

Ausschreibungstext WME-4 Art.-Nr. 811930

Aufbereitungsanlage für Grauwasser aus Dusch- und Badewannenabläufen nach dem Prinzip einer BioMembranTechnologie. Erzeugung von Klarwasser mit der Qualität von Badewasser gemäß EU-Richtlinie zur Wiederverwendung für die WC-Spülung und die Gartenbewässerung.

Funktion:

Wasseraufbereitungsanlage mit biologischer Abwasserbehandlung, integrierter Belüftung, Filtrationsbarriere für Bakterien und Viren durch Ultrafiltrationsmodul "Micro Clear", die Filtration erfolgt durch die Schwerkraft der Wassersäule im Rohwasserbehälter, automatische Frischwasser- und Regenwassernachspeisung möglich.

Anlagenbestandteile:

Rohwasserbehälter bestehend aus:
Tankmaterial: PE-MD
Volumen: 220 l
Nutzvolumen: 122 l
Anschluss Zulauf: DN 70
Anschluss Überlauf: DN 70
Beruhigter Zulauf Modulhalter: Filterhalterung mit integriertem Belüfterteller und Entnahmeverrichtung.
Entleerung: 1" Kugelhahn
Kontinuierliche Niveaumessung: Drucksensor 4-20 mA analog über Tauchrohr und Einperlverfahren.
Edelstahldeckel mit Drucksensoraufnahme und Tauchrohr.

Klarwasserbehälter bestehend aus:
Kunststofftank PE-MD
Nutzvolumen: 100 l
Trinkwassernachspeiseventil 1/2" mit Perlator für laminaren Wasserstrahl. Trinkwasserschutz nach EN 1717
Anschluss für optionale Regenwassernachspeisung 1"
Beruhigtem Zulauf Sauganschluss für Druckerhöhung 1"
Totalauslauf für Entleerung 1/2" Kugelhahn
Kontinuierliche Niveaumessung: Drucksensor 4-20 mA analog Filtratzulauf: 1/2" direktgesteuertes Magnetventil, Edelstahldeckel mit Magnetventilaufnahme.

Membranfilter bestehend aus:
MicroClear Filter mit spiralförmigem Filtratschlauch zur einfachen Entnahme des Filters.
Membranfläche: 3,5 m²
Mittlerer Fluss: 30 l/h
Membranmaterial: Polymer
Trenngrenze: 0,05 µm = 50 nm

Belüfterpumpe:
Luftdurchfluss: 4.500 l/h

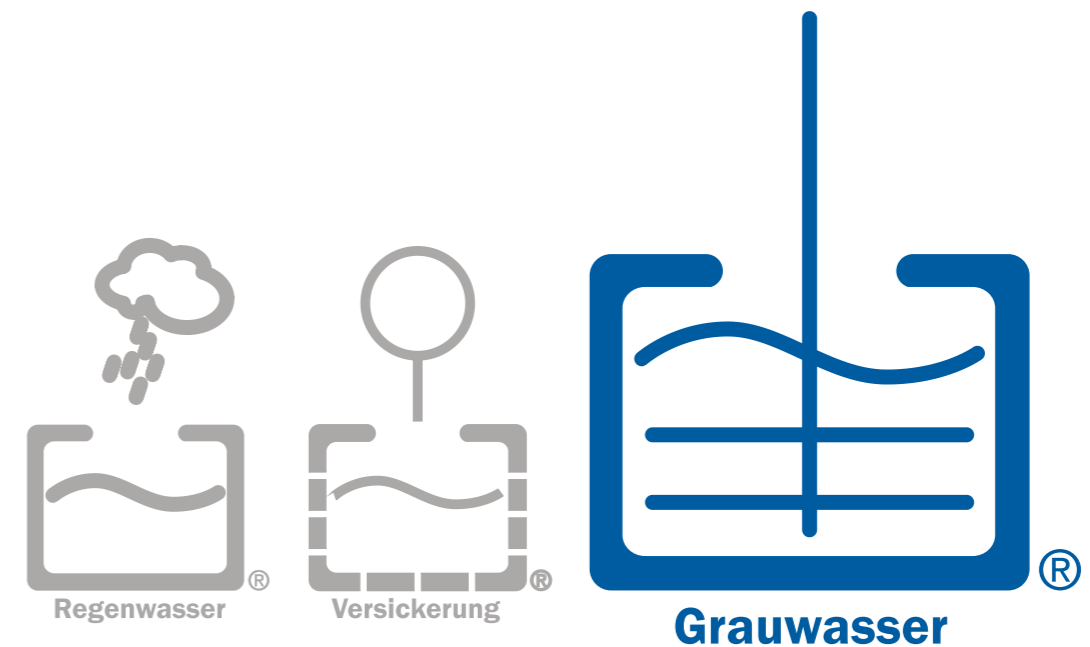
Druckerhöhung bestehend aus:
Mehrstufige, selbstansaugende Kreiselpumpe, Pumpengehäuse aus rostfreiem Stahl
Gleitringdichtung: Kohle/Keramik Leit- und Laufräder aus Technopolymer Schutzart IP 44
max. Fördermenge: 3,3 m³/h
max. Förderhöhe: 46 m

Steuerung:
Der WME 4 nimmt sich selbst in Betrieb und überwacht die Füllstände im Klarwasser und die Filtrationsleistung. Steuerung der Belüfterpumpe, des Filters und der Trinkwassernachspeisung. Zulauf für BioMembran optimiert. Automatische Umschaltung auf Trinkwasserbetrieb bei Klarwassermangel. Füllstandsanzeige 0-100 % für Trinkwasserbehälter und Rohwasserbehälter. Manuelle Umschaltung auf Trinkwasserbetrieb möglich. Störmeldequittierung über Reset-Taste.
Betriebsstundenzähler
Optional Potentialfreier Ausgang zur Störungsmeldung.
Regenwassernachspeisung über separat erhältliche GEP-Tauchpumpe (Systempaket Zubringerpumpe, Art.-Nr. 811224), Computerschnittstelle RS 232



Grauwasseranlage WME-4

- Einsparung von Trink- und Abwassergebühren
- Geringer Betriebs- und Wartungsaufwand
- Sauberes Betriebswasser



Alle Angaben in diesem Prospekt erfolgen ohne Gewähr. Irrtümer und Druckfehler sind vorbehalten, die GEP Umwelttechnik GmbH oder einer ihrer Partner übernimmt für hierdurch evtl. auftretende Schäden oder Folgen keinerlei Haftung. © 2006 GEP Umwelttechnik GmbH, Eitorf

Grauwasseranlage WME-4



Freude am Wasser

Der WME-4 ist eine Aufbereitungsanlage für Grauwasser aus Dusch- und Badewannenabläufen und aus Handwaschbecken nach dem Prinzip einer BioMembranTechnologie. Das Klarwasser erfüllt die Anforderungen an Badewasser gemäß EU-Richtlinie und kann für die WC-Spülung, Waschmaschine und Gartenbewässerung verwendet werden.



Funktionsgruppen

Belüfterpumpe

- Belüftung des Rohwasserbehälters
- Belüftung des ISB-Membranfilters (Intelligent Security Barrier)

Steuerung/ Panel

- Füllstandanzeigen Rohwasserbehälter/ Klarwasserbehälter
- Anzeige Betriebsmodus und Fehlermeldungen

Klarwasserbehälter

- Vorrat Klarwasser
- Aufnahme Trinkwassernachspeisung und Zubringerpumpe Regenwasser

Rohwasserbehälter mit BioMembranTechnologie

- biologische Aufbereitung
- Durchmischung durch Strömungsführung und Belüftung
- Anreicherung des Grauwassers mit Sauerstoff
- aerober Abbau
- Ultrafiltration

Verbindung Hausinstallation

- Anschluss Trinkwassernachspeisung
- Anschluss Zubringerpumpe Regenwasser

Hauswasserwerk

- Druckerhöhung/ Versorgung Verbraucher
- Förderhöhe H max: 46 m
- Förderstrom Q max: 3,3 m³

Kurzbeschreibung

- Recycling von häuslichen Grauwasser (Dusch-, Bade- und Handwaschwasser) zur Verwendung in der Toilettenspülung, Waschmaschine und Gartenbewässerung
- biologische Vorreinigung des Grauwassers im belüfteten Rohwasserbehälter
- Hygienisierung des Klarwassers durch Ultrafiltration
- Füllstandkontrolle Klarwasservorrat
- Elektronische Überwachung aller Aggregate
- modulare Bauweise
- optische und akustische Meldung von Störungen
- mechanische Einspeisung
- kein Einsatz von chemischen Zusatzstoffen

Technische Daten

Grauwasseranlage WME-4	
Aufbereitungsleistung	max. 300 l/Tag
Elektrischer Anschluss	230V, 50 Hz, Fi abgesichert
Elektrische Anschlussleistung	1,0 KW
Schutzart	IP 44
Gewicht (komplett montiert, leer)	75 kg
Max. Gewicht einer Komponente	30 kg
Abmaße	
Breite	750 mm
Tiefe	700 mm
Gesamthöhe	1.500 mm
Filterfeinheit	50 nm

