**[Ausschreibungstext](http://www.ausschreiben.de/online/usr/show.php?tb=richter_kunststofftechnik&ade=0&showtree=1&ids=8&tbframe=richter_kunststofftechnik" \o "Ausschreibungstext einblenden bzw. ausblenden)**

GreenLife Grauwasser-Recycling-Anlage **GWI 4.2-4.000**

Max. Filtrations- /Aufbereitungsleistung: **4.000 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:

1. **Sedimentation**

Sedimentationsbehälter 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 / Notüberlauf

Flexible Anschlüsse durch Gummilippendichtung

Überlauf in den Belebungsbehälter

Ventil zur manuellen Entleerung

Geruchsdichte Abdeckung, verschraubt

1. **Belebung**

Belebungsbehälter 1.000 l (2x)

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

1. **MBR-Membranbioreaktor**

Behälter MBR-Membranbioreaktor 1.000 l

Länge: 1.240 mm

Breite: 720 mm

Höhe: 1.550 mm

Gewicht: 64 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

1. **Betriebswasser**

Betriebswasserbehälter 1.000 l (2x)

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

1. **Steuerung**

inkl. folgender Komponenten:

Steuerungsmodul

Schaltschrank

Belüfterpumpen

Leergewicht der Anlage: 695 kg

Max. Gesamtgewicht der Anlage im Betrieb: 6.695 kg

Spannung: 230 V / 50 Hz

Artikelnummer: G0003078

Herstellerangaben:

GreenLife GmbH

Sacktannen 1a

19057 Schwerin

Telefon +49 (0) 385 – 77337-0

Telefax +49 (0) 385 – 77337-33

Web www.greenlife.de

E-Mail projects@greenlife.info

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

[**tender**](http://www.ausschreiben.de/online/usr/show.php?tb=richter_kunststofftechnik&ade=0&showtree=1&ids=8&tbframe=richter_kunststofftechnik) **specifications**

GreenLife greywater-recycling-system **GWI 4.2-4.000**

max. daily filtration capacity: **4.000 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:

1. **sedimentation**

sedimentation 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 / emergency overflow

flexible connections via rubber gaskets

overflow into aeration tank

valve for manual discharge

odourless cover, screwed

1. **aeration**

aeration tank 1.000 l (2x)

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

1. **MBR-membrane bioreactor**

MBR 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 greywater

flexible connections via rubber gaskets

membrane filter elements

filtrate box

aeration plates / pipes

floating switches

valve for manual discharge

odourless cover, screwed

1. **service water**

service water tank 1.000 l (2x)

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

1. **control**

incl. the following components:

control module

cabin

aeration pumps

net weight of the system: 695 kg

max. total weight of the system in operation: 6.695 kg

voltage: 230 V / 50 Hz

item number: G0003078

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

e-mail projects@greenlife.info

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