

Grauwasser Recycling System, 3.000 l/d



Greywater Recycling System, 3.000 l/d

GW1 3.2-3.000, 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	
Tagesfiltrationsleistung	3.000 l	daily filtration capacity	
Gesamtvolumen Sedimentation	500 l	total volume sedimentation	
Gesamtvolumen Belebung	2.000 l	total volume aeration	
Gesamtvolumen Filtration	1.350 l	total volume filtration	
Gesamtvolumen Servicewasser	1.000 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	greywater inflow to unit	
Überlauf in Kanalisation	DN110	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	994 W	max. power	
max. Strom	5,8 A	max. current	
Absicherung	bauseitig / by customer	fuse	
Gewicht, Maße, Farbe		weight, measurements, colour	
Leergewicht, Anlage	544 kg	weight empty	
max. Gesamtgewicht im Betrieb	5.394 kg	unit working (max. weight)	
Farbe der Behälter	lichtgrau / light grey	colour of the tanks	
Tank Sedimentation	Ø 650, H 1.670 mm	sedimentation tank	
Tank Belebung	L 1.240, B/W 720, H 1.550 mm	aeration tank	
Tank Filtration	L 1.240, B/W 720, H 1.550 mm	filtration tank	
Filtratschacht	Ø 550, H 1.695 mm	filtrate shaft	
Tank Servicewasser	L 1.240, B/W 720, H 1.550 mm	service water tank	