

# **CleverTank 3000 Betriebsanleitung**

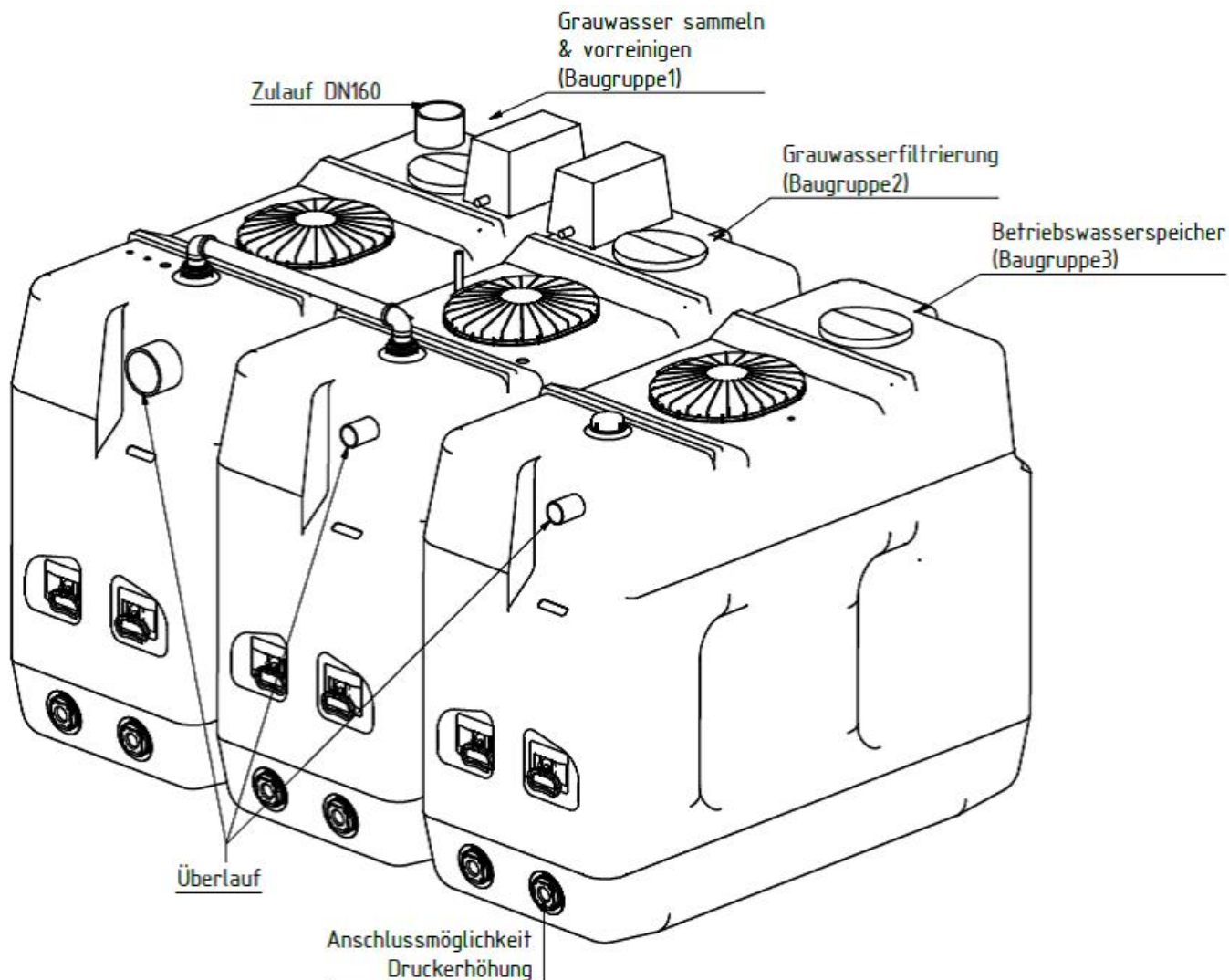
# Inhalt

<b>Gerätebeschreibung.....</b>	<b>4</b>
Lieferumfang.....	5
Zeichnung.....	5
<b>Installationsanleitung.....</b>	<b>5</b>
Sicherheitshinweise.....	5
Checkliste Installationsvoraussetzung Grauwasseranlage.....	5
Aufstellraum.....	5
Montage.....	5
Erstinbetriebnahme.....	6
<b>Bedienungsanleitungen.....</b>	<b>6</b>
Normaler Betrieb.....	6
Urlaubsmodus.....	6
Sommer- und Winterbetrieb.....	6
Datum und Zeit umstellen.....	6
Bedienelemente.....	6
Schaltschrank.....	6
Steuerung.....	6
<b>Inspektion und Wartung.....</b>	<b>6</b>
Checklisten.....	6
Formulare.....	6
<b>Fehlerbehebung.....</b>	<b>7</b>
Fehler Belüfter T1.....	7
Fehler Belüfter T2.....	7
Trinkwasser nicht offen.....	7
Stoerung ext. DEA.....	8
Sammelstoerung.....	8
Fehler Foerderpumpe T1.....	8
Fehler Membran T2.....	8
Fehler Filtration T2.....	8
Fehler Schwimmer 1SX.....	9
Fehler Schwimmer 9SX.....	9
Speicherfehler.....	9
<b>Außerbetriebnahme.....</b>	<b>9</b>
Sicherheitshinweise.....	9
Entsorgung.....	9
<b>Anhang.....</b>	<b>9</b>
Anzeige Betriebswasseranlage.....	9

Anzeige Wasserversorgungsunternehmen.....	9
Dokumentation Membraneinheit (1).....	9
Dokumentation Membraneinheit (2).....	10
Dokumentation Wartung Beluefter.....	10
Dokumentation Permeatpumpe.....	10
Dokumentation Trinkwassernachspeisung.....	10
Foerderpumpe.....	10

## 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

- Behälter
- Belüfter
- Förderpumpe

### Baugruppe 2

- Behälter
- Membraneinheit
- Belüfter
- Permeatpumpe

### Baugruppe 3

- Behälter
- Trinkwassernachspeisung

### Baugruppe 4

- Steuerung

## Zeichnung

---

## 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 6

**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 (1)**

---

**Dokumentation Membraneinheit (2)**

---

**Dokumentation Wartung Beluefter**

---

**Dokumentation Permeatpumpe**

---

**Dokumentation Trinkwassernachspeisung**

---

**Foerderpumpe**

---