

Grauwasser Recycling System, 5.000 l/d



Greywater Recycling System, 5.000 l/d

GW1 5.2-5.000, 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	5.000 l	daily filtration capacity
Gesamtvolumen Sedimentation	4.000 l	total volume sedimentation
Gesamtvolumen Belebung	4.000 l	total volume aeration
Gesamtvolumen Filtration	4.350 l	total volume filtration
Gesamtvolumen Servicewasser	2.000 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	1.242 W	max. power
max. Strom	7,5 A	max. current
Absicherung	bauseitig / by customer	fuse
Gewicht, Maße, Farbe		weight, measurements, colour
Leergewicht, Anlage	1.239 kg	weight empty
max. Gesamtgewicht im Betrieb	15.589 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 1.240, B/W 720, H 1.550 mm	service water tank