

# **CleverTank 4500 Betriebsanleitung**

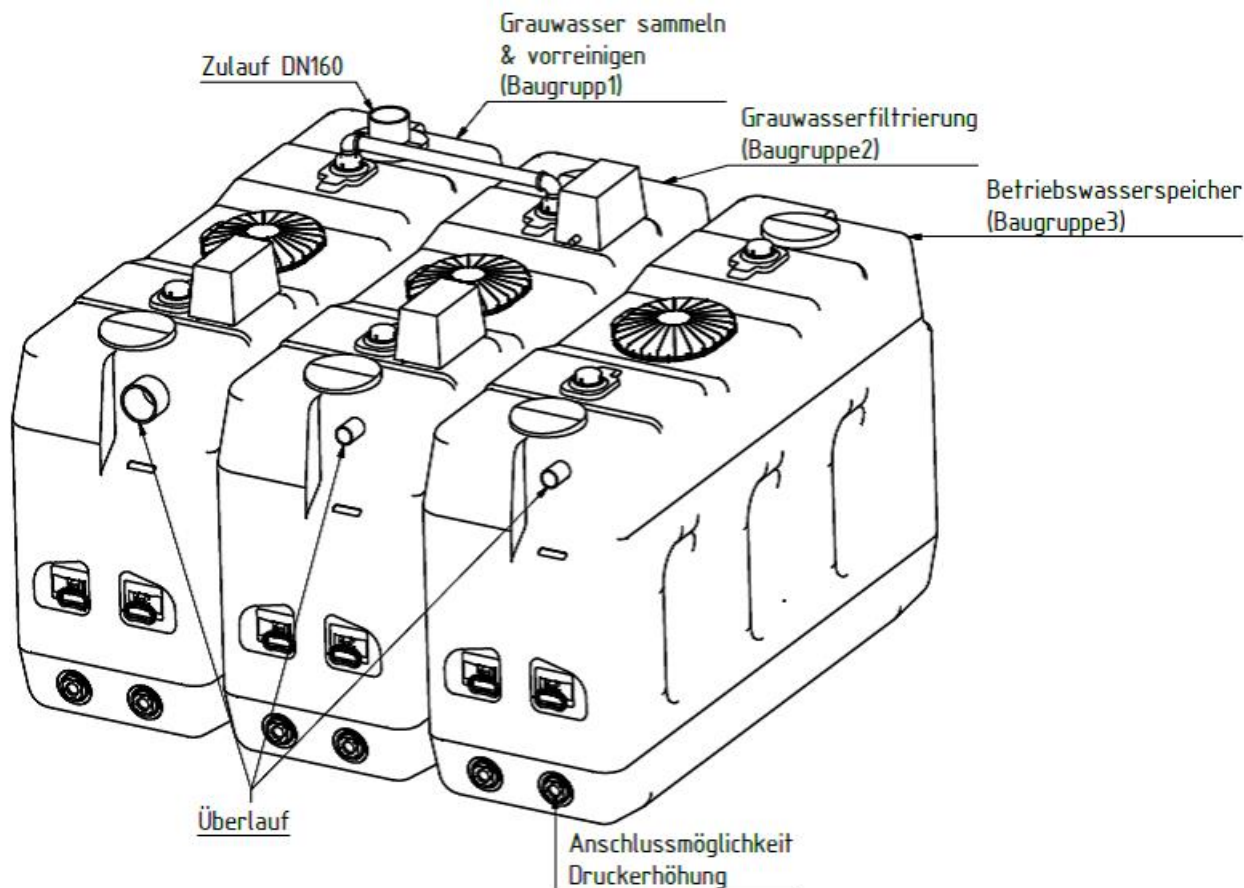
# Inhalt

<b>Gerätebeschreibung.....</b>	<b>4</b>
Lieferumfang.....	4
Diagram.....	6
<b>Installationsanleitung.....</b>	<b>7</b>
Sicherheitshinweise.....	7
Checkliste Installationsvoraussetzung Grauwasseranlage.....	7
Aufstellraum.....	7
Montage.....	7
Erstinbetriebnahme.....	7
<b>Bedienungsanleitungen.....</b>	<b>7</b>
Normaler Betrieb.....	7
Urlaubsmodus.....	7
Sommer- und Winterbetrieb.....	7
Datum und Zeit umstellen.....	7
Bedienelemente.....	7
Schaltschrank.....	7
Steuerung.....	8
<b>Inspektion und Wartung.....</b>	<b>8</b>
Checklisten.....	8
Formulare.....	8
<b>Fehlerbehebung.....</b>	<b>8</b>
Fehler Belüfter T1.....	8
Fehler Belüfter T2.....	8
Trinkwasser nicht offen.....	9
Stoerung ext. DEA.....	9
Sammelstoerung.....	9
Fehler Foerderpumpe T1.....	9
Fehler Membran T2.....	10
Fehler Filtration T2.....	10
Fehler Schwimmer 1SX.....	10
Fehler Schwimmer 9SX.....	10
Speicherfehler.....	10
<b>Außerbetriebnahme.....</b>	<b>10</b>
Sicherheitshinweise.....	10
Entsorgung.....	11
<b>Anhang.....</b>	<b>11</b>
Anzeige Betriebswasseranlage.....	11

Anzeige Wasserversorgungsunternehmen.....	11
Dokumentation Membraneinheit UX-05.....	11
Dokumentation Wartung Beluefter.....	11
Dokumentation Permeatpumpe.....	11
Dokumentation Trinkwassernachspeisung.....	11
Foerderpumpe.....	11

## 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 4500 besteht aus folgenden Komponenten:

### **Baugruppe 1**

- 1 x Behälter 3000l
- 1 x Belüfter
- 1 x Förderpumpe

### **Baugruppe 2**

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

### **Baugruppe 3**

- 2 x Behälter 2000l
- Trinkwassernachspeisung

### **Baugruppe 4**

- Steuerung

### **Zugehörige Verweise**

[\*Dokumentation Membraneinheit UX-05\*](#) auf Seite 11

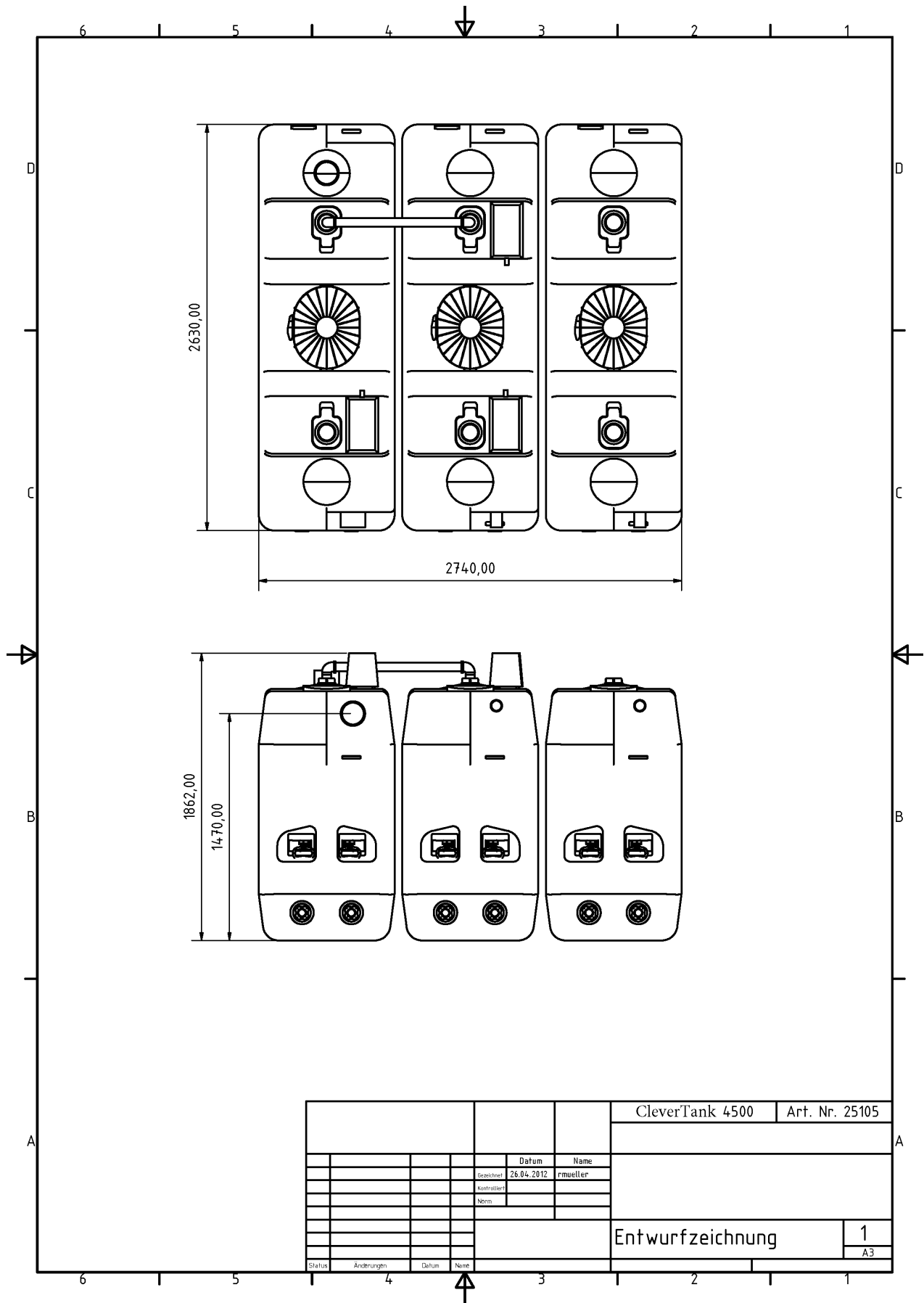
[\*Dokumentation Wartung Beluefter\*](#) auf Seite 11

[\*Dokumentation Permeatpumpe\*](#) auf Seite 11

[\*Dokumentation Trinkwassernachspeisung\*](#) auf Seite 11

[\*Foerderpumpe\*](#) auf Seite 11

Diagram



# **Installationsanleitung**

---

## **Sicherheitshinweise**

---

## **Checkliste Installationsvoraussetzung Grauwasseranlage**

---

## **Aufstellraum**

---

## **Montage**

---

## **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 8

## 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**

---

## **Anhang**

---

**Anzeige Betriebswasseranlage**

---

**Anzeige Wasserversorgungsunternehmen**

---

**Dokumentation Membraneinheit UX-05**

---

**Dokumentation Wartung Beluefter**

---

**Dokumentation Permeatpumpe**

---

**Dokumentation Trinkwassernachspeisung**

---

**Foerderpumpe**

---