

Programmieranleitung Wasserenthärter IWKC



LFS CLEANTEC GmbH
Mühlhofe 13
58540 Meinerzhagen

E-Mail: info@lfs-cleantec.de

USt.-Id-Nr. DE349480057
WEEE-Reg.-Nr. DE62187180

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.

Die von Ihnen erworbene Anlage wurde bereits vorprogrammiert. Bei Veränderung der Programmierung erlischt die Garantie. Ausgenommen ist das Programmiermenü, in das man durch drücken der Tasten NEXT und Δ gelangt.

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 **SET CLOCK**, die Anzeige der Stunden blinkt und kann durch Drücken der Δ und ∇ Tasten verändert werden.

Drücken Sie **SET CLOCK**, die Anzeige der Minuten blinkt und kann durch drücken der Δ und ∇ Tasten verändert werden.

Drücken Sie **SET CLOCK** um die Eingabe abzuschließen.

SCHRITT 2 ABFRAGE DER KAPAZITÄT / AKTUELLER WASSERVERBRAUCH

Ausgehend von der Anzeige der aktuellen Uhrzeit.

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

Drücken Sie **NEXT**, die verfügbare Kapazität bis zur Regeneration wird in m³ 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)

Kurzes drücken der Taste **REGEN**, es erscheint auf der linken Displayseite die Anzeige **REGEN TODAY**.

Die Regeneration erfolgt nun vorzeitig zur voreingestellten Zeit.

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

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.

Wir empfehlen nach Installation des Geräts den Regenerationszyklus einmalig komplett durchlaufen zu lassen!

EBENE 2 PROGRAMMIERUNG DURCH DEN ANLAGENBAUER

In dieser Ebene werden dem Ventil sämtliche Informationen gegeben, um einen automatischen Enthärtungsbetrieb durchzuführen.

Sollte Ihre Eingabe direkt beim ersten Schritt erfolglos sein, so ist die Ventilsperre aktiviert. Um die Sperre aufzuheben, drücken Sie die Tasten **REGEN**; ∇; **NEXT**; Δ und **SET CLOCK** nacheinander. (Display Unlock)

Die folgenden Schritte dienen ausschließlich zur Information und müssen von Ihnen nicht durchgeführt werden! Die Anlage ist vorprogrammiert und in diesem Menü sind keine Änderungen erforderlich!

SCHRITT 1 WAHL DER BETRIEBSWEISE (Enthärtung / Filtration)

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

Es erscheint auf der linken oberen Displayseite blinkend **SOFTENING** oder **FILTERING**.

Wählen Sie mit der Δ oder ∇ Taste **SOFTENING** aus.

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

SCHRITT 2 AUSWAHL DER VENTILGRÖSSE

Wählen Sie für:

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

Drücken Sie **NEXT**

SCHRITT 3 ES ERSCHEINT Alt A, Alt B, nHbP, SEPS ODER oFF

Die Einstellung muss sein **Alt oFF**. Drücken Sie **NEXT**

SCHRITT 4 ES ERSCHEINT dP on 0, dPdEL, HoLD ODER oFF

Die Einstellung muss sein **dP oFF**. Drücken Sie **NEXT**

SCHRITT 5 ES ERSCHEINT DIE AUSWAHL °dH; °FH; ppm ODER -nA -

Wählen Sie für die Einstellung mit der Δ oder ∇ Taste die Einstellung **°dH**.

Drücken Sie **NEXT**

SCHRITT 6 EINSTELLUNG DER PROGRAMMSCHRITTE FÜR DIE REGENERATION

Wählen Sie mittels der Δ oder ∇ Taste die folgenden Programmschritte aus:

- 1 BACKWASH (Rückspülung)
- 2 UP BRINE (Gegenstrombesalzung)
- 3 RINSE (Spülen)
- 4 FILL (Solebehälter füllen)
- 5 END

Nach Auswahl des jeweiligen Regenerationsschritts, drücken Sie **NEXT** um den nächsten Schritt einrichten zu können.

Insgesamt stehen Ihnen 8 mögliche Schritte zur Verfügung.

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

NEXT beendet das Programmiermenü und das Display kehrt wieder in die Grundstellung mit Anzeige der Uhrzeit zurück.

SCHRITT 7 EINSTELLUNGEN WIE DAUER DER PROGRAMMSCHRITTE FÜR DIE REGENERATION, DER KAPAZITÄT, ROHWASSERHÄRTE ETC.

Die folgenden Schritte dienen ausschließlich zur Information und müssen von Ihnen nicht durchgeführt werden! Die Anlage ist vorprogrammiert und in diesem Menü sind keine Änderungen erforderlich!

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

Es erscheint blinkend **SOFTENING**.

Drücken Sie **NEXT**. Es erscheinen nun die vorher eingestellten Programmschritte für die Regeneration und die blinkende Ziffer für die Dauer.

Die Dauer des Programmschritts verändern Sie mit der Δ oder ∇ Taste.

Programmparameter

Wasserenthärter IWKC						
Programmparameter	IWKC 600	IWKC 1000	IWKC 1500	IWKC 2000	IWKC 2500	IWKC 3000
Backwash	3min	4min	6min	6min	6min	6min
UP Brine	40min	45min	50min	50min	60min	60min
Rinse	3min	4min	5min	5min	5min	5min
Fill	0,75	1,20	1,80	2,40	3,00	3,50

Regeneration nach spätestens 7 Tagen!

Uhrzeit für die Regeneration beispielsweise 2 Uhr

1 Backwash

Die Einstellung für Ihr Gerät entnehmen Sie bitte der obigen Tabelle mit den Programmparametern.

Um zum nächsten Programmschritt gelangen, drücken Sie **NEXT**

2 UP brine

Die Einstellung für Ihr Gerät entnehmen Sie bitte der obigen Tabelle mit den Programmparametern.

Um zum nächsten Programmschritt gelangen, drücken Sie **NEXT**

3 Rinse

Die Einstellung für Ihr Gerät entnehmen Sie bitte der obigen Tabelle mit den Programmparametern.

Um zum nächsten Programmschritt gelangen, drücken Sie **NEXT**

4 Fill

Die Einstellung für Ihr Gerät entnehmen Sie bitte der obigen Tabelle mit den Programmparametern.

Nachdem der letzte vorgewählte Programmschritt erscheint, drücken Sie wiederum **NEXT**.

Das Display zeigt nun – **d x m³**

Stellen Sie an dieser Stelle mittels der Δ oder ∇ Taste die Anlagenkapazität ein (Harzinhalt in Liter x 4). Bei einem Harzinhalt von 25 Liter dementsprechend 100m³. Wenn Sie eine Rohwasserhärte von 20 °dH eingegeben haben wird die Anfangskapazität 5 m³ anzeigen.

Diese verändert sich durch Eingabe einer Verschnitthärte. Die Verschnitthärte stellen Sie an der Stellschraube ein und messen anschließend das Ergebnis am Wasserhahn. Den Ermittelten Wert können Sie dann in die Steuerung eingeben. **Die Beschreibung dazu folgt später.**

Drücken Sie nun **NEXT**.

Es erscheint die Anzeige **REGEN OFF**, **AUTO** oder **m³**.

Es sollte die Einstellung **AUTO** gewählt werden.

Ist diese Einstellung gewählt worden wird die Anlagenkapazität und die Restkapazität automatisch berechnet.

Wenn der Wert als „**OFF**„ gesetzt ist basiert die Regeneration nur auf der Tagesvorrangschaltung.

Wird der Wert als Zahl gesetzt (möglicher Bereich 1 – 50.000) basiert die Regeneration nur auf dem spezifizierten Wert.

Nach der jeweiligen Eingabe drücken Sie **NEXT**.

Im nächsten Schritt wird festgelegt wie die Regeneration erfolgen soll. Es stehen folgende Einstellungen zur Verfügung:

NORMAL Die Regeneration erfolgt zur voreingestellten Zeit

on – 0 Die Regeneration erfolgt sofort wenn die Kapazität 0 erreicht ist

NORMAL + on 0 Die Regeneration erfolgt zur voreingestellten Zeit, wenn die max. Anzahl der Tage zwischen den Regenerationen erreicht ist, oder sofort nach 10 Minuten wenn kein Wasser verbraucht wird und die Kapazität 0 erreicht ist.

Wir empfehlen die Einstellung **NORMAL**. **Diese ist bei Lieferung des Geräts voreingestellt.**

Drücken Sie **NEXT**

Es erscheinen blinkend die Anzeigen **rly 1** und **rly 2**.

Die Einstellung muss jeweils **OFF** sein.

Drücken Sie **NEXT**

Es erscheint „**SALT OFF**“. Mit Δ ∇ kann die eingefüllte Salzmenge vorgegeben werden. Es erscheint „**SALT OFF**“ wenn die entsprechenden Regenerationen und demnach Salzverbräuche durchgeführt wurden. „**SALT OFF**“ – Salzangel, Aufforderung zur Nachfüllung.

Drücken Sie **NEXT**

NEXT beendet das Programmiermenü und das Display kehrt wieder in die Grundstellung mit Anzeige der Uhrzeit zurück.

Bitte verändern Sie die folgenden Einstellungen, falls gewünscht bzw. notwendig.

Drücken Sie **NEXT** und Δ für 2 Sekunden

Es erscheint **dH 20** (Voreinstellung). Mittels der Δ und ∇ Tasten stellen Sie die vorliegende Rohwasserhärte ein.

Drücken Sie **NEXT**

Erscheint **dH 2 0** (Verschneidhärte).

Die Verschneidhärte stellen Sie, rein mechanisch, entweder am Verschneideventil am Montageblock (empfohlen) oder am Verschneideventil am Steuerkopf ein. Ermitteln Sie den eingestellten Wert mittels Messung, ein Härtemessbesteck liegt der Lieferung bei. Den ermittelten Wert können Sie dann in die Steuerung eingeben. Wir empfehlen **5°dH – 8°dH**.

Die Vorauswahl der Verschneidhärte hat Einfluss auf die Anlagenkapazität.

Drücken Sie **NEXT**

Es erscheint **REGEN DAY** und eine blinkende Ziffer. Diese Ziffer verändern Sie mittels der Δ und ∇ Tasten und stellen die Anzahl der Tage ein, nachdem eine Regeneration zwingend erfolgen soll. Wir empfehlen eine Regeneration nach max. 7 Tagen.

Es erscheint **Set Time REGEN**. Stellen Sie hier mittels der Δ und ∇ Tasten die Uhrzeit ein zu der die Anlage regenerieren soll. Empfohlen 2:00Uhr.

Drücken Sie **NEXT**

NEXT beendet das Programmiermenü und das Display kehrt wieder in die Grundstellung mit Anzeige der Uhrzeit zurück.

EBENE 3 DIAGNOSEANZEIGE

Drücken Sie die Δ und ∇ Tasten gleichzeitig für 3 Sekunden. Es erscheint die Anzeige **REGEN DAY** im Display.

SCHRITT 1 TAGE SEIT DER LETZTEN REGENERATION

Es wird angezeigt wie viele Tage seit der letzten Regeneration vergangen sind.

Drücken Sie **NEXT**.

SCHRITT 2 PRODUZIERTES WASSER SEIT DER LETZTEN REGENERATION

Es wird angezeigt welche Menge in m³ seit der letzten Regeneration produziert worden sind.

Drücken Sie **NEXT**.

SCHRITT 3 PRODUZIERTES WASSER DER LETZTEN 7 TAGE

Es wird angezeigt wie viel Wasser in den letzten 7 Tagen pro Tag produziert wurde.

Zunächst erscheint die Anzeige „ **A- 0** „ und dann ein Wert in m³. „ **A- 0** „ zeigt die bisherige Produktionsmenge des heutigen Tages.

Mit der Δ und ∇ Taste können Sie die Tagesverbräuche der letzten 7 Tage anzeigen lassen.

Drücken Sie **NEXT**.

SCHRITT 4 PRODUZIERTES WASSER DER LETZTEN 63 TAGE

Es wird angezeigt wie viel Wasser am heutigen Tag produziert wurde.

Durch Drücken der Tasten Δ und ∇ können Sie sich die Verbräuche der letzten 63 Tage pro Tag anzeigen lassen.

Drücken Sie **NEXT**.

SCHRITT 5 MAXIMALE DURCHFLUSSLEISTUNG

Es erscheint die Anzeige der maximalen Durchflussleistung in ltr./min welche in den letzten 7 Tagen angefallen ist.

Drücken Sie **NEXT**.

Sie haben nun die Ebene Diagnose verlassen. Das Ventil kehrt in den Betriebszustand zurück.

EBENE 4 VENTIL HISTORIE

Drücken Sie die Δ und ∇ Tasten gleichzeitig für 3 Sekunden.

Drücken Sie die Δ und ∇ Tasten gleichzeitig für 1 Sekunde.

Drücken Sie **NEXT**.

SCHRITT 1 TAGE SEIT INBETRIEBNAHME

Es erscheint die Anzeige DAY und eine Ziffer. Diese Ziffer gibt die Tage seit Inbetriebnahme an.

Drücken Sie **NEXT**.

SCHRITT 2 REGENERATIONEN SEIT INBETRIEBNAHME

Es erscheint die Anzeige der Regenerationen seit Inbetriebnahme.

Drücken Sie **NEXT**.

SCHRITT 3 PRODUZIERTES WASSER SEIT INBETRIEBNAHME

Es erscheint die Anzeige der insgesamt produzierten Menge an Weichwasser seit Inbetriebnahme.

Drücken Sie **NEXT**.

SCHRITT 4 ERROR LOG

Es erscheint die Anzeige der letzten 10 Fehler des Ventils. Diese können mit den Tasten Δ und ∇ durchgeschaltet werden

Drücken Sie **NEXT**. Nun haben Sie die Ebene 4 verlassen.

GENERELL GILT:

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