

CleverTank 10000 Betriebsanleitung

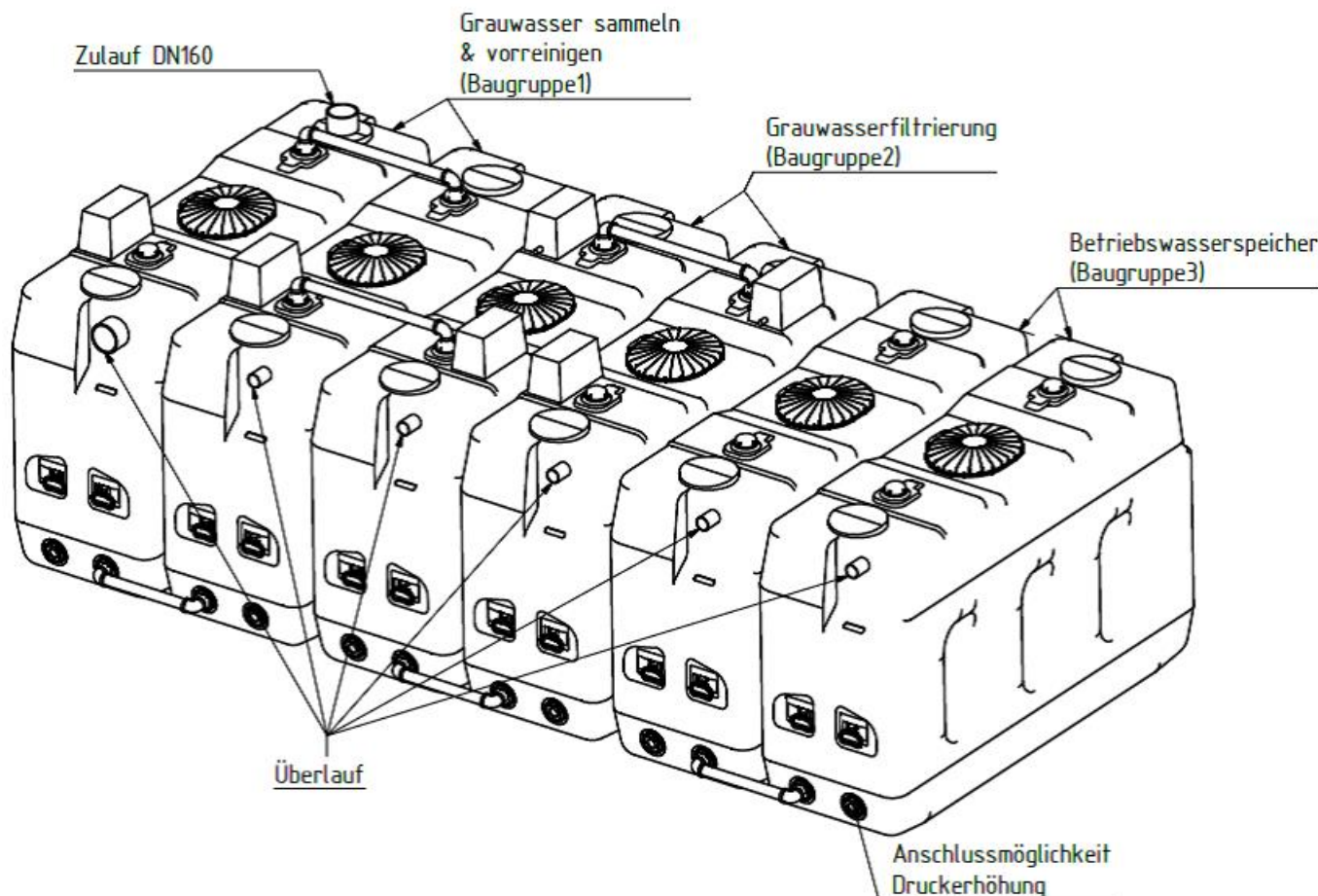
Inhalt

Gerätebeschreibung.....	4
Lieferumfang.....	5
Diagram.....	6
Installationsanleitung.....	7
Sicherheitshinweise.....	7
Checkliste Installationsvoraussetzung Grauwasseranlage.....	7
Aufstellraum.....	7
Montage.....	7
Baugruppe 1 montieren.....	7
Baugruppe 2 montieren.....	7
Baugruppe 3 montieren.....	8
Anlage an Schaltschrank anschließen.....	8
Erstinbetriebnahme.....	8
Bedienungsanleitungen.....	8
Normaler Betrieb.....	8
Urlaubsmodus.....	8
Sommer- und Winterbetrieb.....	8
Datum und Zeit umstellen.....	8
Bedienelemente.....	9
Schaltschrank.....	9
Steuerung.....	9
Inspektion und Wartung.....	9
Checklisten.....	9
Formulare.....	9
Fehlerbehebung.....	9
Fehler Belüfter T1.....	9
Fehler Belüfter T2.....	9
Trinkwasser nicht offen.....	10
Stoerung ext. DEA.....	10
Sammelstoerung.....	10
Fehler Foerderpumpe T1.....	10
Fehler Membran T2.....	11
Fehler Filtration T2.....	11
Fehler Schwimmer 1SX.....	11
Fehler Schwimmer 9SX.....	11
Speicherfehler.....	11
Außerbetriebnahme.....	11
Sicherheitshinweise.....	11
Entsorgung.....	12

Technische Daten.....	12
Garantie.....	12
Kontakt.....	12
CE-Konformitaetserklaerung.....	12
Anhang.....	12
Anzeige Betriebswasseranlage.....	12
Anzeige Wasserversorgungsunternehmen.....	12
Dokumentation Membraneinheit UX-05.....	12
Dokumentation Wartung Beluefter.....	12
Dokumentation Permeatpumpe.....	12
Dokumentation Trinkwassernachspeisung.....	12
Foerderpumpe.....	12

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 10000 besteht aus folgenden Komponenten:

Baugruppe 1

- 2 x Behälter 3000l
- 2 x Belüfter
- 2 x Förderpumpe

Baugruppe 2

- 2 x Behälter 3000l
- 4 x Membraneinheit
- 4 x Belüfter
- 2 x Permeatpumpe

Baugruppe 3

- 2 x Behälter 3000l
- Trinkwassernachspeisung

Baugruppe 4

- Steuerung

Zugehörige Verweise

[Dokumentation Membraneinheit UX-05](#) auf Seite 12

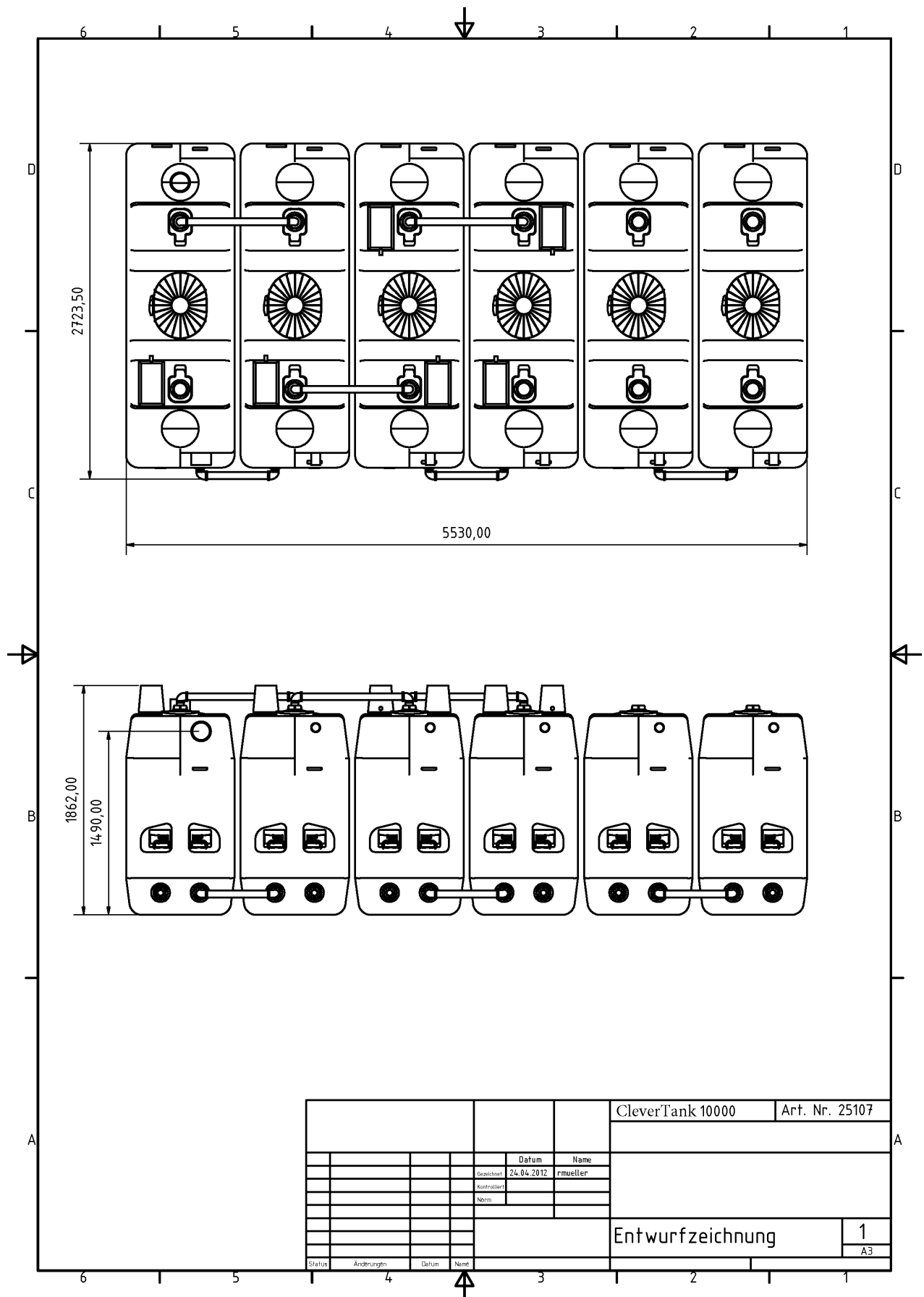
[Dokumentation Wartung Beluefter](#) auf Seite 12

[Dokumentation Permeatpumpe](#) auf Seite 12

[Dokumentation Trinkwassernachspeisung](#) auf Seite 12

[Foerderpumpe](#) auf Seite 12

Diagram



Installationsanleitung

Sicherheitshinweise

Checkliste Installationsvoraussetzung Grauwasseranlage

Aufstellraum

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. Die Grauwasser-Behälter (2 Stück) mit beiliegenden Verbindungsleitungen zum Entlüften oben und zum Niveaueausgleich vorne untereinander verbinden.
5. Der Schlauch der Förderpumpe (2 Stück) an den dafür vorgesehenen Stutzen der Baugruppe 2 anschließen (Bezeichnungen/Farbmarkierung beachten).

Zugehörige Verweise

Technische Daten auf Seite 12

Baugruppe 2 montieren

1. Der Überlauf der Grauwasserfiltrierung bauseitig an die bestehende Abwasserleitung installieren und anschließen.
2. Die Behälter (2 Stück) mit beiliegenden Verbindungsleitungen zum Entlüften oben und zum Niveaueausgleich vorne untereinander verbinden.
3. Entlüftung anschließen.

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

Bzw. der erste Behälter dieser Gruppe zum letzten Behälter der Baugruppe 1.

4. Schlauch der Förderpumpe anschließen. (2 Stück)
5. Schlauch der Filtrationspumpe (2 Stück) an den dafür vorgesehenen Stutzen der Baugruppe 3 anschließen (Bezeichnungen/Farbmarkierung beachten).

Zugehörige Verweise

Technische Daten auf Seite 12

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. Die Betriebswasserspeicher-Behälter (2 Stück) mit einer beiliegenden Verbindungsleitung untereinander verbinden.
2. Überlauf des Betriebswasserbehälters bauseitig an die bestehende Abwasserleitung installieren und anschließen.
3. Zur Sicherstellung der Versorgung des Betriebswassernetzes, die Trinkwassernachspeisung mittels Druckleitung bauseitig anschließen.
4. Schlauch der Filtrationspumpe (2 Stück) von Baugruppe 2 anschließen.

Zugehörige Verweise

Technische Daten auf Seite 12

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

Bedienungsanleitungen

Normaler Betrieb

Urlaubsmodus

Sommer- und Winterbetrieb

Datum und Zeit umstellen

Bedienelemente

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

Stoerung ext. DEA

Fehlermeldung bei Verwendung einer externen DEA

- siehe Handbuch externe DEA

Sammelstoerung

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 9

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

Garantie

Kontakt

CE-Konformitaetserklaerung

Anhang

Anzeige Betriebswasseranlage

Anzeige Wasserversorgungsunternehmen

Dokumentation Membraneinheit UX-05

Dokumentation Wartung Beluefter

Dokumentation Permeatpumpe

Dokumentation Trinkwassernachspeisung

Foerderpumpe
