

# Programmieranleitung Clack WS1CK – Enthärtungsanlage NEMO+



**LFS CLEANTEC**  
Mühlhofe 13  
58540 Meinerzhagen

Telefon +49 2358 2768020  
E-Mail [info@lfs-cleantec.de](mailto:info@lfs-cleantec.de)

USt.-Id-Nr. DE 298 483 091  
WEEE-Reg.-Nr. DE 62187180

**Die Anlage ist bereits vorprogrammiert! Ggf. ist es erforderlich die Uhrzeit erneut einzustellen. Außerdem muss die Rohwasserhärte und die Verschnitthärte eingestellt werden, Beschreibung ab Seite 8.**

Nach längerem spannungslosem Zustand des Zentralsteuerventils, ist zunächst ca. 30 Sekunden zu warten, erst dann fährt der Kolben in die Ausgangsposition und die Anzeige fordert zur Eingabe der Uhrzeit auf.

## **EBENE 1 ANZEIGEN FÜR DEN ANLAGENBETREIBER**

In dieser Ebene kann der Anlagenbetreiber ausschließlich Informationen abrufen bzw. die Tageszeit einstellen oder eine vorzeitige / manuelle Regeneration auslösen.

### **SCHRITT 1 EINSTELLEN DER UHRZEIT**

Drücken Sie **CLOCK**, die Anzeige der Stunden blinkt und kann durch Drücken der  $\Delta$  und  $\nabla$  Tasten verändert werden.

Drücken Sie **NEXT**, die Anzeige der Minuten blinkt und kann durch drücken  $\Delta$  und  $\nabla$  Tasten verändert werden.

Drücken Sie **NEXT** um die Eingabe abzuschließen.

### **SCHRITT 2 ABFRAGE DER KAPAZITÄT / AKTUELLER WASSERVERBRAUCH**

Drücken Sie **NEXT**, die verfügbare Kapazität bis zur Regeneration wird in  $m^3$  angezeigt.

Drücken Sie **NEXT**, die verbleibenden Tage bis zur Regeneration werden angezeigt.

Drücken Sie **NEXT**, der aktuelle Durchfluss in Liter pro Minute wird angezeigt

Drücken Sie **NEXT** und die Anzeige kehrt in die Ausgangsposition mit Anzeige der Uhrzeit zurück.

### **SCHRITT 3 AUSLÖSEN EINER VORZEITIGEN REGENERATION**

(unabhängig von der verbleibenden Kapazität)

Einmaliges Betätigen der Taste **REGEN**, es erscheint auf der linken Displayseite die Anzeige **REGEN TODAY**.

Die Regeneration erfolgt nun vorzeitig zur voreingestellten Zeit.

Dieser Schritt wird durch nochmaliges drücken der **REGEN** Taste rückgängig gemacht.

#### **SCHRITT 4 AUSLÖSEN EINER SOFORTIGEN REGENERATION**

Betätigen Sie die Taste **REGEN** für länger als 3 Sekunden.

Die Steuerung bringt das Ventil in die Stellung für den ersten Regenerationsschritt, dieser ist nun für die programmierte Zeit aktiv.

Nach Erreichen der Ventilstellung kann durch Drücken der **REGEN** Taste in den nächsten Regenerationsschritt weitergeschaltet werden. Es sollte aber die Dauer des Regenerationsschritts abgewartet werden. (siehe Display)

Die Regeneration läuft nun mit den voreingestellten Zeiten automatisch ab anschließend kehrt das Ventil in den Betriebszustand zurück.

### **EBENE 2 PROGRAMMIERUNG DURCH DEN ANLAGENBAUER**

In dieser Ebene werden dem Ventil sämtliche Informationen gegeben, um einen automatischen Betrieb der Anlage durchzuführen.

#### **SCHRITT 1 WAHL DER VENTIL NENNWEITE**

Drücken Sie **NEXT** und ∇ gleichzeitig für 3 Sekunden.

Drücken Sie **NEXT** und ∇ gleichzeitig für 3 Sekunden.

Wählen Sie für:

- Ventil 1“ die Einstellung 1.0 (**Standardausführung**)
- Ventil 1,25“ die Einstellung 1.25
- Ventil 1,5“ die Einstellung 1.5
- Ventil 2“ die Einstellung 2.0

**Die Auswahl erfolgt mit den Pfeiltasten ebenfalls alle weiteren Einstellungen.**

Drücken Sie **NEXT**

## **SCHRITT 2 Alt MAV**

Wählen Sie mit Hilfe der Pfeiltasten **AUS**.

Drücken Sie **NEXT**

## **SCHRITT 3 Aux MAV**

Wählen Sie mit Hilfe der Pfeiltasten **AUS**.

Drücken Sie **NEXT**

## **SCHRITT 4 HILFSEINGABE**

Wählen Sie mit Hilfe der Pfeiltasten **AUS**.

Drücken Sie **NEXT**

## **SCHRITT 5 HÄRTE MESSEINHEIT**

Wählen Sie mit Hilfe der Pfeiltasten **°dH** aus.

Drücken Sie **NEXT**

## **SCHRITT 6 ZYKLUS 1**

Wählen Sie mit Hilfe der Pfeiltasten **Füllen** aus.

Drücken Sie **NEXT**

## **SCHRITT 7 ZYKLUS 2**

Wählen Sie mit Hilfe der Pfeiltasten **Enthärten** aus.

Drücken Sie **NEXT**

## **SCHRITT 8 ZYKLUS 3**

Wählen Sie mit Hilfe der Pfeiltasten **Rückspülung** aus.

Drücken Sie **NEXT**

### **SCHRITT 9 ZYKLUS 4**

Wählen Sie mit Hilfe der Pfeiltasten **Besalzen UP** aus.

Drücken Sie **NEXT**

### **SCHRITT 10 ZYKLUS 5**

Wählen Sie mit Hilfe der Pfeiltasten **Schnellspülen** aus.

Drücken Sie **NEXT**

### **SCHRITT 11 ZYKLUS 6**

Wählen Sie mit Hilfe der Pfeiltasten **Ende** aus.

Drücken Sie **NEXT**

**NEXT** beendet die Programmierenebene und das Display geht wieder in die Grundstellung mit Anzeige der Uhrzeit zurück.

Das Programm müssen Sie immer mit **ENDE** abschließen.

## **EBENE 3 PROGRAMMIERUNG DURCH DEN ANLAGENBAUER**

Drücken Sie **NEXT** und  $\nabla$  gleichzeitig für 3 Sekunden.

### **SCHRITT 1 TYP**

Wählen Sie mit Hilfe der Pfeiltasten **Enthärter** aus.

Drücken Sie **NEXT**

**Nun erscheinen die einzelnen Programmschritte für die Regeneration, in der Reihenfolge, wie sie zuvor einprogrammiert wurden. Im Folgenden werden die Zeiten für die einzelnen Schritte festgelegt.**

## **SCHRITT 2 FÜLLMENGE (ZYKLUS 1)**

Stellen Sie mit Hilfe der Pfeiltasten **1,0 kg** ein.

Drücken Sie **NEXT**

## **SCHRITT 3 ENTHÄRTEN (ZYKLUS 2)**

Stellen Sie mit Hilfe der Pfeiltasten **150 min** ein.

**Bei einer Proportionalbesalzung wird der Schritt Füllen an den Anfang der Regeneration gesetzt, das Bilden der Sole dauert aber min. 2 Stunden, daher wechselt die Anlage nach dem Füllen zunächst wieder in den normalen Enthärterbetrieb.**

Drücken Sie **NEXT**

## **SCHRITT 4 DAUER RÜCKSPÜLUNG (ZYKLUS 3)**

Stellen Sie mit Hilfe der Pfeiltasten **6 min** ein.

Drücken Sie **NEXT**

## **SCHRITT 5 DAUER BESALZEN UP (ZYKLUS 4)**

Stellen Sie mit Hilfe der Pfeiltasten **50 min** ein.

Drücken Sie **NEXT**

## **SCHRITT 6 DAUER SCHNELLSPÜLEN (ZYKLUS 5)**

Stellen Sie mit Hilfe der Pfeiltasten **5 min** ein.

Drücken Sie **NEXT**

## **SCHRITT 7 ENTHÄRTER KAPAZITÄT m<sup>3</sup>**

Stellen Sie mit Hilfe der Pfeiltasten **32 m<sup>3</sup>** ein.

Drücken Sie **NEXT**

Stellen Sie an dieser Stelle mittels der  $\Delta$  oder  $\nabla$  Taste die Anlagenkapazität in m<sup>3</sup> bei einem Härtegrad von 1 dH ein (Harzinhalt in Liter x 4).

Bei einem Harzinhalt von 8 Litern dementsprechend 32m<sup>3</sup>. Wenn Sie eine Rohwasserhärte von z.B.20°dH eingegeben haben wird die Anfangskapazität 1,6m<sup>3</sup> anzeigen.

### **SCHRITT 8 FÜLLEN**

Wählen Sie mit Hilfe der Pfeiltasten **Proportional** aus.

Drücken Sie **NEXT**

### **SCHRITT 9 m<sup>3</sup> KAPAZITÄT**

Wählen Sie mit Hilfe der Pfeiltasten **Auto** aus.

Drücken Sie **NEXT**

### **SCHRITT 10 TYP**

Wählen Sie mit Hilfe der Pfeiltasten **Verzögerte Regeneration** aus.

Drücken Sie **NEXT**

### **SCHRITT 11 RELAIS 1**

Wählen Sie mit Hilfe der Pfeiltasten **AUS**.

Drücken Sie **NEXT**

### **SCHRITT 12 RELAIS 2**

Wählen Sie mit Hilfe der Pfeiltasten **AUS**.

Drücken Sie **NEXT**

### **SCHRITT 13 ZEITPLANUNGSSERVICE**

Wählen Sie mit Hilfe der Pfeiltasten **AUS**.

Drücken Sie **NEXT**

#### **SCHRITT 14 SALZNIVEAU ALARM**

Wählen Sie mit Hilfe der Pfeiltasten **AUS**.

Drücken Sie **NEXT**

**NEXT** beendet die Programmierenebene und das Display geht wieder in die Grundstellung mit Anzeige der Uhrzeit zurück.

#### **EBENE 4 PROGRAMMIERUNG DURCH DEN ANLAGENBETREIBER**

Drücken Sie **NEXT** und  $\Delta$  für 2 Sekunden

#### **SCHRITT 1 SPRACHE**

Wählen Sie mit Hilfe der Pfeiltasten **Deutsch** aus.

Drücken Sie **NEXT**

#### **SCHRITT 2 EINGANGSHÄRTE**

Stellen Sie mit Hilfe der Pfeiltasten den Härtegrad des Rohwassers in  $^{\circ}\text{dH}$  ein. Ein Messbesteck zum titrieren des Härtegrads ist im Lieferumfang enthalten. Einstellung bei Auslieferung =  $20^{\circ}\text{dH}$ .

Drücken Sie **NEXT**

#### **SCHRITT 3 RESTHÄRTE**

Geben Sie an dieser Stelle die Verschnitthärte bzw. Resthärte in  $^{\circ}\text{dH}$  ein. Die Verschnitthärte muss zuvor manuell eingestellt werden. Die Beschreibung dazu finden Sie in der Installationsanleitung.

Drücken Sie **NEXT**



## **SCHRITT 4 TAGE ZWISCHEN 2**

### **REGENERATIONEN**

Zwangsregeneration unabhängig vom Wasserverbrauch. Sollte die Anlagenkapazität nach der hier einstellten Anzahl von Tagen nicht aufgebraucht sein, erfolgt die Regeneration dennoch.

Stellen Sie mit Hilfe der Pfeiltasten **4 Tage** ein.

Einstellung bei Auslieferung = 4 Tage

Drücken Sie **NEXT**

### **SCHRITT 5 REGENERATIONSZEIT**

Wählen Sie mit Hilfe der Pfeiltasten die Uhrzeit aus, zu der die Anlage in die Regeneration gehen soll.

**Voreingestellt und empfohlen 2:00 Uhr.**

Drücken Sie **NEXT**

Drücken Sie **NEXT**

**NEXT** beendet die Programmierenebene und das Display geht wieder in die Grundstellung mit Anzeige der Uhrzeit zurück.

## **GENERELL GILT:**

**JEDES WEITERSCHALTEN DURCH DAS DRÜCKEN DER TASTE  
„NEXT“, KANN DURCH DRÜCKEN DER TASTE „REGEN“  
RÜCKGÄNGIG GEMACHT WERDEN.**