

# Produktinformation

## Haus- und Gartenanlage Standard

Varianten:

- 3.400 Liter mit Artikelnummer: 5240639
- 4.500 Liter mit Artikelnummer: 5240640
- 6.000 Liter mit Artikelnummer: 5240641
- 9.000 Liter mit Artikelnummer: 7624731
- 12.000 Liter mit Artikelnummer: 7624732

### Anwendungsgebiet:

Diese Komplettanlage beinhaltet alle wichtigen Bauteile, um eine Regenwassernutzungsanlage für den Betrieb der Haustechnik an WC-Spülung, Urinal, Waschmaschine und der Gartenbewässerung zu realisieren.

Diese Anlage schaltet automatisch, bei Wassermangel in der Zisterne, von Regenwasser- auf Trinkwasserbetrieb um. Dabei wird Trinkwasser in die Zisterne nachgespeist.

Diese Anlage besitzt eine Unterwasserdruckpumpe und somit kann die Entfernung zwischen dem Erdtank und dem Montageort der Anlage im Haus, auch mehr wie 10 Meter (max. 50 m) betragen!

### Funktion der Anlage:

Die Anlage besteht aus dem Tank, in welchem bereits ein Tankeinbaufilter, ein Zulaufberuhiger und der Überlaufsiphon werksseitig montiert sind. Das Regenwasser wird von den Dachflächen über den Tankeinbaufilter geführt und dabei vom Schmutz befreit. Die Schmutzpartikel werden durch den Siphon in den Kanal (oder zur Versickerung) geleitet (selbstreinigender Effekt). Das gereinigte Regenwasser wird über den Zulaufberuhiger strömungsfrei in den Tank eingeleitet.

Im Tank befindet sich die Unterwasserdruckpumpe GUP (Artikelnummer 7361097), welche im Haus über einen Schaltautomaten IP 65 (Artikelnummer 5240673) gesteuert wird. Die Trinkwasser-Nachspeisung (Artikelnummer 5240672) sorgt bei Regenwassermangel in der Zisterne dafür, das Trinkwasser in den Tank nachläuft und so die Betriebssicherheit der Anlage gewährleistet ist.

Die Pumpe drückt das Regenwasser über die schwimmende Ansaugleitung ins Haus und verteilt es über das Druckleitungssystem an die Abnehmer. Im Falle von Wassermangel in der Zisterne wird über einen Schwimmerschalter im Tank ein Elektromagnetventil geöffnet. Jetzt strömt Trinkwasser zur Zisterne und füllt diese, je nach Schwimmerschalteeinstellung (normalerweise etwa 20 – 25 cm) mit Trinkwasser nach. Diese Trinkwassernachspeisung entspricht somit auch den gesetzlichen Vorgaben (strikte Trennung zwischen Trink- und Regenwasser, gemäß DIN 1988 und 1989). Sobald der Tank wieder über ausreichend Regenwasser verfügt, schaltet der Schwimmerschalter wieder auf Regenwasserbetrieb zurück. Wer diese Nachspeisung von Trinkwasser in den Tank nicht möchte, der kann die Anlage auch mit Modultechnik im Haus, über ein Regenwassermodul GRM 6 (Artikelnummer 7361512) oder GRM 7 (Artikelnummer 7361513) realisieren.

### **Wartungs- und Einbauhinweise:**

Der Tank ist gemäß der Einbauanleitung (siehe Dokumente bei dieser Artikelbeschreibung) einzubauen und kann mit dem Pkw-Befahrbarkeitsset auch in einem befahrbaren Bereich (für Pkw, gilt nicht für die 1.000 Liter Variante) eingebaut werden.

Der am Tank mitgelieferte Ausgleichsdom kann durch die Produkte zusätzlicher Ausgleichsdom (Artikelnummer 7624717), Schiebedom (Artikelnummer 5240642) oder Domverlängerung (Artikelnummer 7361101) verlängert werden, so dass eine unproblematische Anpassung an das tatsächliche Oberflächenniveau vorgenommen werden kann. Für den 1.000 Liter Tank verwenden Sie die Domverlängerung (Artikelnummer 7361100)

Der Tank kann durch den Aufbau eines Set für PKW-Befahrbarkeit (Artikelnummer 7361104) befahrbar gemacht werden. Das bedeutet, eine Radlast von 600 kg oder eine Achslast von 1,2 to können dann über den eingebauten Tank fahren. Ob eine Befahrbarkeit aber wirklich notwendig ist, sollte immer vor dem Bau der Anlage abgeklärt werden. Es sprechen eigentlich mehrere Fakten gegen das Befahren von Regenwasserzisternen: Einmal die Gefahr von Oberflächenwasser, welches durch den Schachtdeckel in den Tank eindringen kann (im Winter die Salzreste und der Dreck am Fahrzeug, welches über dem Tankdeckel abgestellt wird) und dann die Gefahr von unbefugtem Befahren Ihrer Einfahrt (Postauto oder Lieferwagen wendet in Ihrer Einfahrt). Auf der anderen Seite gehört eine Zisterne immer so nah wie möglich an den Ort im Haus, an oder in dem die Pumpenanlage installiert werden soll – nicht immer ist das ausgerechnet die Garageneinfahrt! ...und letztlich ist der Set für die Befahrbarkeit ein Kostenfaktor, der bei Unterbringung der Zisterne im Vorgarten oder unter einer Terrasse eingespart werden kann!

Die im Lieferumfang enthaltene Druckleitung 10 m wird im Tank an der Unterwasserdruckpumpe montiert, durch ein Leerrohr DN 100 ins Haus geführt und an dem Schaltautomaten IP 65 angeschlossen (Leerrohr immer mit Gefälle vom Haus zum Tank verlegen und dabei einen Durchführungsverschluss [ Artikelnummer 5240647] nicht vergessen). Alle Verschraubungen sind „Schnellverschraubungen“, weshalb kein besonderes Werkzeug zur Montage notwendig ist!

Der schwimmende Ansaugfilter wird an der Pumpe montiert. Die Trinkwasser-Nachspeisung wird im Haus an das Trinkwassernetz angeschlossen. Mit einem HT-Rohr DN 50 muss jetzt eine Verbindung zum Regenwasserzulauf über den Zulaufberuhiger in der Zisterne realisiert werden. Das ist nicht immer einfach und deshalb sind auch diese Rohre nicht im Lieferumfang der Anlage enthalten! Damit ist der Grundaufbau bereits beendet.

Es wird empfohlen jetzt mit einem druckseitigen Pumpenanschluss (Artikelnummer 5240646) die Verbindung zum Regenwasserdrucksystem zu erstellen.

Die mitgelieferte Pumpe und Steuerung sind wartungsfrei, der Tankeinbaufilter sollte 1-2 Mal pro Jahr kontrolliert werden, ist aber auch – je nach Einbausituation – selbstreinigend, bzw. wartungsfrei.

### **Sie suchen eine andere Komplettanlage ...?**

*... die ebenso für die Haustechnik eingesetzt wird, aber mit der Modultechnik zwischen Trink- und Regenwasser arbeitet?*

Dann schauen Sie sich mal die Manuperfekt (Artikelnummer: 5240632) an!

*... die über eine selbstansaugende Pumpe zur Gartenbewässerung arbeitet?*

Dann schauen Sie sich mal die Anlage Pura (Artikelnummer: 5240682) an!

*... die über eine Unterwasserdruckpumpe zur Gartenbewässerung arbeitet?*

Dann schauen Sie sich mal die Anlage Parat (Artikelnummer: 5240686) an!

**Sollten Sie weitere Fragen zu dieser Anlage oder anderen Produkten zur Regenwassernutzung haben, so erhalten Sie über unsere Kundenhotline „Regenwasser“ fachliche Hilfe: 01805 / 773375 (14 Ect./Min. aus dem deutschen Festnetz)**



**GreenLife GmbH**

Sacktannen 1a  
19057 Schwerin

Tel.: +49 (0) 385 – 77337-0

Fax: +49 (0) 385 – 77337-77

E-Mail: [hornbach@greenlife.info](mailto:hornbach@greenlife.info)