GEP-Wassermanager GWA 1.000 DEHOUST in-house WG 68



Dezentrale Grauwasseraufbereitungsanlage¹⁾ zur Kelleraufstellung mit einer max. Aufbereitungsleistung von 1.000 Litern/Tag für private Wohnhäuser mit bis zu 15 Personen zur Reduzierung des Gesamttrinkwasserbedarfs um 40 - 60 %.

Kurzbeschreibung

- bewährtes und umweltfreundliches Aufbereitungsverfahren mittels BioMembranTechnologie
- energieeffizenter Recyling-Prozess
- alle Anlagenkomponenten türgängig und per Hand transportierbar
- Erzeugung von klarem, geruchsneutralem und hygienisch einwandfreiem Betriebswasser gemäß den Qualitätsanforderungen aus EU-Badegewässerrichtlinie 2006/7/EG sowie DIN 19650 (1999) Klasse 2 für Bewässerungswasser
- Betriebswasser hervorragend geeignet zur Toilettenspülung, für häusliche Reinigungszwecke, zur Gartenbewässerung und zum Wäsche waschen
- integrierte Trinkwassertrennstation gemäß DIN EN 1717 (AA)
- vollautomatische GEP-Steuereinheit
- optional kombinierbar mit Regenwassernutzung
- optional Anbindung an Gebäudeleittechnik sowie GSM-Fernüberwachung möglich

Serienausstattung

Robuste vollautomatische Grauwasseraufbereitungsanlage für den hausinternen Einbau, ausgestattet mit Grobfilter *TridentMAX I*, großvolumigem Grauwasserspeicher mit getauchtem BMT-Membranfilter, Betriebswasserspeicher mit integrierter Trinkwassertrennstation, GEP-Steuereinheit und leistungsstarker Tauchdruckpumpe.

Zubehör



GSM-Fernüberwachung Art. Nr. 812534

GSM-Fernmeldemodul für SMS- und Email- Nachrichtenservice im Falle von Störungen



GSM-Fernmeldemodul für SMS- und Email- Nachrichtenservice und GEP-Webportal zur Ausgabe von Leistungsdaten

Systempacket Zubringerpumpe zur Anbindung einer Regenwasserzisterne





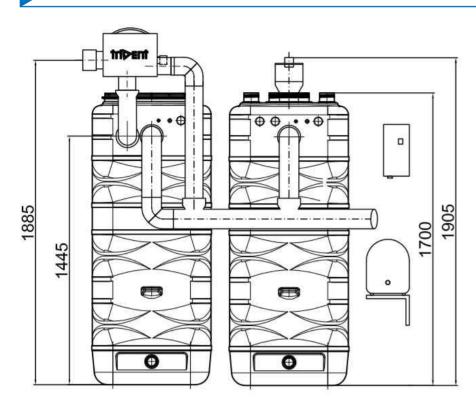
zur Anbindung der GEP-Steuereinheit an die zentrale Gebäudeleittechnik

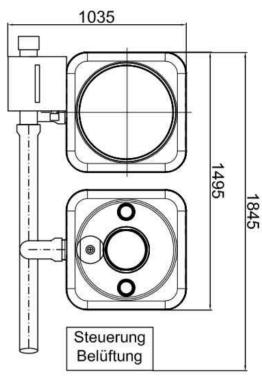
¹⁾ Grauwasser aus Duschen, Badewannen und Handwaschbecken.



GEP-Wassermanager GWA 1.000 DEHOUST in-house **WG 68**

Abmessungen





Kenndaten/Anschlüsse

Ausgelegt für max. 15 Bewohner

Aufbreitungsleistung: 1.000 L/d

Energieeinsatz: $\sim 2.5 \text{ kWh/m}^3$

Grobfilter: 3 mm

BMT-Membranfilter: 38 nm

Deckenhöhe Aufstellraum: min . 2.200 mm

Leergewicht Gesamtanlage: 110 kg

Puffervolumen

Grauwasserspeicher: 200 Liter

Puffervolumen

Betriebswasserspeicher: 600 Liter

Leistung Tauchdruckpumpe

Förderrate: 5,5 m³/h Förderhöhe: 48 m

Spannungsversorgung: 2x 220 V / 16 A / 50 Hz

Leistungsaufnahme

GEP-Grauwasseranlage: 200 W

Leistungsaufnahme

Tauchdruckpumpe: 1.100 W

Anschlüsse Zulauf/Überlauf: **DN 100**

Anschluss Trinkwasser-

1/2" IG nachspeisung:

Anschluss Rückspülung

Grobfilter: 1/2" IG

Anschluss Tauchdruckpumpe: 1" AG

Abmessungen größtes

Bauteil (LxBxH): 690 x 690 x

1.700 mm

GEP-Wassermanager GWA 1.000 DEHOUST in-house wg 68

Funktionsweise

Auf Basis der *BioMembranTechnologie* bereitet der GEP-*Wassermanager GWA 1.000* häusliches Grauwasser aus Badewanne, Dusche und Handwaschbecken zu hochwertigem Betriebswasser auf, um es für eine Zweitnutzung zur Verfügung zu stellen.

Das separat erfasste Grauwasser wird zunächst von seinen ungelösten Wasserinhaltsstoffen, wie Haare, Textilflusen etc., mithilfe des Grobfilters *Trident* befreit. Im Anschluss sorgt die GEP-Steuerinheit dafür, dass alle biologisch abbaubaren Wasserinhaltsstoffe, wie Duschgel,

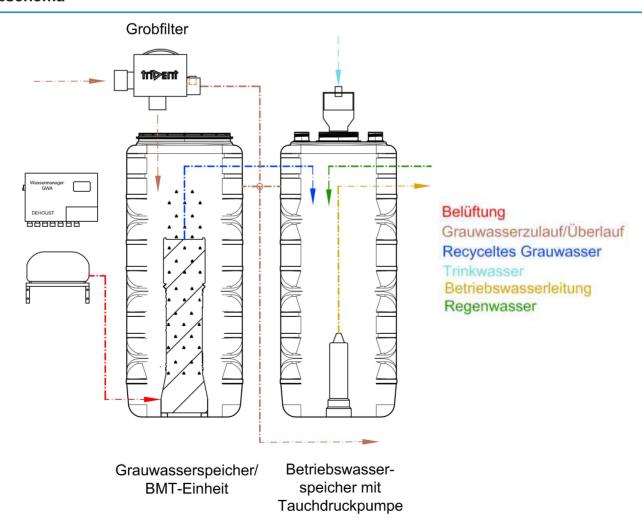
Shampoo, Seife, etc. durch Mikroorganismen abgebaut werden.

Den letzten Aufbereitungsschritt übernimmt das Herzstück der Anlage, der *BMT*-Membranfilter. Unter Anlegen eines leichten Unterdrucks wird das Wasser sanft durch die Filtermembranen in den Speicherbehälter abgezogen. Die permanente physikalische Barriere des Filters mit lediglich 38 nm Porenweite garantiert jederzeit die sichere Abtrennung von Partikeln, Schlamm, Keimen und adsorbierten Viren aus dem Grauwasser: das Resultat ist ein absolut klares, geruchsneutrales und keimfreies Betriebswasser!

Das gereinigte Grauwasser ist aufgrund des sehr niedrigen Nährstoffgehalts (biologische Reinigung) und der kaum nachweisbaren Restbiomasse (Ultrafiltration) langfristig speicherfähig und bedenkenlos wieder verwendbar.

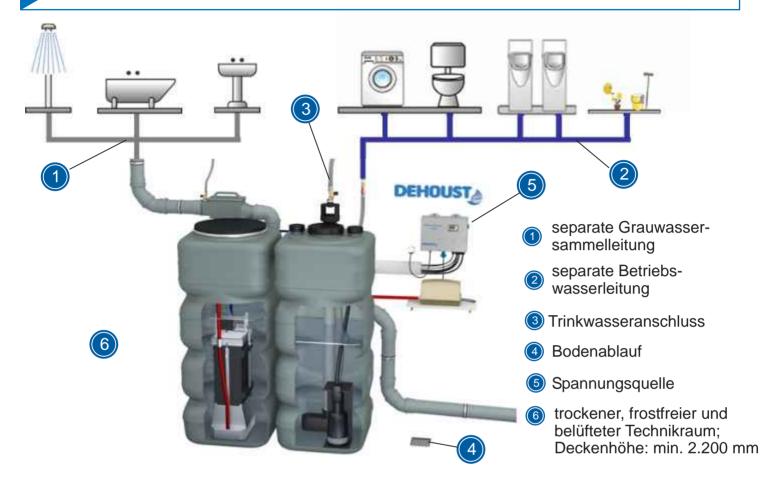
Sollte kein Betriebswasser im Speicherbehälter zeitweise verfügbar sein, so wird die Versorgungssicherheit mithilfe der integrierten Trinkwassertrennstation aufrecht erhalten und bedarfsgerecht Trinkwasser nachgespeist.

Fließschema



GEP-Wassermanager GWA 1.000 DEHOUST in-house WG 68

Installationsschema und -hinweise



Fernüberwachung und Online-Monitoring

- unverzügliche Übermittlung von Stör- und Statusmeldungen via SMS & Email
- Übermittlung von optimalen Wartungsund Inspektionszeitpunkten



Zubehörartikel 812534

- Login-Account für GEP-Webportal
- Ausgabe von interessanten Leistungsdaten, wie u. a. Gesamtwirkungsgrad, aktuelle Aufbereitungsleistung, eingesparte Trinkwassermenge



Zubehörartikel 812525



DEHOUST GmbH - Bereich GEP Wecostr. 7-11 53783 Eitorf



Tel.: +49 (0) 22 43/92 06-0 Fax: +49 (0) 22 43/92 06-66 Email: info@gep.info Web: www.gep.info

GEP-Planungsbogen bequem online ausfüllen unter www.gep.info/Planung.aspx

1/2

► Planungsbogen: IWM° – Intelligentes Wassermanagement

i lallaligsbogeli. ivi	w inteniger	ices wassermanag	Cilicit	
■ Projektansprechpartner		Planungsbüro		Bauherr
Projektname:	Name: Straße: PLZ/Ort: Telefon:	Trailungsburo		Daunen
■ Projektangaben	Email: Datum: Rückantwortet b techn. Ansprech	partner:		
Einfamilienhaus: Mehrfamilienhaus: Wohnanlage: Hotel: Bürogebäude: Campingplatz: Sportstätte: sonstiges:	Grauwasser-F Regenwasser Kombination max. Persone wöchentliche Anlagenausla	nutzung enzahl:	mittlere Pers	onenzahl: die stark schwanken
■ Aufstellungsort der Anlage ○ Gebäude Raumlänge: m	~	begehbar PKW befahrbar LKW befahrbar		
Raumbreite: m Raumhöhe: m kleinstes Durchgangsmaß (Grau/Regenwasserzulauf e	_	m		
Überlauf unterhalb der Rüc	ckstauebene: j	n freiem Zulauf nittels Hebeanlage a nein	m ³ /	h
 Druckerhöhung max. Höhenunterschied zw max. Rohrlänge zwischen F 	rischen Pumpe und E Pumpe und Entnahme	ntnahmestelle:	m m	
Höhenunterschied zwische Rohrlänge zwischen Speich			m m	
BetriebswasserbedarfToiletten				
Spülkästen: Anza Druckspüler: Anza Urinal: Anza	ıhl Wasserverbrau	ch: Liter/Spülu	ing	Liter/Person und Tag Liter/Person und Tag Liter/Person und Tag



DEHOUST GmbH - Bereich GEP Wecostr. 7-11 53783 Eitorf



Tel.: +49 (0) 22 43/92 06-0 Fax: +49 (0) 22 43/92 06-66 Email: info@gep.info Web: www.gep.info

2/2

Planungsbogen: IWM® - Intelligentes Wassermanagement

Betr	iebswasserbedart (Fortsetzi	ung)	
O W	aschmaschine	Anzahl: Wasserverbrauch: Waschgänge:	Stück Liter/Waschgang: je Maschine und Woche
O Re	einigungszwecke	Wasserbedarf:	Liter/Person und Tag
В	ewässerung	Bewässerte Fläche: Wasserbedarf:	m² Liter/m²und Jahr
O Sc	onstiger Bedarf	Wasserbedarf:	Liter/Tag
■ Grau	ıwasserquellen		
O Du	uschen	Anzahl: Brausendurchfluss: Grauwasser:	Stück Liter/Minute Liter/Person und Tag
O Ва	adewanne	Anzahl: Fassungsvermögen: Grauwasser:	Stück Liter/Vollbad Liter/Person und Tag
O На	andwaschbecken	Anzahl: Armaturendurchfluss: Grauwasser:	Stück Liter/Minute Liter/Person und Tag
O Sc	onstige Quellen	Grauwasseranfall:	Liter/Tag

■ Regenwassernutzung

		Hauptgebäu	ıde	Nebengebäu	ıde
Auffangfläche:	Dachfläche:		m^2		m²
	Anzahl Fallrohre:		Stück		Stück
	versiegelte Fläche:		m²		m²
Dachart:	Flachdach, unbekiest				
	Flachdach, bekiest				
	Satteldach				
	Gründach, intensiv				
	Gründach, extensiv				
	sonstiges:				
Regenrückhaltung:	Abfluss in Kanalisation:		m³/Stunde		m³/Stunde
	Abfluss über Versickerung:		m³/Stunde		m³/Stunde
Speichervolumen:	Vorrat gewünscht für	Wochen			
		100 4 4 100 00			

Meldebogen Betriebswasseranlage



Anschrift des zuständigen (Sesundheitsamt
Mitteilunç Betriebswasse	g über den Betrieb bzw. die Inbetriebnahme einer eranlage nach § 13 Abs. 3 der Trinkwasserverordnung.
Absender:	
Standort der An	lage:
Wurde die Anlag	ge von einer zertifizierten Fachfirma (Meisterbetrieb) installiert?
JA	NEIN
Anlagenbezeich	nung:
Seriennummer:	
Hersteller:	DEHOUST GmbH Bereich GEP Wecostraße 7-11 53783 Eitorf
 Datum	Unterschrift Hauseigentümer

Info:

Entsprechend der am 01. Januar 2003 in Kraft getretenen novellierten Trinkwasserverordnung müssen Betriebswasseranlagen bei den örtlichen Gesundheitsämtern angezeigt werden. Dies gilt sowohl bei der Erstellung als auch bei In- und Außerbetriebnahme der Anlage (§13 Abs. 1 und 3).

Meldebogen Wasserversorger



Anschrift des Wasserversorger		
	r den Betrieb bzw. die Inbetr eranlage nach § 3 Abs. 2 de	
Absender:		
Standort der Anlage:		
Ein Teilbedarfs des Was	sers aus der Betriebswasse	ranlage wird verwendet für:
Toilettenspülung sonstiges	Waschmaschine	Bewässerung
Die Installation wurde wirkung in das öffentlic	fachgerecht nach DIN 198 he Wasserversorgungsnetz	39 ausgeführt. Eine Rück- ist damit ausgeschlossen.
Ausführender Fachbetrieb):	
 Datum	Unterschrift Hauseigentümer	