

Grauwasser Recycling System, 20.000 l/d



Greywater Recycling System, 20.000 l/d

GW1 20.2-20.000, 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	20.000 l	daily filtration capacity
Gesamtvolumen Sedimentation	4.000 l	total volume sedimentation
Gesamtvolumen Belebung	16.000 l	total volume aeration
Gesamtvolumen Filtration	8.350 l	total volume filtration
Gesamtvolumen Servicewasser	8.000 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	DN160	greywater inflow to unit
Überlauf in Kanalisation	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	3.265 W	max. power
max. Strom	19,6 A	max. current
Absicherung	bauseitig / by customer	fuse
Gewicht, Maße, Farbe		weight, measurements, colour
Leergewicht, Anlage	3.235 kg	weight empty
max. Gesamtgewicht im Betrieb	39.585 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