

# Betriebsanleitung

## Wassermanagement

### ***C 110 L***



Hersteller:	deconta GmbH Im Geer 20, D - 46419 Isselburg
Benennung	Wassermanagement <b>C 110 L</b>
Typ-Nr.:	564
Serien-Nr.:	.....

---

## Inhaltsverzeichnis

auf Seite

<b>1</b>	<b>Grundlegende Sicherheitshinweise</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Transport und Lagerung</b>	<b>4</b>
2.1	Anlieferung	4
2.2	Transport	4
2.3	Lagerung	4
<b>3</b>	<b>Lieferumfang</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Technische Beschreibung</b>	<b>5</b>
4.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	5
4.2	Gerätebeschreibung	5
<b>5</b>	<b>Technische Daten</b>	<b>6</b>
<b>6</b>	<b>Inbetriebnahme</b>	<b>7</b>
<b>7</b>	<b>Wartung und Pflege</b>	<b>9</b>
7.1	tägliche Wartung	9
7.2	Filterwechsel	9
7.3	Verminderung des Legionellenwachstums	10
7.4	Reinigung Abwasserpumpe	11
<b>8</b>	<b>Schaltplan</b>	<b>12</b>
<b>9</b>	<b>Konformitätserklärung</b>	<b>13</b>

---

Das Urheberrecht an dieser Betriebsanleitung verbleibt der **deconta**. Diese Betriebsanleitung ist für das Montage-, Bedienungs-, und Überwachungspersonal bestimmt. Sie enthält Vorschriften und Zeichnungen technischer Art, die weder vollständig oder auszugsweise noch zu Zwecken des Wettbewerbs unbefugt verwendet oder anderen mitgeteilt werden dürfen.

## 1 Grundlegende Sicherheitshinweise

**Der Umgang mit der Gerätetechnik ist nur für eingewiesenes Personal zulässig. Die genaue Kenntnis der Betriebsanleitung ist für das Personal eine notwendige Voraussetzung beim Umgang mit dem Gerät.**

Die Betriebsanleitung ist immer in unmittelbarer Nähe, für alle Personen zugänglich, aufzubewahren.

Die **deconta** muss Sie als Betreiber verpflichten, die Betriebsanleitung zu befolgen und die Gerätetechnik nur bestimmungsgemäß und nicht sachwidrig einzusetzen! Bei Nichtbeachtung übernimmt die **deconta** keine Haftung.

Um die Sicherheit beim Betrieb der Anlage zu gewährleisten, folgendes unbedingt beachten:

- Nicht in explosionsgefährdeten Bereichen einsetzen.
- Notwendige Reparaturen und Wartungen dürfen nur von autorisierten Personen ausgeführt werden.
- Bei allen Reparatur- und Wartungsarbeiten ist das Gerät unbedingt von Strom vollständig zu trennen.
- Die Sicherheits- und Schutzausrüstungen sind in einwandfreier Funktion zu halten.
- Angebrachte Sicherheitshinweise sind in lesbarem Zustand zu lassen und zu befolgen.
- Allgemeingültige, gesetzliche und sonstige verbindliche Regelungen und Verfahrensweisen zur Unfallverhütung und zum Umgang mit Gefahrstoffen sind zu beachten.

Um die Sicherheit zu gewährleisten, sind Veränderungen an dem Gerät nicht zulässig.

### **ACHTUNG!**

**Das Wassermanagement ist nicht geeignet zum Einsatz in kondensierender, korrosiver, brennbarer und explosiver Raumluft. Die Umgebungs- und Mediumtemperatur muss im Bereich von +5 bis +50°C liegen.**

**Wir verweisen ausdrücklich auf die zusätzlichen regionalen und nationalen Sicherheitsmaßnahmen und Vorschriften beim Betrieb der Gerätetechnik.**

## 2 Transport und Lagerung

### 2.1 Anlieferung

Sofern keine anderen Vereinbarungen getroffen wurden wird das Gerät, komplett und transportsicher verpackt, vom deconta Werk ausgeliefert. Transportschäden sind bei der Übergabe durch den Spediteur oder sonstiger Lieferanten sofort zu dokumentieren. Bitte vermerken Sie eventuelle Schäden zusätzlich auf dem Frachtbrief.

### 2.2 Transport

Beim Transport ist selbstverständlich vorsichtig zu verfahren, um Schäden durch unsachgemäße Handhabung oder Unvorsichtigkeit zu vermeiden.

Es ist darauf zu achten, dass das Gerät keinen Stößen oder Schlägen ausgesetzt wird, da ansonsten die Funktion und die Sicherheit des Gerätes nicht gewährleistet sind.

Im Winter und bei Frostgefahr ist die gesamte Anlage (Pumpen, Filtergehäuse, Tank) vor dem Transport zu entleeren.

**Achtung:** Gerätetransport (auch Standortwechsel) nur mit entleertem Gerät.

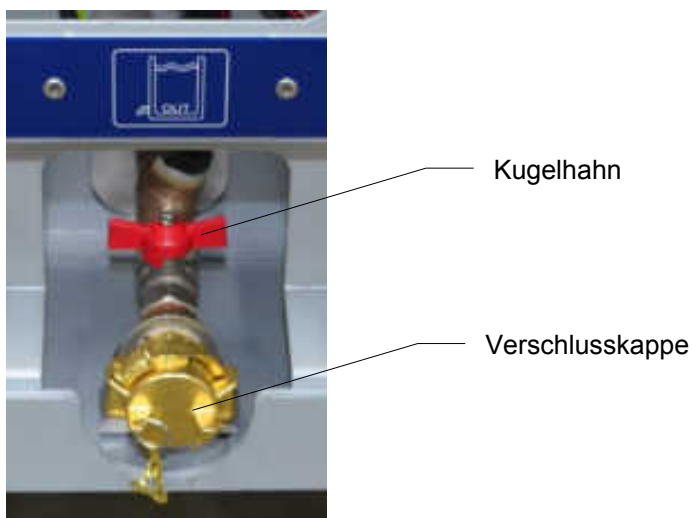
### 2.3 Lagerung

Um Schäden zu vermeiden, darf das Gerät nur in trockene, für Unbefugte unzugängliche Räume aufbewahrt werden.

**Im Winter ist wegen der Frostgefahr dringend zu beachten:**

- Wasserleitungen, Filtergehäuse, Tank und Pumpen entleeren
- Wassermanagement in frostgeschützten Bereich setzen

**Hinweis zum Entleeren des Tanks:** Zum Entleeren Verschlusskappe entfernen und Kugelhahn umlegen.



## **3 Lieferumfang**

Zum Lieferumfang des Wassermanagement gehört, sofern keine anderen Vereinbarungen getroffen wurden:

- Wassermanagement
- Filtersatz
- Betriebsanleitung

### **Rücklieferung nach Beendigung der Mietdauer**

Zum Schutz unserer Kunden und im Sinne der Gefahrguttransportvorschriften, müssen wir auf folgende Rücklieferbedingungen bestehen:

- wie oben aufgeführt
- gründlich gereinigt (einsatzbereit)
- ohne Restfaserbindung
- ohne Beschädigungen
- ohne Filter

## **4 Technische Beschreibung**

### **4.1 Bestimmungsgemäße Verwendung**

Bei Asbestsanierungsarbeiten innerhalb geschlossener Räume gilt es auszuschließen, daß Asbestfasern den Sanierungsbereich unkontrolliert verlassen, und somit eine Gefahr für Mensch und Umwelt darstellen. Aus diesem Grund müssen Personen die den Sanierungsbereich über Schleusen verlassen sich beim Ausschleusen duschen.

Das deconta Wassermanagement sorgt für die Erwärmung des Duschwassers und übernimmt das Aufbereiten (Filtern) des kontaminierten Abwassers.

### **4.2 Gerätebeschreibung**

Elektro-Warmwasserspeicher zum Erwärmen von Duschwasser. Die Wasserbefüllung kann wahlweise manuell über eine Befüllöffnung (mit Eimer) oder automatisch mit dauerhaft angeschlossenem Frischwasserschlauch erfolgen. Ein Elektro-Heizstab erwärmt das Wasser auf Duschwassertemperatur (werkseitige Einstellung ca. 37°C). Das anfallende Duschwasser wird über eine integrierte Pumpe abgepumpt und 3-stufig filtriert.

---

## 5 Technische Daten

Volumen Nutzwasser:	110 Liter
Tankbefüllung:	automatisch oder manuell über Befüllöffnung
Heizleistung:	2000 W
Filterstufen:	3
Filtergröße:	10"
Stromanschluss:	230 V
Stromaufnahme:	9 A
Wasseranschlüsse:	System Geka
Abmessungen (L x B x H):	606 x 606 x 1115 mm
Gewicht:	54 kg

technische Änderungen vorbehalten

## 6 Inbetriebnahme



Abwasser OUT ———  
Duschwasser ———  
Wassereingang ———  
Abwasser IN ———  
Abwasser IN ———

- Netzstecker ziehen
- Schlauchverbindungen herstellen:
  - wahlweise Anschluss „Wassereingang“ mit Leitungsnetz verbinden oder den Tank über die Befüllöffnung manuell füllen
  - Anschluss „Warmwasser Duschwasser“ mit Duschkopf verbinden
  - Anschluss „Abwasser IN“ mit Duschboden verbinden
  - Anschluss „Abwasser OUT“ mit Kanalisation verbinden
- Stromverbindung herstellen
- bei Verwendung der automatischen Frischwassereinspeisung wird die maximale Füllhöhe durch einen Schwimmerschalter überwacht
- das Gerät ist nun betriebsbereit

## Schalterstellungen Funktionsschalter



- mittlere Position: Heizstab in Betrieb
- linke Position: Abwasserpumpe und Heizstab in Betrieb
- rechte Position: Duschwasserpumpe, Abwasserpumpe und Heizstab in Betrieb

### Sicherheitshinweise:

**Bei Arbeiten am Gerät immer Netzstecker ziehen!**  
**Gerät nur an Stromnetzen betreiben, die mit Fehlerstromschutzschaltern abgesichert sind!**  
**Gerät niemals ohne Wasser in Betrieb nehmen! Bei Frostgefahr Gerät durch Öffnen des Absperrhahns entleeren!**  
**Vor jedem Duschvorgang Auslauftemperatur überprüfen!**  
**ACHTUNG! Verbrühungsgefahr.**



## 7 Wartung und Pflege

### 7.1 tägliche Wartung

- Überprüfen der Wasserleitungen auf freien Durchfluss
- Sichtkontrolle des 220 $\mu$ -Vorfilters auf Verschmutzung
- Kontrolle der Feinfilter über Manometer

### 7.2 Filterwechsel

Die Feinfilter werden über das Manometer überwacht. Wir empfehlen einen Filterwechsel bei ca. 3bar.

#### Achtung:

- Filterwechsel nur bei ausgeschaltetem Gerät
- verschmutzte Filter im feuchten Zustand ausbauen um das Freisetzen von Filterstaub zu verhindern
- nur zugelassene Filter verwenden
- beschädigte Filterkerzen dürfen nicht verwendet werden



**Filterwechsel:**

- Überwurfmutter mit Hilfe des Filterkopfschlüssels lösen
- Filter entnehmen und entsorgen
- neue Filterkerzen einsetzen
- auf korrekten Sitz und Sauberkeit des Dichtringes achten
- Überwurfmutter **handfest** andrehen

**Saugschläuche, Pumpen, Filtergehäuse und Filter werden schon durch den Ersteinsatz kontaminiert. Reparaturen und Wartungsarbeiten dürfen nur unter Einhaltung aller einschlägigen Sicherheitsmaßnahmen durchgeführt werden. Die Filter müssen nach den gesetzlichen Bestimmungen entsorgt werden.**

**7.3 Verminderung des Legionellenwachstums**

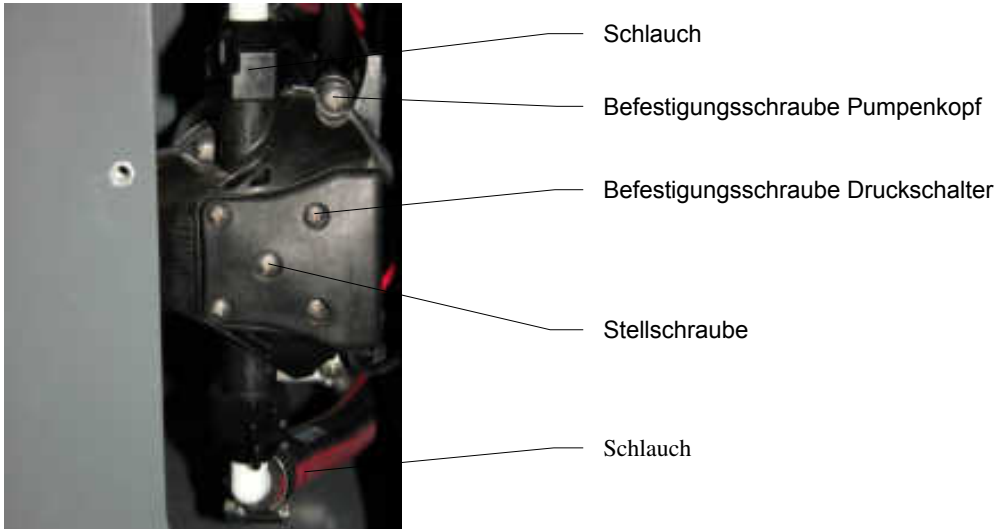
Um ein übermäßiges Legionellenwachstum zu vermeiden, empfehlen wir, ein- bis zweimal pro Woche das Wasser im Tank auf eine Temperatur von  $\geq 60^{\circ}\text{C}$  zu erwärmen. Zum Reinigen von Schläuchen und Duschkabine sollte das erhitzte Wasser zusätzlich für ca. 3 Minuten an der Duschkabine entnommen werden.

**Achtung Verbrühungsgefahr!**

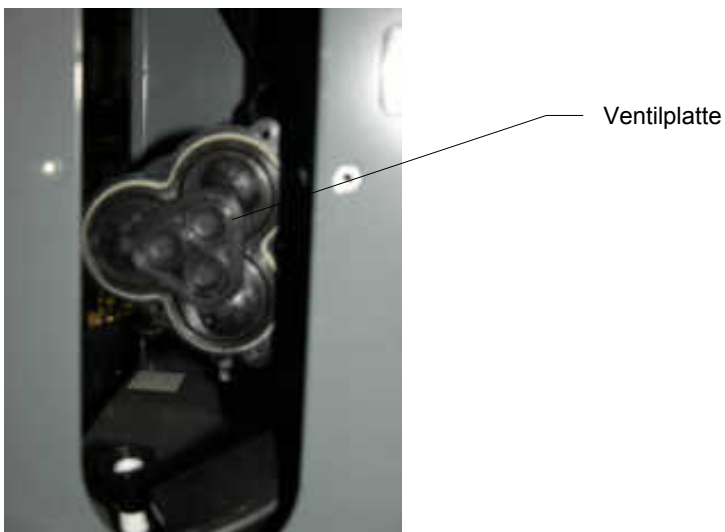
Alternativ kann auch ein zugelassenes Desinfektionsmittel verwendet werden.

## 7.4 Reinigung Abwasserpumpe

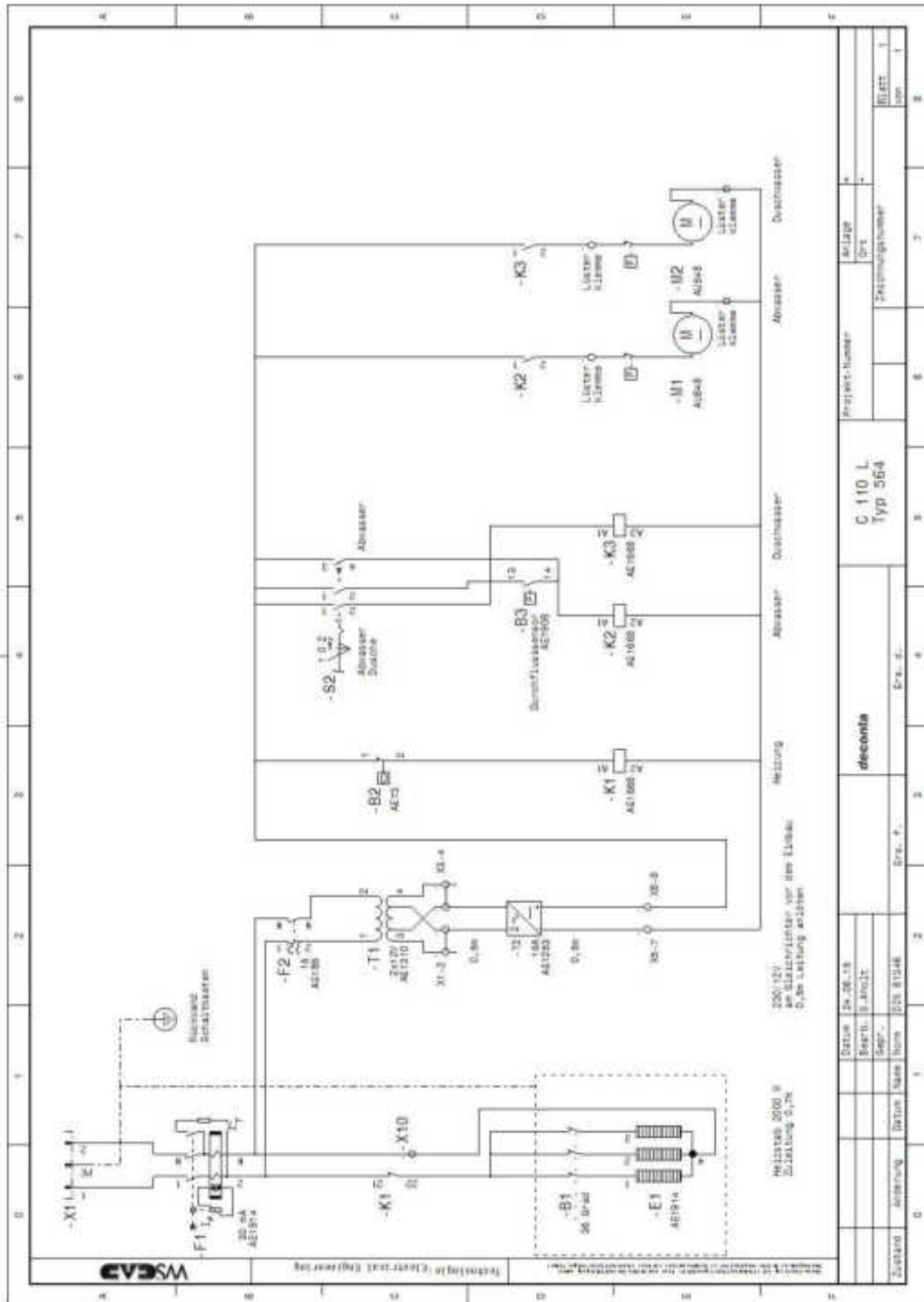
- Schläuche entfernen
- Befestigungsschrauben des Druckschalters entfernen. **ACHTUNG: die mittlere Stellschraube nicht verstellen!**




- Befestigungsschrauben des Pumpenkopfes entfernen und den Kopf abnehmen
- Ventilplatte entnehmen und auf der Vorder- und Rückseite reinigen



# 8 Schaltplan



## 9 Konformitätserklärung

EG-Konformitätserklärung	
deconta GmbH Im Geer 20 D-46419 Isselburg	
<b>Produkt:</b> Wassermanagement C 110 L	<b>Typ:</b> 564
<b>Die Bauart der Geräte entspricht folgenden Bestimmungen:</b>	EG-Maschinenrichtlinie 2006/42/EG EG-Niederspannungsrichtlinie 2006/95/EG
<b>Angewendete harmonisierte Normen:</b>	EN 292, EN 60335-1
<b>Angewendete nationale Normen:</b>	DIN VDE 0701, DIN VDE 0702
 W. Weißling	Isselburg, 24.06.2015