



DEHOUST

ENERGIE. WÄRME. WASSER.

Technisches Datenblatt

DEHOUST GWtec® 140, 240, 340, 440, 640

Grauwasseraufbereitungsanlagen zur Betriebswassernutzung





	Grauwasser-Connect Typ	DEHOUST GWtec®140	DEHOUST GWtec®240	DEHOUST GWtec®340	DEHOUST GWtec®440	DEHOUST GWtec®640
Maße / Gewichte / Volumina	Artikel Nr.	813371	813372	813373	813374	813393
	Aufbereitungsleistung Liter/Tag	3000 – 5000	10000	15000	20000	30000-35000
	Anzahl der Personen	100	200	300	400	600
	Nutzvolumen Betriebswasserspeicher Liter	3000	4000	2 x 4000	3 x 4000	7 x 4000
	Nutzvolumen Grauwasserspeicher Liter	3000	4000	2 x 4000	3 x 4000	8 x 4000
	Abmessungen mm (BxHxT)	4850x2720x1920	Variante A: 5750x2900x2250 Variante B: 5050x2900x2250	Variante A: 9000x2920x2250 Variante B: 8200x2920x2250	Variante A: 12000x2920x2250 Variante B: 10500x2920x2250	Variante A: N/A Variante B: 22600x2920x2250
	Freiraumbedarf über Behälter	Mindestens 700 mm				
	Betriebsgeräusch dB	max. 48 dB(A)				
	Gesamt-Gewicht kg	946	1287	2056	2921	6256
	Gesamt-Gewicht kg (voll befüllt)	8446	11287	20556	30922	74256
Technologien	Vorfilter Grauwassertank mm	MAX Grobfilter 0,5				
	Filtermaterial	Hohlfasermembranfilter PESM- Membranoberfläche				
	Porenbreite Membranfilter nm	20				
	Filtrationsstufe	Ultrafiltration				
	Freier Auslauf	Typ AB				
	Trinkwassernachspeisung	gemäß DIN EN 1717				
	Trinkwassernachspeisung Kat.	5				
	Regenwassernachspeisung	optional				
	Anlagensteuerung	Vollautomatisch mit Echtzeitzugriff				
Elektrische Daten	Netzwerkverbindung	ja				
	Netzwerkverbindungsbedingung	Stabile Verbindung ohne Firewall				
	Spannungsversorgung (Absicherung)	400 V / 50 Hz / 16 A				
	Leistungsaufnahme (W)	2310		2440		
	Stromaufnahme (A)	5,9		6,2		
	Energieeinsatz/Verbrauch (kWh/m³)	0,5				
	Potentialfreier Ausgang	ja				
	Druckerhöhung	optional (DPA 14-40 Connect)				
	Verbrauch Druckerhöhung (W)	2960				
	Spannungsversorgung Druckerhöhung (Absicherung)	230 V / 50 Hz / 16 A				
	Schutzklasse	IP 54				
Isolationsklasse	F					



Grauwasser-Connect Typ	DEHOUST GWtec®140	DEHOUST GWtec®240	DEHOUST GWtec®340	DEHOUST GWtec®440	DEHOUST GWtec®640
Artikel Nr.	813371	813372	813373	813374	813393
Anschlusskabel (m)	Festanschluss				
Anschluss Regenwassernachspeisung	1 ¼"				
Anschluss Trinkwassernachspeisung	1" IG				
Anschlüsse Zulauf/Überlauf	DN 100				
Anschluss Tankentleerung	1 ½" IG				
Anschluss Grobfilter Rückspülung	1" AG				
Backwash IN	1 ¼" IG				
Backwash OUT	1 ¼" IG				



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

Nutzen Sie unseren digitalen Service in diesem PDF-Dokument:



Zeichnungen zu den Anlagenkonfigurationen der verschiedenen Varianten finden Sie auf unserer Webseite www.dehoust.com – mit einem **Klick auf die untenstehenden Symbole** gelangen Sie direkt dorthin.

Grauwasser-Connect Typ	DEHOUST GWtec®140	DEHOUST GWtec®240	DEHOUST GWtec®340	DEHOUST GWtec®440	DEHOUST GWtec®640
Link zur Anlagenkonfiguration					



Betriebswasserqualität der Modellreihe GWtec®

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. Waschmaschine	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



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.



Betriebswasserqualität der Modellreihe GWtec®

Beispiele für Werte zur allgemeinen Systemkontrolle nach EN 16941-2

Parameter ³	Sprühanwendung	Anwendung ohne Versprühen			Prüfverfahren	System-Typ
	Hochdruckreinigung, Gartensprenger, Autowäsche	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!

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