



DEHOUST

ENERGIE. WÄRME. WASSER.

Technisches Datenblatt

DEHOUST GWM CONNECT 500, 950, 1150, 2000, 3000

Grauwasseraufbereitungsanlagen zur Betriebswassernutzung



Mit
Netzwerkanbindung



Beispielabbildung



1. Maße & Gewichte

Grauwasser-Manager	DEHOUST GWM CONNECT 500		DEHOUST GWM CONNECT 950		DEHOUST GWM CONNECT 1150		DEHOUST GWM CONNECT 2000	DEHOUST GWM CONNECT 3000
Artikel Nr.	828000 mit Pumpe	828001 ohne Pumpe	828002 mit Pumpe	828003 ohne Pumpe	828004 mit Pumpe	828005 ohne Pumpe	828007 ohne Pumpe	828009 ohne Pumpe
Aufbereitungsleistung L/Tag	500		950		1.150		2.000	3.000
Anzahl der Personen	4-6		20-25		25-30		40-50	60-75
Nutzvolumen Betriebswasserspeicher (L)	500		400		500		1.500	2.300
Nutzvolumen Grauwasserspeicher (L)	500		400		500		1.500	2.300
Abmessungen L x B x H (mm)								
Oberkante Tank	1500 x 720 x 1700		2300 x 720 x 1420		2300 x 720 x 1700		3200 x 2100 x 1700	4550 x 2250 x 1700
Oberkante Filter (mm)	1500 x 720 x 2120		2300 x 720 x 1850		2300 x 720 x 2120		3200 x 2100 x 2120	4550 x 2250 x 2300
Link zu den Zeichnungen auf www.dehoust.com								
Freiraumbedarf über Behälter (mm)	Mindestens 700							
Betriebsgeräusch	Max 48 dB (A)							
Gesamtgewicht leer (kg)	165	135	208	178	222	192	456	651
Gesamtgewicht befüllt (kg)	1.165	1.135	1.408	1.379	1.722	1.692	4.956	7.351

2. Technologie

Grauwasser-Manager	DEHOUST GWM 500	DEHOUST GWM 950	DEHOUST GWM 1150	DEHOUST GWM 2000	DEHOUST GWM 3000
Vorfilter Grauwassertank (mm)	Grobfilter 0,5				
Filtermaterial	BioMembran Technologie (BMT)				
Porenbreite Membranfilter (nm)	38				
Filtrationsstufe	Ultrafiltration				
Freier Auslauf	Typ AB				
Trinkwassernachspeisung	gemäß DIN EN 1717				
Trinkwassernachspeisung Kategorie	5				
Regenwassernachspeisung	optional				
Anlagensteuerung	vollautomatisch				



3. Elektrische Daten

Grauwasser-Manager	DEHOUST GWM CONNECT 500		DEHOUST GWM CONNECT 950		DEHOUST GWM CONNECT 1150		DEHOUST GWM CONNECT 2000		DEHOUST GWM CONNECT 3000	
Netzwerkverbindung	ja									
Netzwerkverbindungs- bedingung	Stabile Verbindung ohne Firewall									
Spannungsversorgung	230 V / 16 A / 50 Hz									
in Abhängigkeit, ob mit oder ohne Pumpe	mit	ohne	mit	ohne	mit	ohne	ohne	ohne		
	2x	1x	2x	1x	2x	1x	1x	1x		
Leistungsaufnahme (W)	1110	210	1450	550	1450	550	700	850		
Druckerhöhung	integriert	ohne Pumpe	integriert	ohne Pumpe	integriert	ohne Pumpe	ohne Pumpe	ohne Pumpe		
Leistungsaufnahme Druckerhöhung (W)	900	-	900	-	900	-	-	-		
Energieeinsatz/Verbrauch (kWh/m³)	2,5		2,15		2,15		2,05		2,0	
Schutzklasse	IP 54									
Isolationsklasse	F									

4. Anschlüsse

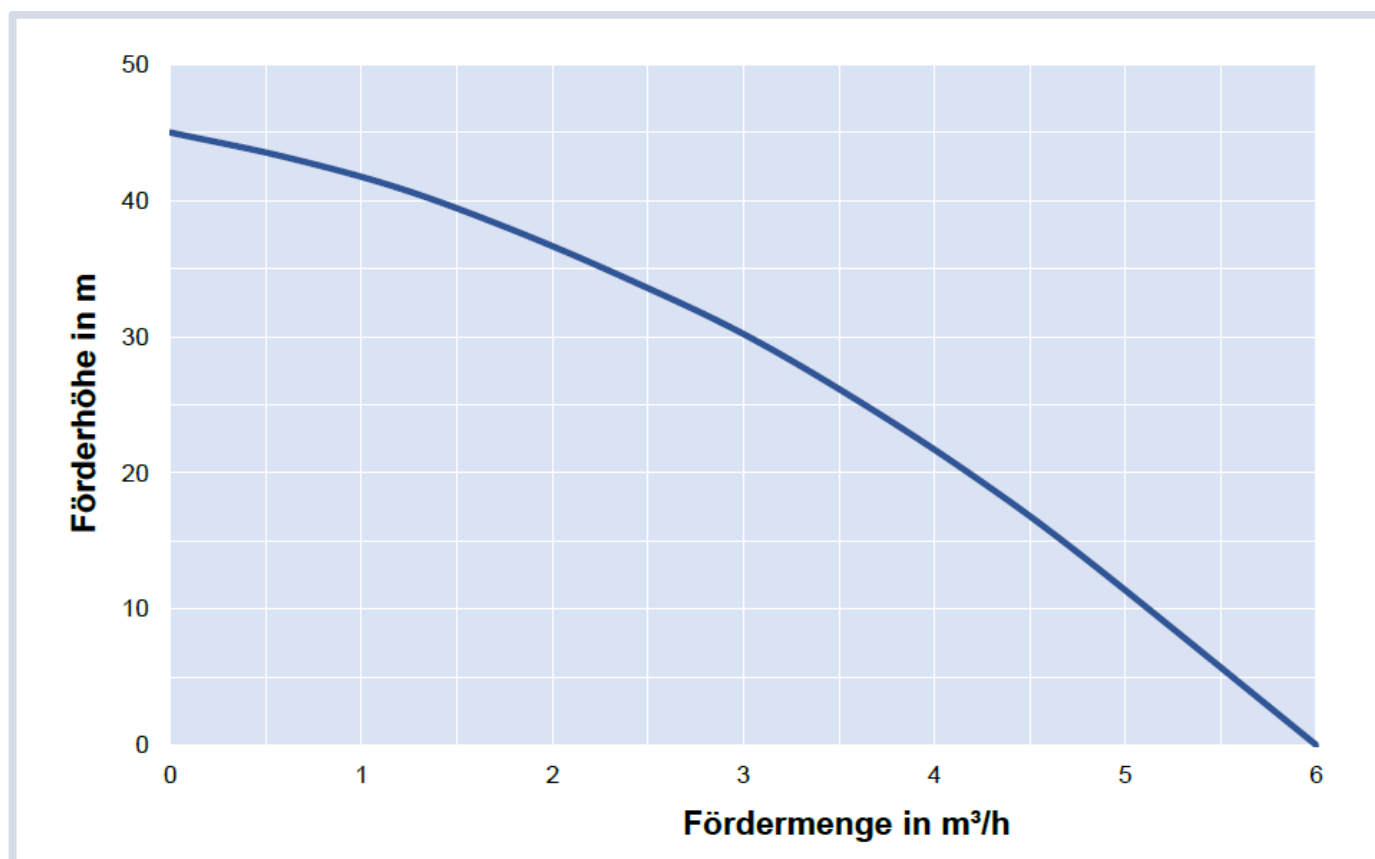
Grauwasser-Manager	DEHOUST GWM CONNECT 500	DEHOUST GWM CONNECT 950	DEHOUST GWM CONNECT 1150	DEHOUST GWM CONNECT 2000	DEHOUST GWM CONNECT 3000
Anschlusskabel (m)	1,5 mit Schuko				
Anschluss Regenwassernachspeisung	1 ¼"				
Anschluss Trinkwassernachspeisung	½" IG	1" IG			
Anschlüsse Zulauf/Überlauf	DN 100				
Anschluss Tankentleerung	1 ½" IG				
Anschluss Grobfilter Rückspülung	½" IG				



- Als Aufstellort für alle Grauwassermanager ist ein trockener, frostfreier und belüfteter Technikraum vorzusehen.
- Die Wartungsvorgaben gem. DIN EN 16941-2 sind zu beachten.



5. Pumpenkennlinie* GWM CONNECT 500 / 950 / 1150



* Diese Übersicht basiert auf einer kinematischen Viskosität von 1 mm²/s und einer Dichte von 1.000 kg/m³



6. Betriebswasserqualität der Modellreihe GWM CONNECT

6.1. Beispiele für Richtwerte zur bakteriologischen Überwachung nach EN 16941-2

Parameter KBE/100 ml	Sprühanwendung Hochdruckreinigung, Gartensprenger, Autowäsche	Anwendung ohne Versprühen			Prüfverfahren		System-Typ
		WC-Spülung	Garten- bewässerung	Reinigung, d.h. Wasch- maschine	Spray- Anwendung	Anwendung ohne Versprühen	
Escherichia coli	Nicht nachweisbar	250	250	Nicht nachweisbar	EN ISO 9308-1	EN ISO 9308-3	Einzelstandorte und kommunale Wohnbereiche
Intestinale Enterokokken	Nicht nachweisbar	100	100	Nicht nachweisbar	EN ISO 7899-2 oder EN ISO 7899-1	EN ISO 7899-1	Einzelstandorte und kommunale Wohnbereiche
Legionella pneumophila	10	N/A ¹	N/A	N/A	EN ISO 11731	N/A	Falls Analyse aufgrund von Gefährdungsabschätzung erforderlich
Gesamt Coliforme ²	10	1000	1000	10	EN ISO 9308-1	EN ISO 9308-3	Einzelstandorte und kommunale Wohnbereiche

6.2. Beispiele für Werte zur allgemeinen Systemkontrolle nach EN 16941-2

Parameter ³	Sprühanwendung Hochdruckreinigung, Gartensprenger, Autowäsche	Anwendung ohne Versprühen			Prüfverfahren	System-Typ
		WC-Spülung	Garten-bewässerung	Reinigung, d.h. Waschmaschine		
Trübung (NTU)	< 10,0	< 10,0	N/A	< 10	EN ISO 7027-1	alle Systeme
pH	5 bis 9,5	5 bis 9,5	5 bis 9,5	5 bis 9,5	EN ISO 10523	alle Systeme
Rest-Chlor (mg/L)	< 2,0	< 2,0	< 5,0	< 2,0	EN ISO 7393-2	alle Systeme, wenn verwendet
Rest-Brom (mg/L)	0,0	< 5,0	0,0	< 5,0	EN ISO 10304-1	alle Systeme, wenn verwendet



Länderspezifische Vorgaben, Normen und Gesetze sind vorrangig zu beachten!

¹ N/A = nicht anwendbar/zutreffend

² „Gesamt Coliforme“ ist ein Indikator-Parameter zur Feststellung der Einsatzfähigkeit der Anlage. Die für behandeltes Grauwasser angegebenen bakteriologischen Richtwerte geben die Notwendigkeit zur Prüfung der Qualität des behandelten Wassers für Versorgung und Nutzung an.

³ Zusätzlich zu diesen Parametern sollten alle Systeme auf Schwebstoffe und Färbung geprüft werden. Das behandelte Grauwasser sollte visuell klar, frei von aufschwimmenden Rückständen und für alle Verwendungszwecke farblich unbedenklich sein. Eine Färbung ist besonders für die Verwendung in der Waschmaschine relevant.

DEHOUST

ENERGIE. WÄRME. WASSER.

DEHOUST GmbH

69181 Leimen

Gutenbergstraße 5-7

Tel. +49 62 24 / 97 02-0

Fax +49 62 24 / 97 02-70

info@dehoust.de

31582 Nienburg

Forstweg 12

Tel. +49 50 21 / 97 03-0

Fax +49 50 21 / 97 03-70

01809 Heidenau

Dürerstraße 1

Tel. +49 35 29 / 56 58-0

Fax +49 35 29 / 56 58-70

53783 Eitorf

Wecostraße 7-11

Tel. +49 22 43 / 92 06-0

Fax +49 22 43 / 92 06-66

www.dehoust.com

Die Angaben in dieser Druckschrift sind freibleibend. Technische Änderungen ohne Vorankündigung vorbehalten. Leistungsangaben sind unverbindlich; eine zugesicherte Eigenschaft kann daraus nicht abgeleitet werden. Es gelten ausschließlich die mit unserer Auftragsbestätigung vereinbarten Bedingungen.

Die länderspezifischen Zulassungen und Aufstellvorschriften sind zu beachten.



www.dehoust.com