



Installations- und Betriebsanleitung
Haus- & Gartenanlage „U1.1“

GreenLife GmbH
Sacktannen 1
19057 Schwerin
Tel.: 0385/77337-0
Fax: 0385/77337-33
www.greenlife.info

Installations- und Betriebsanleitung

Haus- & Gartenanlage „UI.1“

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

eMail: info@greenlife.info
Fax: 0049 385 77337-33
zur Verfügung.

Mit freundlichen Grüßen

Ihr GreenLife Team

Inhalt

Installations- und Betriebsanleitung	2
Inhalt	3
Lieferumfang	4
Hinweise und Erläuterungen	6
Befestigung	7
Anschluss der Trinkwasserleitung	10
Montage des Schwimmerschalters	7

Lieferumfang

1. Erdtank inkl. Einbauanleitung (am Erdtank)
2. Wandmontageset, inkl. Konsole, Trinkwassernachspeisung mit freiem Auslauf nach EN1717 und Schaltautomat 65 mit Trockenlaufschutz
3. Unterwasserdruckpumpe inkl. schwimmender Ansaugung und Betriebsanleitung
4. Druckschlauch inkl. Schellen und Anschlussmöglichkeit zum Anschluss am Anschlussset und Unterwasserdruckpumpe

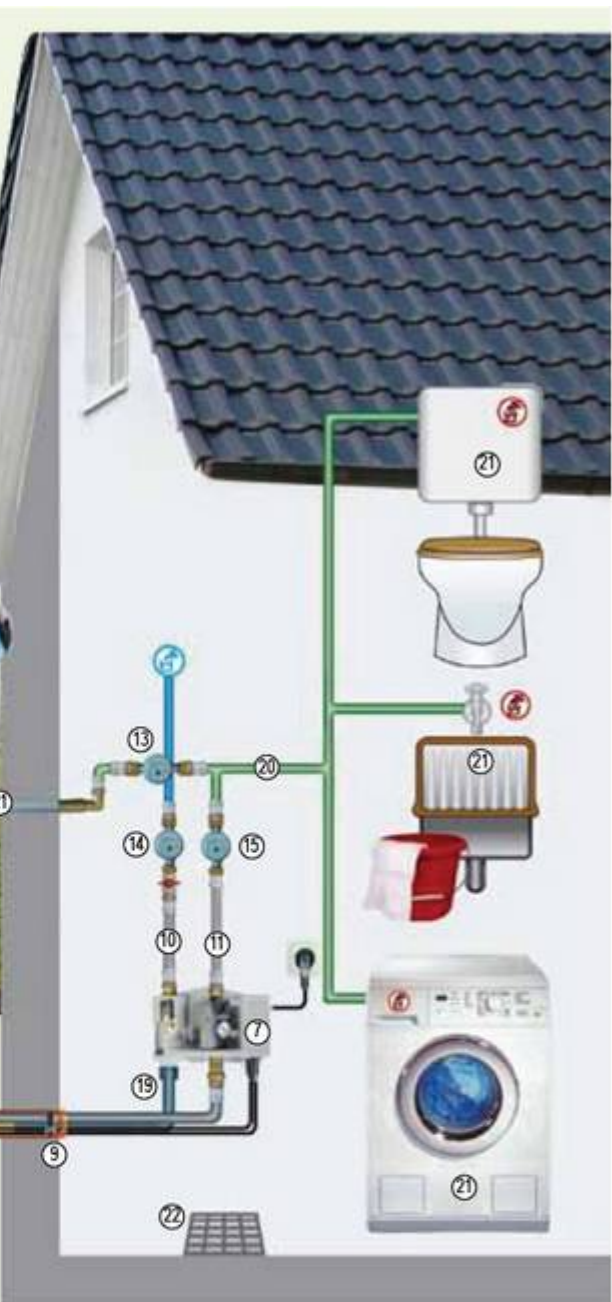
WICHTIG: Halten Sie sich immer an die Einbau-, Installations- und Betriebsanleitungen die den einzelnen Geräten beiliegen. Sollten Ihnen Einbau-, Installations- oder Betriebsanleitungen fehlen, fordern Sie diese bitte bei Ihrem Händler oder unter info@greenlife.info , Fax: 0049 385 7733733 an.

Um eine Komplettanlage zu installieren ist es grundsätzlich immer richtig sich an den Darstellungen in den Katalogen zu orientieren. Hier kann man gut erkennen welche Teile miteinander in Verbindung stehen.

Dann kann in folgender Reihenfolge vorgegangen werden, um die Anlage zu montieren.

1. Heben Sie die Grube für den Erdtank aus und nehmen Sie den Einbau des Erdtanks lt. Einbauanleitung vor.
2. Verbinden Sie die Fallrohre, die am Erdtank angeschlossen werden sollen, mit dem Regenwasserzulauf am Erdtank und den Überlauf mit dem Entwässerungskanal, der Versickerungsanlage oder anderen Entwässerungssystemen.
3. Sie haben eine Hausanlage erworben, um Ihre Toilette und/oder Waschmaschine mit Wasser zu versorgen, oder möchten Sie eine Füllstandsanzeige im Haus für Ihre Anlage installieren, dann verlegen Sie ein DN100 KG-Rohr vom Hausanschluss am Erdtank zum Hausanschlussraum im Gebäude. Bitte achten Sie darauf, dass das Rohr mit 3% Gefälle zum Erdtank verlegt wird, so dass Schwitzwasser nicht zum Gebäude laufen kann. Verwenden Sie keine 45° und 87° Bögen, das macht das Verlegen der Regenwasserschläuche fast unmöglich. Diese können abknicken und es fließt kein Wasser mehr. Für einen 90° Bogen verwenden Sie 3 Stück 30° Bögen, für 45° einen 15° und einen 30° Bogen u. s. w.
Zum Verschluss des KG-Rohres im Haus eignet sich der Wanddurchführungsverchluss DN100 der direkt in das DN100 KG-Rohr eingelassen wird hervorragend.

- 1 Erdtank
- 2 Dom
- 3 Biovitor
- 4 Überlaufsiphon
- 5 Unterwasserdruckpumpe GUP46 mit seitlicher Ansaugung
- 6 Schwimmende Ansaugfilter
- 7 Wandmontageset inkl.
 - Montagekonsole
 - Schaltautomat mit Manometer und Trockenlaufschutz
 - Trinkwassernachspeisung
 - Stecker- und Anschlussfertig vormontiert und getestet
- 8 Schwimmerschalter für Trinkwassernachspeisung
- 9 Wanddurchführung mit Durchführungsverschluss DN110
- 10 Flexibler Schlauch mit Kugelhahn für Trinkwasseranschluss
- 11 Flexibler Schlauch mit Kugelhahn für Regenwasseranschluss
- 12 Dachrinne mit Rinnengitter
- 13 Wasserzähler
- 14 Wasserzähler
- 15 Wasserzähler



- 16 Regenwasserüberlauf
- 17 Regenwasserzulauf zum Erdtank
- 18 Leerrohr für Kabel und Schläuche
- 19 Anschluss DN50 für Nachspeisung
- 20 Regenwasserdruckleitung
- 21 Verbraucher (Toilette, Waschmaschine, Ausgussbecken, Außenwasserhahn)



Weitere Hinweise und Erläuterungen

Folgende Hinweise und Erläuterungen vor der Montage und Inbetriebnahme genau lesen und befolgen!

- Installation des Wandmontagesets ist nur oberhalb des höchsten Wasserstandes in der Zisterne möglich
- Bei längerem Stillstand der Anlage, ist die Anlage durch ziehen des Netzstecker aus der stromführenden Steckdose stromlos und so außer Betrieb zu setzen.
- Kontrollieren Sie die Anlage regelmäßig auf Undichtheiten an allen Komponenten!
- Die Komponenten sind nur in Räumen mit einem Bodenablauf zu installieren.
- Beim Anziehen von Verschraubungen ist immer mit einem geeigneten Werkzeug z.B. einer zweiten Zange gegenzuhalten!
- In frostgefährdeten Räumen ist der Betrieb unzulässig!
- Die Installation in Nasszellen (Bad, etc.) ist unzulässig!
- Kabel dürfen nicht ohne Schutz im Erdreich verlegt werden!
Unsere Empfehlung: Verlegen Sie ein DN100 KG-Rohr mit mind. 3% Gefälle vom Haus bis zum Erdtank. Darin können Sie sämtliche Leitungen z.B. Kabel, Druckschlauch, etc. verlegen.
- Zum Freischalten vom Netz ist der Netzstecker zu ziehen!
- Der Netzstecker muss frei zugänglich sein!
- Der Netzstecker darf nicht verdeckt sein!
- Den Netzstecker erst nach
 - ordnungsgemäßer Befestigung sämtlicher Teile,
 - Überprüfen der Dichtheit aller Verbindungen und
 - vollständiger Installation einstecken.

Bei Nichtbefolgen können keinerlei Gewährleistungsansprüche geltend gemacht werden!

Montage des Schwimmerschalters der Trinkwassernachspeisung

1. Das Schwimmerschalterkabel wird mit der Schelle an der Pumpe so weit wie möglich oben befestigt. In der Regel ist dies vormontiert.
2. Achten Sie darauf, dass der Schwimmerschalter gegen keine Hindernisse, z.B. Behälterwand, Schläuche oder Zulaufberuhiger stößt! Das kann dazu führen, dass der Schwimmerschalter funktionslos wird und kein Trinkwasser nachgespeist wird.

Der Trockenlaufschutz im Schaltautomaten oder der zusätzliche Schwimmerschalter an der Pumpe schalten die Anlage dann ab.

Aufstellen der Unterwasserdruckpumpe im Erdtank

1. Setzen Sie die Ösenschraube oben im Domschacht. Dazu bohren Sie möglichst weit oben ein Loch von 5mm und schrauben die Ösenschraube in das Loch bis kein Gewinde mehr zu sehen ist.
2. Befestigen Sie das im Lieferumfang enthaltene Seil an der Pumpe.
3. Schließen Sie den Druckschlauch an der Pumpe an und ziehen Sie die Verschraubung an der Kupplung fest an.
4. Verlegen Sie den Druckschlauch zum Wandmontageset im Haus.
5. Verlegen Sie das Anschlusskabel von der Pumpe zum Wandmontageset im Haus.
6. Verlegen Sie das Kabel vom Schwimmerschalter der Trinkwassernachspeisung zum Wandmontageset im Haus.
7. Nun lassen Sie die Pumpe runter in den Erdtank.
8. **Das Seil ist so an der Ösenschraube zu befestigen, dass die Pumpe senkrecht unten im Erdtank steht.** Es ist darauf zu achten, dass die Schwimmerschalter frei beweglich sind und nicht an andere Bauteile anstoßen. Sollte die Pumpe nicht senkrecht im Erdtank stehen kommt es zu Fehlfunktionen der Schwimmerschalter.

Befestigung des Wandmontagesets

- an einem trockenen Ort (Keller, etc.)
- in einem Raum mit Fußbodenablauf zum Kanal
- Rückstauenebene beachten

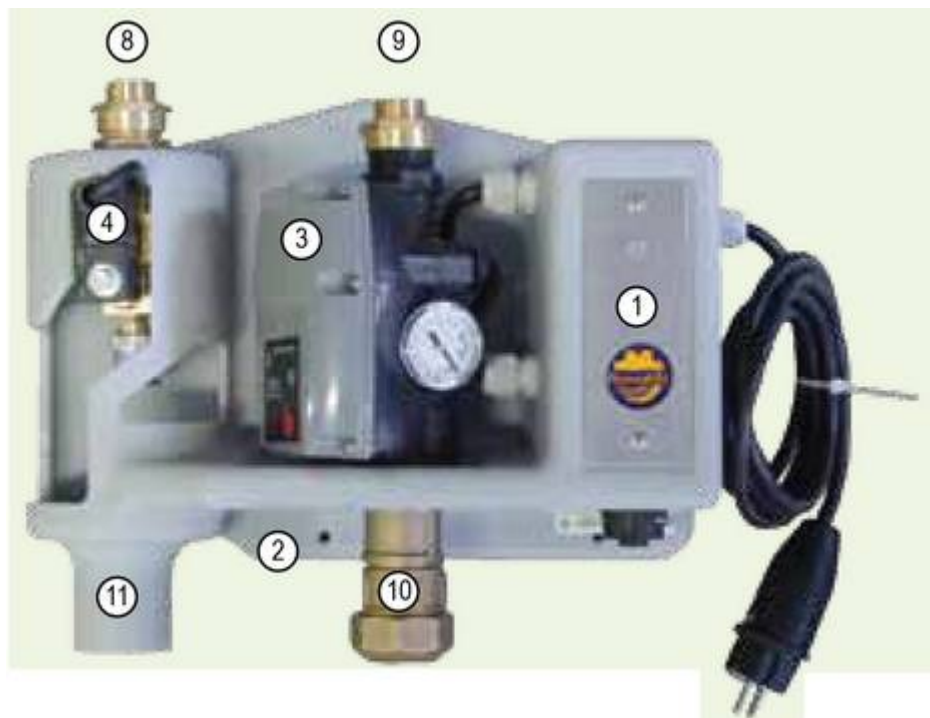


Wandmontage des Montagesets mit flexiblen Schläuchen und Kugelabsperrhahn

- auf ebener Wand montieren (zur Verhinderung von Spannungen)
- oberhalb des maximalen Wasserstandes der Zisternen montieren.

1. Montieren Sie den Montagesatz so, dass Sie den Druckschlauch problemlos und spannungsfrei an den Montagesatz führen können.
2. Schließen Sie nun die Regenwasserdruckleitung zu den Verbrauchern an den Montagesatz an. Die Regenwasserdruckleitung zu den Verbrauchern wird oben am Schaltautomaten angeschlossen.
3. Nun schließen Sie die Trinkwasserleitung für die Trinkwassernachspeisung zum Magnetventil hin an.

Beide Anschlüsse sind mit den flexiblen Schläuchen und den Kugelabsperrhahn vorzunehmen.



1. Edelstahlblende für Schaltkasten
2. Konsole für Wandmontage
3. Schaltautomat mit Manometer und Trockenlaufschutz
4. Magnetventil für Trinkwassernachspeisung
8. Anschluss für Trinkwasserleitung, Trinkwassernachspeisung (siehe auch: „Anschluss der Trinkwasserleitung“)

Stand: 05/10
Technische Änderungen vorbehalten
Für Druckfehler wird keine Haftung übernommen

9. Anschluss für Regenwasserdruckleitung zu den Verbrauchern

ACHTUNG: Beide Anschlüsse sind mit flexiblem Schlauch an der Konsole und Kugelabsperrhahn vorzunehmen. (Reihenfolge: Kugelhahn, flexibler Schlauch, Wandmontageset)

10. Anschluss mit Kupplung für Druckschlauch von der Unterwasserdruckpumpe im Erdtank.

11. Anschluss für HT-Rohr DN50, mind. 300mm senkrecht nach unten führen (zur Beruhigung des Wassers). Mit Gefälle zum Leerrohr/Hausanschlussrohr führen. Siehe Bild Komplettanlage Seite 4. Das Trinkwasser läuft selbstständig zum Erdtank, sofern das Leerrohr im Erdreich mit mind. 3% Gefälle, wie beschrieben, verlegt ist.

Zusätzlich sind unten an der Konsole eine Schukosteckdose mit Klappdeckel und eine Verbindungsdose.

In die Schukosteckdose mit Klappdeckel stecken Sie den Stecker der Unterwasserdruckpumpe. **ACHTUNG:** Der Stecker Unterwasserdruckpumpe wird **nicht** direkt in eine stromführende Steckdose gesteckt.

In die Verbindungsdose kommt der Steckverbinder vom Schwimmerschalter im Erdtank. Dieser regelt die Trinkwassernachspeisung.

Den Druckschlauch von der Unterwasserdruckpumpe können Sie nun auf die entsprechende Länge zuschneiden, die Spannbackenschelle auf den Schlauch schieben und die Kupplung in den Schlauch schieben. Hier empfiehlt sich mit einem Fön den Schlauch etwas zu erwärmen, so können Sie die Tülle einfacher in den Schlauch schieben.

Nun noch die Kupplung unten am Wandmontageset montieren und fest anziehen.

Anschluss der Trinkwasserleitung

Bei einem Druck von mehr als 4 bar in der Trinkwasserleitung ist ein **Druckminderer vor dem Magnetventil zu verwenden!**



Hinweis:

- Magnetventil bei der ersten Installation der Trinkwasserleitung nicht verdrehen
- **Magnetventil absolut spannungsfrei anschließen, flexiblen Schlauch verwenden**
- Magnetventil zeigt senkrecht in das HT-Rohr
- Bauseitig empfehlen wir einen Absperrhahn zu installieren.

Vorteile:

- Trinkwasser jederzeit absperrbar (hilfreich bei Wartungsarbeiten)
- Reparaturen jederzeit möglich
- Bei langer Abwesenheit kann der Zulauf unterbunden werden

1. Führen Sie die Trinkwasserdruckleitung zur gewünschten Stelle an der das Magnetventil sitzen soll und verbinden Sie die Trinkwasserleitung mit dem Magnetventil. Benutzen Sie dazu einen Kugelhahn und einen flexiblen Schlauch, so dass später die Möglichkeit des einfachen Reinigens und bei Bedarf (z.B. Wartungsarbeiten) eine Absperrmöglichkeit besteht.

Wichtig: Spülen Sie die Trinkwasserleitung sorgfältig vor dem Anschluss an das Magnetventil.

2. Die Verbindung zum Leerrohr/Hausanschlussrohr, durch das auch der Druckschlauch und alle Kabel geleitet werden, nehmen Sie mit HT-Rohr DN50 vor. Hier ist unbedingt darauf zu achten, dass die Strecke zwischen Magnetventil und erstem Winkel mind. 300mm beträgt.

Inbetriebnahme

Befüllen Sie den Erdtank mind. bis zur Hälfte mit Wasser.

Kontrollieren Sie, ob wirklich alle

- Anschlüsse gemacht wurden,
- alle Verbindungen fest angezogen und/oder eingedichtet sind
- das HT-Rohr der Trinkwassernachspeisung mit Gefälle verlegt ist und
- die Kabel mit Stecker aus dem Erdtank am Wandmontageset in die jeweilige Verbindungsdose bzw. Schukosteckdose mit Klappdeckel eingesteckt wurden.

Falls ja, können Sie nun den Stecker vom Wandmontageset in eine stromführende Steckdose stecken. **Das ist der einzige Stecker, von der Anlage, der in eine stromführende Steckdose kommt.**

Jetzt springt die Unterwasserdruckpumpe im Erdtank an und befüllt die Regenwasserdruckleitungen und muss nach dem Befüllen vom Schaltautomaten abgeschaltet werden.

Den Druck können Sie auf dem Manometer am Schaltautomaten ablesen.

Kontrollieren Sie durch mehrmaliges öffnen und schließen eines Verbrauchers, ob die Pumpe im Erdtank selbstständig vom Schaltautomaten ein und wieder ausgeschaltet wird.

Sollte dies funktionieren, haben Sie Ihre Anlage in Betrieb genommen.

Instandhaltung und Wartung

Die gesamte Anlage ist regelmäßig auf Dichtheit, Sauberkeit und Standsicherheit zu überprüfen.

Eine Wartung der gesamten Anlage sollte in Abständen von ca. 4 - 5 Jahren erfolgen. Dabei sind alle Anlagenteile zu reinigen und auf ihre Funktion zu überprüfen. Bei Wartungen sollte wie folgt vorgegangen werden:

- Anlage stromlos setzen, Stecker vom Wandmontageset ziehen
- Erdtank restlos entleeren, feste Rückstände mit einem weichen Spachtel entfernen, Flächen und Einbauteile mit Wasser reinigen, Schmutz aus dem Behälter restlos entfernen, alle Einbauteile auf ihren festen Sitz überprüfen

Für Fragen und Anregungen stehen wir Ihnen natürlich gern zur Verfügung.

