

# Grauwasser Recycling System, 10.000 l/d



## Greywater Recycling System, 10.000 l/d

GW1 10.2-10.000, indoor

Die **Grauwasser-Recycling-Systeme von GreenLife** sind für die Aufbereitung von Grauwasser, d.h. gering verschmutztem Abwasser aus der Körperpflege (Dusche, Badewanne, Handwaschbecken). Die eingesetzte Membranfilter-Technologie gewährleistet die vollständige Trennung der Biomasse vom gereinigten Grauwasser. Das Klarwasser ist frei von Feststoffen und einer vollständigen Blockierung von Bakterien und Keimen, mit einer Rückhalterate von 99,99%, garantiert. Der gesamte Recyclingprozess besteht aus der biologischen Behandlung, der Ultrafiltration (MBR-Membranbioreaktor) und wird anschließend im Servicewassertank gespeichert.

**Das Ergebnis** ist klares, keimfreies Brauchwasser (nicht trinkbar), das für die Wiederverwendung in WC's, für Reinigungszwecke, für die Gartenbewässerung und/oder industriellen Anwendungen!

Die Qualität des Brauchwassers (nicht trinkbar) erfüllt die Anforderungen der europäischen (EU) Richtlinien für Badegewässer 76/160/EWG und 2006/7/EG sowie der DIN 19650, Klasse 2.

The **greywater-recycling-systems of GreenLife** are configured for the treatment of greywater, i.e. low polluted waste water from personal hygiene (shower, bath tub, hand washbasin). The applied Membranfilter-technology assures the complete separation of the biomass from the cleaned greywater. The clearwater is free from solids and a complete blocking of bacteria and germs, with a blocking rate of 99,99%, 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! The quality of the service water (non-potable) fulfills the requirements of the European (EU) guidelines for bathing water 76/160/EEC and 2006/7/EC and DIN 19650, class 2.



### Technisches Datenblatt / technical data

Kapazität		capacity	
<b>Tagesfiltrationsleistung</b>	<b>10.000 l</b>	<b>daily filtration capacity</b>	
Gesamtvolumen Sedimentation	4.000 l	total volume sedimentation	
Gesamtvolumen Belebung	8.000 l	total volume aeration	
Gesamtvolumen Filtration	4.350 l	total volume filtration	
Gesamtvolumen Servicewasser	4.000 l	total volume service water	
Druckerhöhungsanlage (DEA)	nicht im Lieferumfang /	booster station	
Doppelpumpenanlage empfohlen	not included in delivery	twin pump station recommended	
Anschlüsse		connections	
Trinkwasser-Nachspeisung	optional (DN25 / 1")	mains water back-up	
Betriebswasser	1 1/4"	service water	
Grauwasserzulauf in die Anlage	DN110 / DN160	greywater inflow to unit	
Überlauf in Kanalisation	DN110 / DN160	overflow to sewage	
Aufstellraum muss ausreichend belüftet und mit Bodenablauf versehen sein.		working room needs to be airventilated, floor drain necessary.	
Trinkwasser-Nachspeisung		mains water back-up	
Magnetablaufventil (optional, größer möglich)	DN25 / 1"	solenoid valve (optional, bigger sizes available)	
Netzanschluss		electric main supply	
Spannung	230 V / 50 Hz	voltage	
max. Leistung	1.836 W	max. power	
max. Strom	10,8 A	max. current	
Absicherung	bauseitig / by customer	fuse	
Gewicht, Maße, Farbe		weight, measurements, colour	
Leergewicht, Anlage	1.835 kg	weight empty	
max. Gesamtgewicht im Betrieb	22.185 kg	unit working (max. weight)	
Farbe der Behälter	lichtgrau / light grey	colour of the tanks	
Tank Sedimentation	L 2.430, B/W 1.000, H 1.975 mm	sedimentation tank	
Tank Belebung	L 2.430, B/W 1.000, H 1.975 mm	aeration tank	
Tank Filtration	L 2.430, B/W 1.000, H 1.975 mm	filtration tank	
Filtratschacht	Ø 550, H 1.695 mm	filtrate shaft	
Tank Servicewasser	L 2.430, B/W 1.000, H 1.975 mm	service water tank	