

Inhalt

Bestimmungsgemäße Bedienung	4
Allgamaina Siahanhaitahinyyaisa	<i>A</i>
Allgemeine Sicherheitshinweise	4
Gerätebeschreibung	5
Lieferumfang	
Diagram	
•	
Installations and situate	0
Installationsanleitung	
Anforderungen an den Aufstellraum	
Checkliste anforderungen an den Aufstellraum	
Montage	
Baugruppe 1 montieren	
Baugruppe 2 montieren	
Baugruppe 3 montieren	
Anlage an Schaltschrank anschließen	
Erstinbetriebnahme	11
Bedienungsanleitungen	12
Normaler Betrieb	12
Urlaubsmodus	12
Sommer- und Winterbetrieb	
Datum und Zeit umstellen	12
Bedienelemente	
Schaltschrank	13
Steuerung	13
Inspektion und Wartung	13
Checklisten	
Formulare	
1 Official Control	1
	4.4
Fehlerbehebung	
Fehler Belüfter T1	14
Fehler Belüfter T2	
Trinkwasser nicht offen	14
Störung ext. Druckerhöhungsanlage	15
Sammelstörung	
Fehler Foerderpumpe T1	
Fehler Membran T2	
Fehler Filtration T2	16
Fehler Schwimmer 1SX	
Fehler Schwimmer 9SX	
Speicherfehler	16

Außerbetriebnahme	
Sicherheitshinweise	
Entsorgung	
Technische Daten	17
Garantie	17
Kontakt	17
CE-Konformitätserklärung	18
Anhang	18
Anzeige Betriebswasseranlage	
Anzeige Wasserversorgungsunternehmen	
Dokumentation Membraneinheit MX-010-BX	21
Dokumentation Wartung Beluefter	
Dokumentation Permeatpumpe	
Dokumentation Trinkwassernachspeisung	
Foerderpumpe	23

Bestimmungsgemäße Bedienung

Die Sicherheitseinrichtungen, die vom Hersteller an der Anlage angebracht wurden, sind nur die Grundlagen des Unfallschutzes. Die Hauptverantwortung für einen unfallfreien Arbeitsablauf tragen vor allem der Unternehmer, der die Anlage betreibt und zusätzlich die von ihm benannten Personen, welche die Anlage bedienen, warten oder sonstige Arbeiten an der Anlage durchführen.

Sach- und bestimmungsgemäße Bedienung und die Einhaltung der vom Hersteller vorgeschriebenen Pflege- und Wartungs-, bzw. Instandhaltungsmaßnahmen gewährleisten die Funktionsfähigkeit sowie eine hohe Lebensdauer der Membranmodule, der Anlagenteile und helfen Arbeits- bzw. Betriebsunfälle zu vermeiden.

Das Personal, das mit dem Betrieb und der Wartung der in diesem Dokument beschriebene Anlage befasst ist, muss die in der Betriebsanleitung beschriebenen Kapitel gelesen und verstanden haben und hat die Anleitung sorgfältig anzuwenden. Im Interesse der Betriebssicherheit und Unfallverhütung darf nur gut ausgebildetes Personal mit der Handhabung der Anlage beauftragt werden. Dieses Personal muss eine spezielle Unterweisung über mögliche auftretende Gefahr erhalten haben.

Für Personen- bzw. Sachschäden, die durch nicht bestimmungsgemäße Handhabung oder durch Nichtbeachtung der genannten Hinweise entstehen, haftet der Hersteller nicht. Das Risiko hierfür trägt allein der Eigentümer bzw. Betreiber der Anlage.

Eine vom Handbuch abweichende Bedienung der Anlage bedeutet gleichzeitig den Verlust etwaiger Garantie oder Gewährleistungsansprüche gegenüber dem Hersteller.

Allgemeine Sicherheitshinweise

- **ACHTUNG:** Kennzeichnungspflicht aller Betriebswasserleitungen mit "KEIN TRINKWASSER"! Verwenden Sie z.B. ein CleverTank-Kennzeichnungspaket.
- Wichtig: Trinkwasserverordnung (TrinkwV 2001) § 13 (3) "Der Unternehmer und der sonstige Inhaber von Anlagen, die zur Entnahme oder Abgabe von Wasser bestimmt sind, das nicht die Qualität von Wasser für den menschlichen Gebrauch hat und die im Haushalt zusätzlich zu den Wasserversorgungsanlagen im Sinne des § 3 Nr. 2 installiert werden, haben diese Anlagen der zuständigen Behörde bei Inbetriebnahme anzuzeigen. Soweit solche Anlagen bereits betrieben werden, ist die Anzeige unverzüglich zu erstatten." (siehe Anzeige Betriebswasseranlage auf Seite 19)
- Wichtig: Abwasserverordnung AbwV § 3 (2) "Vor der Errichtung einer Eigengewinnungsanlage hat der Kunde dem Wasserversorgungsunternehmen Mitteilung zu machen. Der Kunde hat durch geeignete Maßnahmen sicherzustellen, dass von seiner Eigenanlage keine Rückwirkungen in das öffentliche Wasserversorgungsnetz möglich sind." (siehe Anzeige Wasserversorgungsunternehmen auf Seite 20)
- **Einschränkung:** Der Einbau hat durch geschultes Fachpersonal zu erfolgen.
- 4. ACHTUNG: Bei Installation sind die g\u00e4ngigen technischen Regeln der Hausinstallation (DIN1988, EN1717) zu Beachten.
- **ACHTUNG:** Die Anlage muss eine eigene Absicherung (FI) aufweisen.
- ACHTUNG: Der Aufstellraum muss mit einem Bodenablauf versehen sein.
- **ACHTUNG:** Die Grauwassersammelleitungen müssen so entlüftet sein, dass in das Abwassersystem eingeblasene Luft über die Entlüftung der Grauwassersammelleitung frei entweichen kann.
- Anmerkung: Bei sachgerechtem Betrieb erreicht das aufbereitete Grauwasser die Qualität gemäß der *EU-Badegewässer-*Richtlinie.

- **VORSICHT:** Bei der Durchführung sämtlicher Wartungs und Reparaturarbeiten ist **die Anlage Spannungsfrei zu schalten**.
- **Einschränkung:** Die Entleerung des Grauwasserbehälters darf nur durch geschultes Service-Personal vorgenommen werden. Das Austrocknen des Filters führt zur Zerstörung der Membrane.
- ... ACHTUNG:

Die *EN 12056-1* definiert Grauwasser als fäkalienfreies, gering verschmutztes Abwasser, wie es etwa beim Duschen, Baden oder Händewaschen anfällt, aber auch aus der Waschmaschine kommt und zur Aufbereitung zu Brauchs- bzw. Betriebswasser dienen kann. Eine Grauwasseraufbereitungsanlage dient also ausschließlich der Aufbereitung und Wiederverwendung von gering belastetem fäkalienfreiem Abwasser.

Ein Küchenablauf sollte wegen der enthaltenen Fette nicht angeschlossen werden.

Für hochbelastete Abwässer von Toiletten, Küchenabläufen oder Waschmaschinen werden die Qualitätsziele der Aufbereitung nicht erreicht und eine Beschädigung der Membrane kann nicht ausgeschlossen werden.

Die Zuleitung von stark alkalischen Reinigungsmitteln (Chlorreiniger etc.), Dispersionsfarben, Lacken, Haarfärbemittel, Ölen und Fetten beeinträchtigt die Leistung der Membrane und die Qualität des Betriebswassers und ist zu unterbinden. Insbesondere größere Mengen Fett und Öl können die Membrane irreversibel beschädigen.

Gerätebeschreibung

Die Anlagen sind zur mehrstufigen Aufbereitung von Grauwasser und Bereitstellung von Betriebswasser vorgesehen. Die Anlagen bestehen aus mehreren Baugruppen.

• Baugruppe 1: Grauwasser sammeln und vorreinigen

In der ersten Baugruppe wird das anfallende Grauwasser gesammelt und vorgereinigt.

Baugruppe 2: Grauwasserfiltrierung

Die nächste Baugruppe dient zur Grauwasserfiltrierung mit den CleverTank Membranmodulen.

• **Baugruppe 3:** Betriebswasserspeicher

In der nächsten Baugruppe wird das filtrierte Grauwasser als Betriebswasser gespeichert. Zusätzlich verfügt der letzte Tank über eine Trinkwassernachspeisung um die Versorgung des Betriebswassernetzes sicher zu stellen.

• Baugruppe 4: Steuerung

Die CleverTank Grauwasseranlagen sind mit einer vollautomatischen Steuerung-Baugruppe zum Steuern und Überwachen ausgestattet. Sie verfügt über einen potential freien Kontakt zur Einbindung von Störmeldungen in die Gebäudetechnik.

Je nach Anlagentyp können die Tankvolumen variieren.

Lieferumfang

Die Grauwasseranlage CleverTank 3000 besteht aus folgenden Komponenten:

Baugruppe 1

- 1 x Behälter 20001
- 1 x Belüfter
- 1 x Förderpumpe

Baugruppe 2

- 1 x Behälter 20001
- 1 x Membraneinheit
- 1 x Belüfter
- 1 x Permeatpumpe

Baugruppe 3

- 1 x Behälter 20001
- Trinkwassernachspeisung

Baugruppe 4

• Steuerung

Zugehörige Verweise

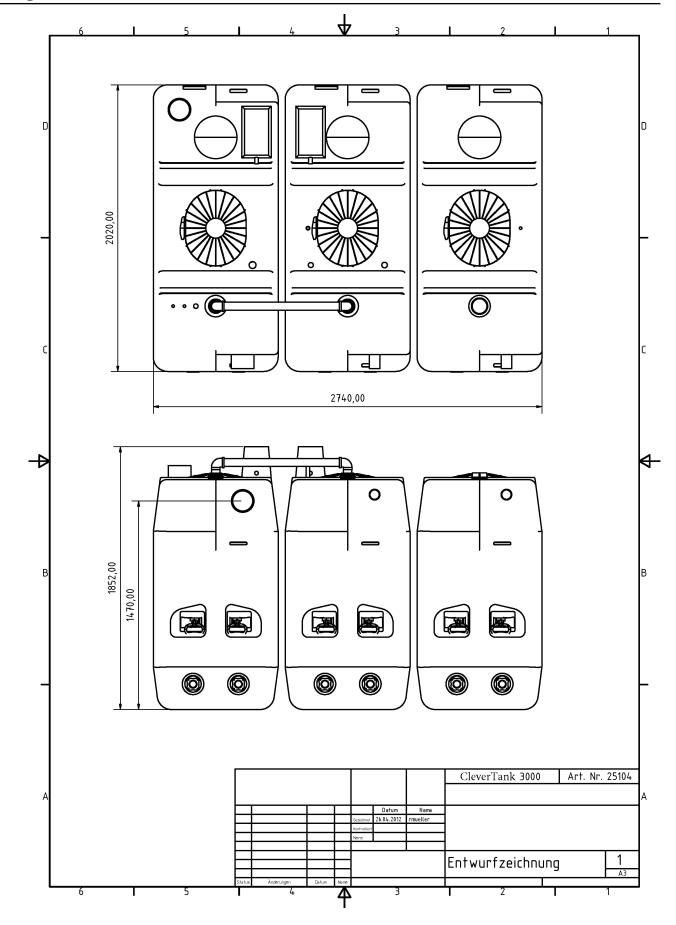
Dokumentation Membraneinheit MX-010-BX auf Seite 21

Dokumentation Wartung Beluefter auf Seite 22

Dokumentation Permeatpumpe auf Seite 23

Dokumentation Trinkwassernachspeisung auf Seite 23

Foerderpumpe auf Seite 23



1

Achtung:

- Bei Nichtbefolgen verfallen die Gewährleistungsansprüche!
- Führen Sie zuerst die ordnungsgemäße Aufstellung und Installation der Anlage, dann überprüfen Sie die Dichtigkeit aller Wasserverbindungen, befor Sie die Elektroinstallation durchführen.
- Vermeiden Sie die Manipulation anderer Anlagenkomponenten, des Steuerungsmoduls, der Pumpen oder der einzelnen Zusatzbauteile.

Überblick der Aufstellung und Installation:

- 1. Tank ausrichten und positionieren
- 2. Tanks verbinden
- 3. Überlauf montieren (Rückstauvorrichtung bzw. Hebeanlage bauseitig)
- 4. Druckerhöhung mit Tank verbinden
- 5. Trinkwassernachspeisung verbinden
- 6. Zulauf verbinden
- 7. Druckerhöhung mit Betriebswassernetz verbinden
- 8. Elektrisch verbinden

Anforderungen an den Aufstellraum

Die Grauwasseranlage mit ihren PE-Behälter muss auf einem niveaugleichen, sauberen und festen Untergrund aufgestellt werden, um Fehlfunktionen im Anlagenbetrieb zu vermeiden.

Ausreichendem Abstand (Arbeitsraum) zu angrenzenden Wänden: Seitlich min. 0,5 m und Rückseitig min. 0,5 m.

Bitte orientieren Sie sich bei der Aufstellung der einzelnen PE-Speicherbehälter streng an dem im Bedienungs- und Installationsanleitung befindlichen Technischen Zeichnungen. Jeder einzelne PE-Speicherbehälter ist entsprechend beschriftet und markiert.

Die Steuerung ist zur Wandmontage.

Checkliste anforderungen an den Aufstellraum

- Die erforderlichen Maße zur Aufstellung des Systems sowie der erforderliche Platzbedarf und alle Abstände zu den umliegenden Wänden sind gemäß beigefügter technischer Zeichnung eingehalten.
- Ein elektrischer Anschluss gemäß der Anforderungen im Technischen Datenblatt ist vorhanden und über einen FI-Schutzschalter abgesichert.
- Der Aufstellort ist frostfrei (Die Raumtemperatur beträgt 12°C 35°C), trocken, wettergeschützt, sowie gut belüftet und entlüftet.
- Die Aufstellfläche ist eben. (Maximales Gefälle von 2°)
- Die Tragfähigkeit der Aufstellfläche ist zu beachten. Das Gewicht der Anlagen entnehmen Sie dem technischen Datenblatt.
- Ein Bodenablauf im Aufstellraum ist vorhanden.
- Es wird nur Dusch-, Hand- und Badewasser eingeleitet.
- Die Anlagenzuläufe (Grau- und Trinkwasser) sind gespült und frei von Verschmutzungen (wie z.B. Reste von Mörtel, Gips, Beton, Sand, etc)
- Die Leitungen zur Kanalisation und die Grauwasserleitungen werden getrennt entlüftet.
- Eine Rückstausicherung ist vorhanden.

- Als Übergabepunkt wird der Einlaufstutzen für das Grauwasser, der Abgang der Druckerhöhungsanlage, der Überlauf am Tank sowie der Einlauftrichter für das Trinkwasser angesehen.
- Alle Rohrleitungen sind gemäß der technischen Zeichnung zu verbinden.

Die Nennweiten der Rohrleitungen sind in der Technischen Zeichnung und dem Technischen Datenblatt angegeben.

Trinkwassernachspeisung	- Druckleitung
Betriebswasserleitung	- Druckleitung
Grauwasserzulauf	- freies Gefälle
Überlauf zur Kanalisation	- freies Gefälle

- Für folgende Fälle ist eine Hebeanlage vorzusehen:
 - Das Grauwasser gelangt nicht über freies Gefälle in die Grauwasseranlage. Die Hebeanlage muss in diesem Fall mit einem separaten Überlauf ausgestattet sein und separat entlüftet werden.
 - Das Wasser im Überlauf gelangt nicht über freies Gefälle in die Kanalisation.

Bei Fragen zu diesen Installationsvoraussetzungen setzen Sie sich bitte mit der Wassertanktechnick GmbH in Verbindung.

Montage

Baugruppe 1 montieren

Alle Anschlussmaße entnehmen sie bitte den Technischen Daten.

- 1. Der Grauwasserzulauf vom Gebäude bauseitig herstellen.
- 2. Zulauf anschließen.

Über den Zulauf muss eine Entlüftung gewährleistet sein.

3. Überlauf anschließen.

Der Grauwasserüberlauf muss eine bauseitige Verbindung zur bestehenden Abwasserleitung haben.

Bitte sorgen sie für eine ausreichende Rückstauvorrichtung in der Überlaufleitung.

4. Der Schlauch der Förderpumpe an den dafür vorgesehenen Stutzen der Baugruppe 2 anschließen (Bezeichnungen/ Farbmarkierung beachten).

Zugehörige Verweise

Technische Daten auf Seite 17

Baugruppe 2 montieren

- 1. Der Überlauf der Grauwasserfiltrierung bauseitig an die bestehende Abwasserleitung installieren und anschließen.
- 2. Entlüftung anschließen.

Diese Baugruppe muss über beiliegende Verbindung zu Baugruppe 1 entlüftet werden.

- 3. Schlauch der Förderpumpe anschließen.
- 4. Schlauch der Filtrationspumpe an den dafür vorgesehenen Stutzen der Baugruppe 3 anschließen (Bezeichnungen/ Farbmarkierung beachten).

Zugehörige Verweise

Technische Daten auf Seite 17

Baugruppe 3 montieren

Der Übergabepunkt des Betriebswassers ist an diesen Tank angebracht. Hier kann z.B. eine externe Druckerhöhungsanlage angeschlossen werden.

Alle Anschlussmaße entnehmen sie bitte den Technischen Daten.

- 1. Überlauf des Betriebswasserbehälters bauseitig an die bestehende Abwasserleitung installieren und anschließen.
- 2. Zur Sicherstellung der Versorgung des Betriebswassernetzes, die Trinkwassernachspeisung mittels Druckleitung bauseitig anschließen.
- 3. Schlauch der Filtrationspumpe von Baugruppe 2 anschließen.

Zugehörige Verweise

Technische Daten auf Seite 17

Anlage an Schaltschrank anschließen

Alle aufgeführten Verbindungen wurden fachgerecht installiert.

- 1. Kabel von Baugruppen 2 und 3 an den Schaltschrank anschließen (siehe Schaltplan/Klemmplan, Bezeichnung beachten).
- 2. Die Anlage mit Grauwasser füllen.

Erstinbetriebnahme

Wenn alle Punkte über den Aufstellraum und die Montage fachgerecht durchgeführt wurden, können Sie die Anlage in Betrieb nehmen.

Folgende Punkte nochmals kontrollieren und der Reihe nach erledigen.

- 1. Alle Verbindungen auf Dichtigkeit prüfen.
- 2. An dem Schaltschrank den Hauptschalter der Anlage auf OFF stellen.
- **3.** Absperrhahn für die Trinkwasserleitung öffnen.
- 4. Die Druckleitung für Betriebswasser hinter einer externen Druckerhöhungsanlage geschlossen halten.
- 5. An dem Schaltschrank den Hauptschalter auf ON stellen.
- 6. Beim erstmaligen einschalten, müssen sie Datum und Uhrzeit einstellen und danach mit der Taste OK bestätigen.

Die Anlage ist jetzt sofort im Automatikbetrieb.

Da die Baugruppe 3 noch kein Betriebswasser hat, öffnet sich direkt das Magnetventil der Trinkwassernachspeisung und füllt den Betriebswasserspeicher auf Minimum.

Nach Erreichen des Mindestwasserstands im Betriebswasserbehälter schaltet das Magnetventil direkt ab und der Absperrhahn in der Druckleitung für Betriebswasser kann geöffnet werden.

- 7. Die externe Druckerhöhungsanlage jetzt in Betrieb nähmen. (siehe Bedienungsanleitung Hersteller Druckerhöhung).
- 8. Über den Grauwasserzulauf sollte jetzt Grauwasser in die erste Baugruppe fließen. Bitte lassen sie gegebenenfalls einige angeschlossenen Duschen, Badewannen oder Handwaschbecken laufen, solange bis die Baugruppe 1 ausreichend mit Wasser gefüllt ist.
- 9. Das Wasser wird in Zeitintervallen belüftet.
- 10. Bei Erreichen des max. Füllstands in Baugruppe 1 die Förderpumpe im Handbetrieb in Baugruppe 2 fördern lassen bis die Membranen min. 5cm mit Wasser bedeckt sind. (siehe Bedienung der Steuerung)

Die Anlage kann jetzt im Automatikbetrieb verwendet werden.

Erst wenn ausreichend Grauwasser in die Anlage nachgelaufen ist und die Füllstände in den Grauwasser- und Filterung-Baugruppen auf max. sind wird das Grauwasser filtriert und in Baugruppe 3 gesammelt.

Bedienungsanleitungen

Normaler Betrieb

Urlaubsmodus

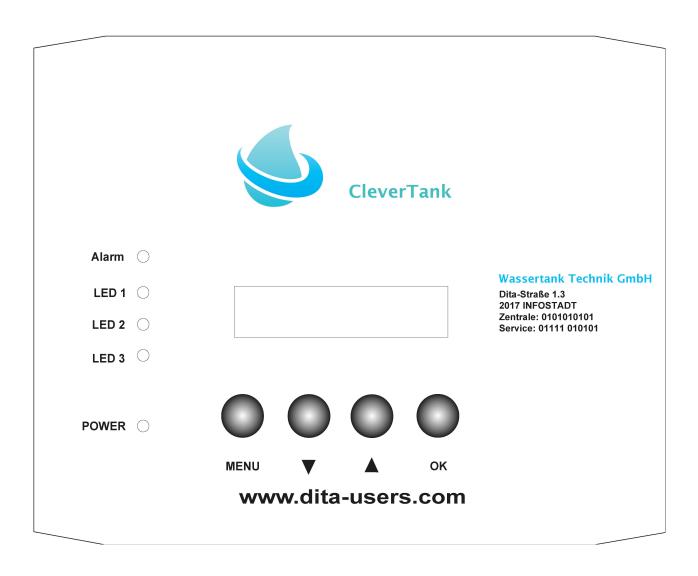
Sommer- und Winterbetrieb

Datum und Zeit umstellen

Bedienelemente

Die Steuerung besteht aus 4 Tasten und einem Display, an dem Funktionen, Betriebsparameter und Fehler eingestellt bzw. abgelesen werden können, und 5 Leuchtdioden.

Das Display verfügt über eine zweizeilige Anzeige.



Die Tasten MENU, ▼, ▲ und OK sind zum Einstellen und Anzeigen einzelner Menüpunkte.

Schaltschrank

Steuerung

Inspektion und Wartung

Checklisten

Formulare

Fehlerbehebung

Fehler Belüfter T1

Undichter Schlauch

• Elektrisch prüfen

Sensor defekt

- Sensor kontrollieren, ggf. austauschen
- · Elektrisch prüfen

Kompressor arbeitet nicht

- Versorgungsspannung im Handbetrieb kontrollieren
- Elektrisch prüfen

Fehler Belüfter T2

Undichter Schlauch

• Elektrisch prüfen

Sensor defekt

- · Sensor kontrollieren, ggf. austauschen
- · Elektrisch prüfen

Kompressor arbeitet nicht

- · Versorgungsspannung im Handbetrieb kontrollieren
- Elektrisch prüfen

Trinkwasser nicht offen

Undichtigkeit in der Druckleitung

• Druckleitung kontrollieren

Fehlerhaft angeschlossen

- Klemmplan kontrollieren
- Elektrisch prüfen

Fehler in der Durchflussüberwachung

- · Durchflusswächter kontrollieren
- · Elektrisch prüfen

Kugelhahn geschlossen

• Kugelhahn öffnen

Störung ext. Druckerhöhungsanlage

Fehlermeldung bei Verwendung einer externen DEA

• siehe Handbuch externe DEA

Sammelstörung

Auslösen einer Sicherung im Schaltschrank

- 1. siehe Schaltplan
- 2. Stromkreis kontrollieren
- 3. elektrisch prüfen

Fehler Foerderpumpe T1

Sensor defekt

· Elektrisch prüfen

Pumpe Fördert nicht

• Elektrisch prüfen

Undichter Schlauch

· Elektrisch prüfen

Fehler Membran T2

Sensor an der Saugseite zeigt einen zu hohen Unterdruck an

- Schlauch auf Knickstellen kontrollieren
- Membran hat sich zugesetzt. Bitte den Punkt Wartung in der Bedienungsanleitung beachten.

Zugehörige Tasks

Inspektion und Wartung auf Seite 13

Fehler Filtration T2

Kein Durchfluss an der Filtrationspumpe

- Filtrationspumpe elektrisch Prüfen
- Durchflusswächter kontrollieren
- Elektrisch prüfen

Fehler Schwimmer 1SX

unlogischer Reihenfolge der Schwimmer im Tank3/Vorratsbehälter

z.B.: wenn 1S2 aus ist kann 1S3 nicht an sein

- Schwimmer auf Verschmutzung kontrollieren
- Elektrisch prüfen

Fehler Schwimmer 9SX

unlogischer Reihenfolge der Schwimmer im Tank2/Vorratsbehälter

z.B.: wenn 9S5 aus ist kann 9S6 nicht an sein

• Schwimmer auf Verschmutzung kontrollieren oder elektrisch Prüfen

Speicherfehler

Speicherbaustein defekt

· Anlage neu Starten

Außerbetriebnahme

Sicherheitshinweise

Entsorgung

Technische Daten

	CleverTank 3000
Höhe	ca. 1770mm
Breite	ca. 2740mm
Tiefe	ca. 2020mm
Gewicht gefüllt max.	ca. 5750kg
Anschluss Grauwasserzulauf	DN160
Anschluss Grauwasserüberlauf	DN160
Anschluss Betriebswasserüberlauf	DN75
Anschluss Trinkwassernachspeisung	1" Nennweite
	20mm
Anschluss Betriebswasserübergabe	2"
Membranfläche	6,4m²
Aufbereitungsleistung	ca. 30001/Tag
Tankvolumen Baugruppe 1	ca. 18001
Tankvolumen Baugruppe 2	ca. 19001
Tankvolumen Baugruppe 3	ca. 19001
Anschlussspannung	230V/50Hz
Vorsicherung	16A
Max. Leistungsaufnahme	ca. 650W

Garantie

Es gilt die gesetzliche Gewährleistung nach § 437 BGB.

Innerhalb des Gewährleistungszeitraums beseitigen wir kostenlos Funktionsstörungen, die auf Fabrikationsoder Materialfehler zurückzuführen sind. Das sind Störungen trotz nachweislich vorschriftsmäßigem Anschluss, sachgemäßer Behandlung und Beachtung der Betriebs- und Installationsanleitungen.

Kontakt

Wassertank Technik GmbH

Ditastrasse 1.3

2017 INFOSTADT

Zentrale: 0101010101 Service: 01111 010101 Internet: www.dita-users.com

CE-Konformitätserklärung

EG-Konformitätserklärung im Sinne der EG-Richtlinie

Elektromagnetische Verträglichkeit 2004/108/EG

Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG

Maschinenrichtlinie 2006/42/EG

Hiermit erklären wir, dass nachfolgend bezeichnete Produkttypen aufgrund ihrer Konzipierung und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführungen den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der einschlägigen grundlegenden EG-Richtlinien entspricht. Bei einer mit uns nicht abgestimmten Änderung des Produktes verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Produktbezeichnung: Grauwasseranlage

Typenbezeichnung: CleverTank 3000

Angewandte harmonisierte Normen: EN 292; EN 60335-1; EN 60335-2-41;

EN 61000-6-1; EN 61000-6-3

Angewandte national Normen: DIN 1988 Teil 4, DIN EN 1717

Die Anlagen sind zur mehrstufigen Aufbereitung von Grauwasser und Bereitstellung von Betriebswasser vorgesehen. Die Anlagen sollen in einem trockenen, frostfreien und belüfteten Raum installiert werden. Das Betreiben der Anlagen in Industrieumgebungen mit Staubentwicklung ist unzulässig. Der Betriebs- und Installationsanleitung ist unbedingt Folge zu leisten.

01.08.2012/	
Datum / Hers	steller

Anhang

Anzeige Betriebswasseranlage

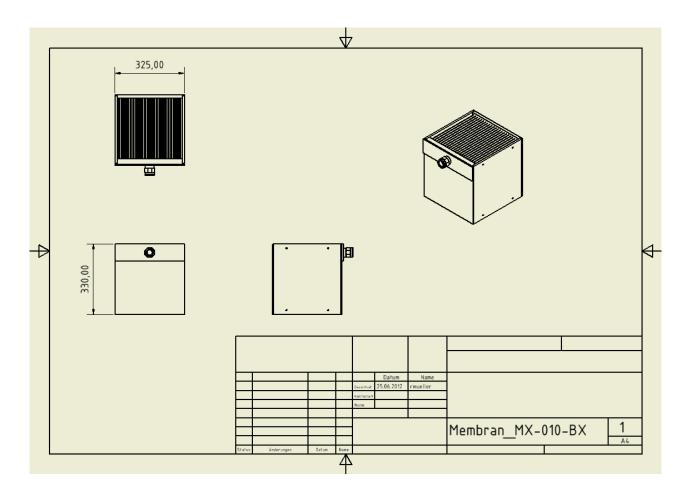
	ANZEIGE EIN	ER BETRIEBSWA	SSERANLAGE
Name/Anschrift:		Anschrift des a	Anlagenbetreibers:
Hiermit wird die Inber AVBWasserV §3 (2) ar Anlagenstandort		Betriebswassernutz	zungsanlage gemäß
,go			
Straße			
Tel./ Email			
rei./ Linaii			
Ein Teil des Wassers a	ius der Betriebsv	vassernutzungsanla	ge wird verwendet für:
Gartenbewässerung	0	Toilettenspülung	Waschmaschine
Gewerbe / Industrie	O	sonstiges	
Die Installation wurde dass keine Rückwirku Ausführender Fachunterneh	ng in das öffentl	iche Wasserversorg	ungsnetz möglich ist.
Ort, Datum		rschrift des Anlagenb	petreibers

Anzeige Wasserversorgungsunternehmen

Anzeige an den \	Wasserverso	rger		
Name/Anschrift:		Anschrift des Wa	sserversorgers:	
Hiermit melde ich gemäß	AVBWasserV §3 (2)	dem zuständi	gen Wasserversor	ger:
den Betrieb einer bestehenddie Inbetriebnahme einer R				
Anlagenstandort				
Straße				
ggf. Gebäudeteil				_
PLZ / Ort				_
Tel. / Email				-)
Ein Teilbedarfs des Wassers	s aus der Regenwass	sernutzungsanl	age wird verwende	t für:
Gartenbewässerung	-	ing Waso		
Gewerbe / Industrie	osonstiges			
Die Installation wurde fa ne Rückwirkungen in da				
Ausführender Fachunternehmer:				
Die Richtigkeit vorstehender Angaben wird bescheinigt:				
-	Datum	Unte	erschrift Hauseigentüm	ner

Dokumentation Membraneinheit MX-010-BX

Membrandaten				
Membranfläche	m²	3,0		
Material		PES		
Trenngrenze	kDa	150		
Permeabilität, Reinwasser	l/(m²*h*bar			
Filtrationsleistung, Belebtschl. (kommunal)	l/(m²*h)	1525		
Betriebskonzentration, Belebtschl. (kommunal)	g/l	815		
Betriebsdifferenzdrücke	mbar	20250		
Rückspüldruck	mbar	< 50		
pH Betrieb		49		
Temperaturbereiche	°C	5 – 50		
erwartete Standzeit		zwischen 2 und 5 Jahren		
sonstige Moduldaten				
Taschenausführung		Sandwich-Bauweise		
Verguss	1	wasser- und abwasserbeständiger Kunststoff		
Modulgehäuse		seitliche Schutzplatten , Kunststoff		
Außenmaße				
Breite	mm	325 ± 2,	5	
Höhe	mm	330 ± 0,	0	
Tiefe	mm	331 ± 2,	5	
Tiefe mit Filtratleitung	mm	je nach Anschluss		
Trockengewicht	kg	12		
Nassgewicht	kg	ca. 26		
Anzahl Absaugungen vorne	Stk	1		
Höhe Aufströmkanal	mm	-		
Betriebsweisen Modul		kontiflow Puls / Pause		
Filtratleitung		aktiv und gravity flow 1/2" IG		
Daten zur Membranbelüftung				
Belüfter		mittelblasig		
Anströmfläche	m²	0,09		
spezif. Luftbedarf / Anströmfläche	m³/m²	100		
=> Luftbedarf / Modul	m³/h	9,0		
Druckverlust Belüfter	mbar	belüfterspezifisch		
chemische Reinigung				
Reinigung		Laugen, Oxidationsmittel, Tenside, Säuren		
Reinigungsintervall		abhängig vom Abwasser		
Verbrauch an Reinigungslösung je Modul pH Reinigung	ltr	ca. 15 211		
prinsenigung		211		



Dokumentation Permeatpumpe	
Dokumentation Trinkwassernachspeisung	
Foerderpumpe	