

## Ausschreibungstext

GreenLife Grauwasser-Recycling-Anlage **GW1 1.3-1.000**  
Max. Filtrations- /Aufbereitungsleistung: **1.000 l/d**

Die Grauwasser-Recycling-Anlagen sind für die Aufbereitung von Grauwasser, d.h. schwach belastetem Abwasser der Körperhygiene (Dusche, Badewanne, Handwaschbecken) ausgelegt. Die angewendete BioMembranfilter-Technologie garantiert mit seiner Barrierewirkung eine vollständige Separation der Biomasse von dem gereinigten Grauwasser. Somit kann ein Klarwasser frei von Feststoffen und ein vollständiger Bakterien- und Virenrückhalt, mit einer Rückhalterate von 99,9999%, garantiert werden. Der Gesamtreinigungsprozess setzt sich aus der Sedimentation, der biologischen Reinigung (Belebung) und der Ultrafiltration (MBR-Membranbioreaktor) zusammen und wird danach im Klarwasserbehälter gespeichert.

Als Resultat steht dann ein klares und keimfreies Servicewasser für die Wiederverwendung zur Verfügung, welches z.B. für die Toilettenspülung, Reinigungszwecke und Gartenbewässerung genutzt werden kann!

Mögliche Anschlussgrößen: DN100 bis DN150

Bestehend aus:

### I. Sedimentation

Sedimentationsbehälter	500 l
Durchmesser:	640 mm
Höhe:	1.650 mm
Gewicht:	32 kg
Farbe:	lichtgrau
Material:	PE

inkl. folgender Komponenten:

Zulauf / Notüberlauf  
Flexible Anschlüsse durch Gummilippendichtung  
Überlauf in den Belebungsbehälter  
Ventil zur manuellen Entleerung  
Geruchsdichte Abdeckung, verschraubt

### II. Belebung

Belebungsbehälter	1.000 l
Länge:	1.240 mm
Breite:	720 mm
Höhe:	1.550 mm
Gewicht:	64 kg
Farbe:	lichtgrau
Material:	PE

inkl. folgender Komponenten:

Zulauf aus dem Sedimentationsbehälter  
Flexible Anschlüsse durch Gummilippendichtung  
Belüfterrohre / -teller  
Luftheber in den MBR-Membranbioreaktor  
Schwimmerschalter  
Ventil zur manuellen Entleerung  
Geruchsdichte Abdeckung, verschraubt

### III. MBR-Membranbioreaktor

Behälter MBR-Membranbioreaktor	500 l
Durchmesser:	640 mm
Höhe:	1.650 mm
Gewicht:	32 kg
Farbe:	lichtgrau
Material:	PE

inkl. folgender Komponenten:

Grauwasserzulauf  
Flexible Anschlüsse durch Gummilippendichtung  
Membranfilterelemente mit Auftriebssicherung  
Filtratbox  
Belüfterrohre / -teller  
Schwimmerschalter  
Ventil zu manuellen Entleerung  
Geruchsdichte Abdeckung, verschraubt

### IV. Betriebswasser

Betriebswasserbehälter	1.000 l
Länge:	1.240 mm
Breite:	720 mm
Höhe:	1.550 mm
Gewicht:	64 kg
Farbe:	lichtgrau
Material:	PE

inkl. folgender Komponenten:

Filtratzulauf  
Schwimmerschalter  
Freie Trinkwasser-Nachspeisung (optional)  
Anschluss für die Druckerhöhung (optional)  
Ventil zu manuellen Entleerung  
Geruchsdichte Abdeckung, verschraubt

### V. Steuerung

Schaltschrank Abmessungen	
Breite:	600 mm
Höhe:	600 mm
Tiefe:	250 mm

inkl. folgender Komponenten:

Steuerungsmodul  
Schaltschrank  
Belüfterpumpen

Leergewicht der Anlage:	395 kg
Max. Gesamtgewicht der Anlage im Betrieb:	3.395 kg
Spannung:	230 V / 50 Hz
Artikelnummer:	G0002408

Herstellerangaben:

GreenLife GmbH  
Sacktannen 1a  
19057 Schwerin

Telefon +49 (0) 385 – 77337-0  
Telefax +49 (0) 385 – 77337-33  
Web [www.greenlife.de](http://www.greenlife.de)  
E-Mail [projects@greenlife.info](mailto:projects@greenlife.info)

Menge: ..... Einheit: **Stk.** EP: ..... GP: .....

## tender specifications

GreenLife greywater-recycling-system **GW1 1.3-1.000**  
max. daily filtration capacity: **1.000 l/d**

The greywater-recycling-system is configured for the treatment of greywater, i.e. low polluted waste water from personal hygiene (shower, bath tub, hand washbasin). The applied BioMembraneFilter-technology assures the complete separation of the biomass from the cleaned greywater. The service water is free from solids and a complete blocking of bacteria and germs, with a blocking rate of 99,9999%, guaranteed. The total recycling process is composed of the biological treatment, the ultrafiltration (MBR-Membrane bio-reactor) and will be stored after it in the service water tank.

The result is clear germ free service water (non-potable) available for reuse in WC's, cleaning purposes, garden irrigation and/or industrial applications!

optional connections: DN100 / DN150

consisting of:

### I. sedimentation

sedimentation tank	500 l
diameter:	640 mm
height:	1.650 mm
weight:	32 kg
colour:	light grey
material:	PE

incl. the following components:

inflow / emergency overflow  
flexible connections via rubber gaskets  
overflow into aeration tank  
valve for manual discharge  
odourless cover, screwed

### II. aeration

aeration tank	1.000 l
length:	1.240 mm
width:	720 mm
height:	1.550 mm
weight:	64 kg
colour:	light grey
material:	PE

incl. the following components:

inflow out of the sedimentation tank  
flexible connections via rubber gaskets  
aeration plates / pipes  
air lifter into MBR-membrane bioreactor  
floating switches  
valve for manual discharge  
odourless cover, screwed

### III. MBR-membrane bioreactor

MBR tank	500 l
diameter:	640 mm
height:	1.650 mm
weight:	32 kg
colour:	lichtgrau
material:	PE

incl. the following components:

inflow greywater  
flexible connections via rubber gaskets  
membrane filter elements  
filtrate box  
aeration plates / pipes  
floating switches  
valve for manual discharge  
odourless cover, screwed

### IV. service water

service water tank	1.000 l
length:	1.240 mm
width:	720 mm
height:	1.550 mm
weight:	64 kg
colour:	light grey
material:	PE

incl. the following components:

inflow filtrate  
floating switch  
potable water back-up (optional)  
connection to booster station (optional)  
valve for manual discharge  
odourless cover, screwed

### V. control

measurements control cabin	
width:	600 mm
height:	600 mm
depth:	250 mm

incl. the following components:

control module  
cabin  
aeration pumps

net weight of the system:	395 kg
max. total weight of the system in operation:	3.395 kg
voltage:	230 V / 50 Hz
item number:	G0002408

manufacturer:

GreenLife GmbH  
Sacktannen 1a  
D-19057 Schwerin  
Germany

phone           +49 (0) 385 – 77337-0  
fax               +49 (0) 385 – 77337-33  
web              [www.greenlife.de](http://www.greenlife.de)  
e-mail          [projects@greenlife.info](mailto:projects@greenlife.info)

quantity: .....           unit: **piece**           single price: .....   total price: .....