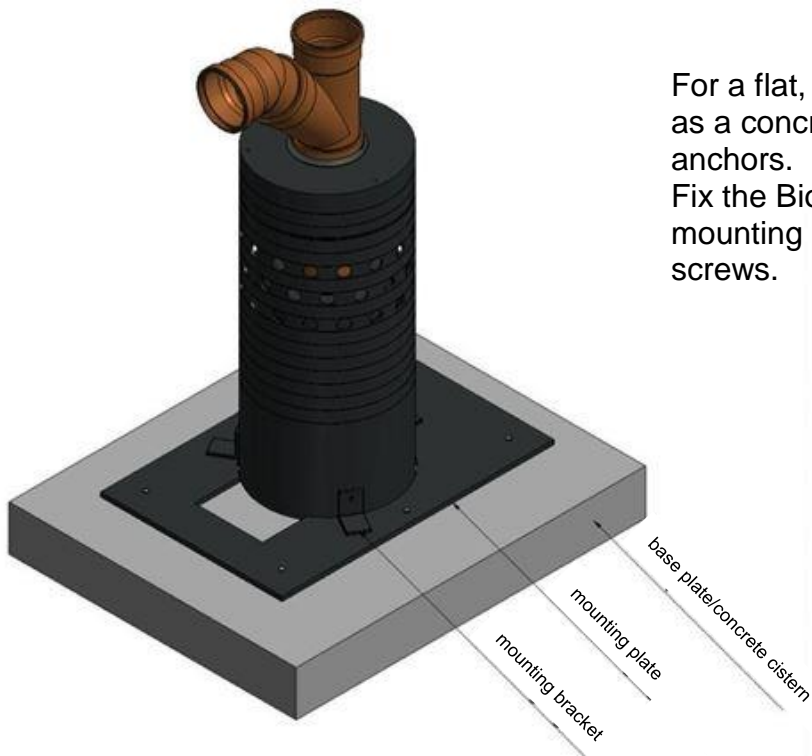
Pump out and clean the tank after cleaning the Biovitor.



Screw connection for draining



# Installation and maintenance Instructions Greenlife Biovitor



For a flat, smooth / level surface, such as a concrete surface, use 6 mounting anchors.  
Fix the Biovitor to the 3 angles on the mounting plate using stainless steel screws.



In the case of a round substrate, e.g. in a plastic tank, the mounting plate must be welded to the substrate.  
Fix the Biovitor to the 3 angles on the mounting plate using stainless steel screws.