# AquaMaster Bedienungsanleitung

| FäWa<br>Elektronik AG |         | Aqu: | aMa:   | ster<br>3: 24:43 |
|-----------------------|---------|------|--------|------------------|
| Filterpumpe           | Heizung |      | Wasser |                  |
| Ein - Hand            | Ein     |      | pН     | 7.20             |
| Rückspülen            | Soll    | 24.0 | rH     | 700              |
| Aus                   | lst     | 19.3 |        |                  |
| 2-> Info              |         |      |        | Menü             |

# Inhaltsverzeichnis

| 1   | ALI   | GEMEINE SICHERHEITSHINWEISE                                 | 1 |
|-----|-------|---|---|
| 2   | DIE   | HARDWARE DES AQUAMASTERS                                    | 5 |
| 21  | ٨١١٩٩ | maina Baschraibung  | 5 |
| 2.1 | 1 1   | Finfache Bedienung und klare Kommunikation mit dem Bediener | 5 |
| 2.  | 1.1   | Schoolle und einfache Montage und Inhetriehnahme            | 5 |
| 2.  | 12    | Modularer Aufhau und erweiterbar auch für die Zukunft       | 5 |
| 2.  | .1.3  | Allgemeine Hinweise / Optionen / Zubehör                    | 5 |
| 2.2 | Die ( | Grundsteuerung  | 6 |
| 2.  | .2.1  | Grundsteuerung  | 6 |
| 2.  | .2.2  | Optionen  | 6 |
| 2.  | .2.3  | Anschliessen des AquaMasters                                | 7 |
| 2.  | .2.4  | Das Innenleben des AquaMasters                              | 8 |
| 2.  | .2.5  | Sicherungen   | 9 |
| 2.  | .2.6  | Motorschutzschalter   | 9 |
| 2.  | .2.7  | Frequenzumrichter   | 9 |
| 3   | DIE   | BEDIENELEMENTE10  | ) |
| 3.1 | Touc  | hpanel1   | 0 |
| 3.2 | Hau   | otschalter1   | 0 |
| 3.3 | Filte | rpumpenschalter1  | 0 |
| 4   | DAS   | S MENÜSYSTEM1   | 1 |
| 4.1 | Übeı  | sicht1  | 1 |
| 4.2 | Grur  | dbild1  | 2 |
| 4.3 | Grur  | dbild 21  | 3 |
| 4.4 | Info  | Bild1   | 4 |
| 4.5 | Perip | pheriestatus1   | 5 |
| 4.6 | Statu | ıs Heizung1   | 5 |
| 4.  | .6.1  | History1  | 6 |
| 4.7 | Statu | ıs pH, Redox und / oder Chlor1                              | 6 |
| 4.  | .7.1  | History1  | 7 |
| 4.  | .7.2  | Regler Details  | 8 |

| 5   | EINS   | TELLUNGEN VORNEHMEN19           | ) |
|-----|--------|---------------------------------|---|
| 5.1 | Schalt | programme einstellen            | 0 |
| 5.  | 1.1    | Schaltprogramm löschen 2        | 1 |
| 5.2 | Die W  | assertemperatur einstellen22    | 2 |
| 5.3 | Wasse  | erqualität einstellen2          | 3 |
| 5.4 | Bedie  | nung24                          | 4 |
| 5.  | 4.1    | Sprache einstellen              | 4 |
| 5.  | 4.2    | Displayhelligkeit einstellen    | 4 |
| 5.  | 4.3    | Bildschirmschoner einstellen 24 | 4 |
| 5.  | 4.4    | Zeit / Datum einstellen         | 4 |
| 6   | SER    | VICEEBENE                       | 5 |
| 6.1 | Passw  | ortgeschütze Einstellungen2     | 5 |
| 6.2 | Somm   | ner / Winterfunktionen2         | 7 |
| 7   | ERE    | IGNISANZEIGE28                  | 3 |
| 7.1 | Mögli  | che Ereignisse24                | 8 |
| 8   | FEH    | LERMELDUNGEN                    | ) |
| 8.1 | Mögli  | che Fehlermeldungen3            | 1 |
| 8.2 | Weite  | re Fehlerquellen                | 5 |
| 9   | SON    | STIGES                          | 5 |
| 9.1 | Entso  | rgungshinweise                  | 5 |

## 1 Allgemeine Sicherheitshinweise

Lesen Sie vor der Inbetriebnahme des AquaMasters die folgenden Hinweise zu Ihrer Sicherheit, sowie zur Betriebssicherheit der Steuerung und Ihrer Anlage gründlich durch.

- Befolgen Sie stets alle Warnungen und Hinweise auf dem Gerät und im Handbuch.
- Die Montagefläche für das Gerät sollte unbedingt ausreichend stabil sein, weil durch Erschütterungen und/oder durch Herabfallen, das Gerät schwer beschädigt werden kann.
- Achten Sie darauf, dass die auf dem Gerät angegebenen Spannungswerte für die Stromversorgung eingehalten werden. Wenn Sie nicht wissen, welche Werte die Netzspannung liefert, fragen Sie bei einem Elektrofachmann oder dem örtlichen Elektrizitätswerk nach.
- Betreiben Sie das Gerät niemals an Standorten, an denen die Gefahr besteht, dass Wasser in das Gerät eindringen könnte.
- □ Trennen Sie das Gerät vor der Reinigung stets zuerst vom Netz. Verwenden Sie keine Flüssigreiniger oder Reinigungssprays, sondern ausschliesslich ein angefeuchtetes Tuch.
- □ Versuchen Sie niemals, Gegenstände durch die Öffnungen am Gerät einzuführen, da die Spannungen, die im Inneren des Gerätes anliegen, Stromschläge oder Kurzschlüsse verursachen könnten.
- Achten Sie darauf, dass die Anschlusskabel nicht defekt oder abgenutzt sind. Diese Kabel sollten nie eine Behinderung darstellen.
- □ Beim Anschluss des Gerätes an die Stromversorgung muss sichergestellt werden, dass die Gebäudeinstallation entsprechend den örtlichen Vorschriften installiert und abgesichert ist.
- □ Benutzen Sie nur Bedienelemente, welche im Handbuch beschrieben sind, da durch unsachgemässe Bedienung des Gerätes, Schäden verursacht werden könnten, die aufwendige und kostenintensive Reparaturarbeiten seitens des Servicetechnikers erforderlich machen.
- In folgenden Fällen sollten Sie einen Servicetechniker benachrichtigen :
  - Wenn Anschlusskabel oder Stecker abgenutzt oder beschädigt sind.
  - Wenn Wasser oder andere Flüssigkeiten in das Gerät gelangt sind.
  - Wenn das Gerät heruntergefallen oder das Gehäuse beschädigt ist.
  - Wenn das Gerät auffällige Abweichungen zum Normalbetrieb zeigt.
  - Wenn das Gerät trotz Befolgen der Bedienungsanleitung nicht ordnungsgemäss funktioniert.
- □ Nicht alle in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Punkte sind auf Ihrer Steuerung vorhanden :

- Verschiedene Funktionen sind steuerungsspezifisch und daher nicht in allen Steuerungen verfügbar.

# 2 Die Hardware des AquaMasters

## 2.1 Allgemeine Beschreibung

Der AquaMaster ist ein modular aufgebautes Gerät zur Steuerung und Überwachung eines Schwimmbades. Bei der Planung und Konstruktion wurde ein besonderes Augenmerk auf die folgenden Punkte gelegt:

- einfache Bedienung und klare Kommunikation mit dem Bediener
- logische Darstellungen
- schneller Status über die Anlage erhalten
- modularer Aufbau
- erweiterbar für die Zukunft
- Sprachauswahl
- netzwerktauglich

#### 2.1.1 Einfache Bedienung und klare Kommunikation mit dem Bediener

Durch das hinterleuchtete Touchpanel werden dem Bediener alle Informationen im Bild- und Klartextformat mitgeteilt. Er muss sich keine kryptografischen Symbole mehr merken oder dauernd in der Bedienungsanleitung nachschauen. Über das Touchpanel ist die Navigation innerhalb des Menüsystems, den Einstellungsfenstern sowie für die Handfunktionen auf das sinnvollste Mass reduziert worden.

#### 2.1.2 Schnelle und einfache Montage und Inbetriebnahme

Durch die Verwendung von Zugfederklemmen wird der Zeitaufwand für den Anschluss auf einen Umfang reduziert, wie er in der heutigen Zeit sein muss. Trotz der schnellen Montage halten die patentierten Klemmen der Firma Wago<sup>©</sup> die Drähte bombenfest.

#### 2.1.3 Modularer Aufbau und erweiterbar auch für die Zukunft

Durch den modularen Aufbau kann das Gerät auf das benötigte Anforderungsprofil massgeschneidert werden. Wird in Zukunft durch einen Umbau der Anlage ein anderes Profil erforderlich, kann der AquaMaster durch Entfernen oder Hinzufügen von weiteren Modulen auf das neue Anforderungsprofil auf der Anlage angepasst werden.

#### 2.1.4 Allgemeine Hinweise / Optionen / Zubehör

Bitte beachten Sie die Sicherheitsanweisungen in der Betriebsanleitung. Die technischen Daten, Konstruktionsangaben und Abbildungen in dieser Betriebsanleitung sind nicht bindend. Wir behalten uns das Recht vor, ohne vorhergehende Mitteilung Änderungen vorzunehmen.

#### **Optionen:**

Alle Arten von Optionen/Zubehör sind mit einem Sternchen \* gekennzeichnet. Neben der Standardausstattung wird auch optionale Ausstattung (im Werk eingebaute Ausstattung) und in einigen Fällen auch Zubehörausstattung (Zusatzausstattung) beschrieben.

Die in der Betriebsanleitung beschriebene Ausstattung ist nicht an allen Steuerungen vorhanden abhängig von den unterschiedlichen Anforderungen der einzelnen Anlagen und von örtlichen und landesspezifischen Bestimmungen können die Steuerungen eine unterschiedliche Ausstattung aufweisen. Bei Unsicherheiten bezüglich der Standardausstattung oder der optionalen Ausstattung / Zubehörausstattung, wenden Sie sich an ihren Händler.

#### 2.2 Die Grundsteuerung

# 2.2.1 Grundsteuerung

| $\triangleright$ | Spannungsversorgung : | 400VAC 3P/N/PE                                 |
|------------------|-----------------------|--|
| ۶                | Anschlussstrom :      | 16A  |
| $\triangleright$ | Bedienung :           | Touchpanel 4,3" farbig                         |
| ۶                | Filterpumpe :         | 400VAC 3P/N/PE oder 1x 230VAC 1P/N/PE max. 13A |
| $\triangleright$ | Rückspülen :          | 1x Relaiskontakt 1S 250V/5A                    |
| $\triangleright$ | Sammelstörung :       | 1x Relaiskontakt 1S 250V/5A                    |
| $\triangleright$ | Schnittstelle :       | Ethernet RJ45                                  |
| $\triangleright$ | Fernsteuerung :       | Webinterface (Java Applet)                     |

# 2.2.2 Optionen

| $\triangleright$ | Trockenlaufschutz :     | 1x 24V Digitaleingang                         |
|------------------|-------------------------|---|
| $\triangleright$ | Heizung :               | 2x PT100 Messfühlereingang                    |
|                  |                         | 2x potentialfreier Relaiskontakt 1S/Ö 250V/5A |
| $\triangleright$ | Dosieren über Uhr :     | 1x 24V Digitaleingang                         |
|                  |                         | 1x Relaiskontakt 1S 250V/5A                   |
| $\triangleright$ | Dosierung pH :          | 1x Messeingang 4-20mA über Auswertelektronik  |
|                  |                         | 2x 24V Digitaleingang                         |
|                  |                         | 1x Relaiskontakt 1S 250V/5A (pH minus)        |
|                  |                         | 1x Relaiskontakt 1S 250V/5A (pH plus)         |
| $\triangleright$ | Dosierung rH / CL:      | 1x Messeingang 4-20mA über Auswertelektronik  |
|                  |                         | 1x 24V Digitaleingang                         |
|                  |                         | 1x Relaiskontakt 1S 250V/5A (rH/Chlor)        |
|                  | Aktivsauerstoff         | 1x 24V Digitaleingang                         |
|                  |                         | 1x Relaiskontakt 1S 250V/5A (H2O2)            |
| $\triangleright$ | Durchflussüberwachung : | 1x 24V Digitaleingang (Messwasser)            |
| $\triangleright$ | Attraktionen :          | Je nach Art und Ausführung der Attraktionen   |
| $\triangleright$ | Licht :                 | Je nach Art und Ausführung der Beleuchtung    |
| $\triangleright$ | Niveauüberwachung :     | Je nach Art und Ausführung der Überwachung    |

## 2.2.3 Anschliessen des AquaMasters

Durch Öffnen des Verschlusses auf der linken oder rechten Seite kann der Steuerkasten geöffnet werden. Im unteren oder oberen Bereich des Steuerkastens ist nun der Anschlussbereich sichtbar.

# Achtung Lebensgefahr

Innerhalb der Steuerung können Spannungen anliegen, die Leib und Leben gefährden können! Sorgen Sie unbedingt dafür, dass die Steuerung vor dem Öffnen der Schranktüre vom Netz getrennt ist oder wenigstens der Hauptschalter ausgeschaltet ist.

Für den einwandfreien und schnellen Anschluss der externen Komponenten kommen beim AquaMaster Federzugklemmen zum Einsatz. Die Handhabung dieser Klemmen sei hier kurz erklärt. Wie in der Abbildung rechts ersichtlich ist, muss als erstes mit einem geeigneten Schraubenzieher die Feder entlastet werden. Nun kann der Draht bis zum Anschlag in den Klemmenraum eingeführt werden. Der Schraubenzieher wird nun entfernt und der Draht wird nun durch die Feder im Klemmenraum fixiert. Bei diesem System kann auf Aderendhülsen verzichtet werden.



Die Klemmen sollen gemäss Elektroschema mir der Zuleitung und den externen Komponenten verbunden werden.



## Achtung Vorschriften

Beim Anschluss des AquaMasters an die Stromversorgung und beim Anschluss der externen Komponenten müssen die nationalen- und örtlichen Vorschriften eingehalten werden.

#### 2.2.4 Das Innenleben des AquaMasters

Das Bild entspricht nicht in jedem Fall Ihrer Steuerung.



## 2.2.5 Sicherungen

Die Sicherungen befinden sich im Inneren der Steuerung. Mit der Steuersicherung kann das Speisegerät für die Spannungsversorgung 24VDC ausgeschaltet werden. Verschiedene Attraktionen sind meist über separate Sicherungen abgesichert. Diese Angaben entnehmen Sie bitte dem Elektroschema.

#### 2.2.6 Motorschutzschalter

Der/Die Motorschutzschalter befinden sich im Inneren der Steuerung. Die Motorschutzschalter schützen die entsprechende Pumpe vor einer elektrischen Überbelastung. Er löst automatisch aus wenn der Motor eine Störung (Überstrom) hat. Wenn ein Motorschutzschalter ausgelöst hat, kann dieser wieder eingeschaltet werden.



#### 2.2.7 Frequenzumrichter

Bei Anlagen mit einem Frequenzumrichter ist dieser im Schaltschrank montiert. Der Frequenzumrichter wurde bei der Inbetriebnahme auf die Gegebenheiten der Anlage eingestellt und sollte nicht verstellt werden. Die Ansteuerung des Frequenzumrichters erfolgt von der Steuerung. Ausser im Störungsfall ist keine Bedienung erforderlich.





#### **Bedientasten :**

Eine gelbe Lampe über den Bedientasten zeigt die aktive Taste an. [Hand on] (Hand ein): Startet den Motor und ermöglicht die

Steuerung des Frequenzumrichters über das LCP.

[**Off/Reset**] (**Aus/Reset**): Hält den Motor an (Abschaltung). Im Alarmmodus wird der Alarm zurückgesetzt.

[Auto on] (Auto ein): Der Frequenzumrichter wird entweder über die Steuerklemmen oder die serielle Schnittstelle gesteuert.

[Potentiometer] (LCP12): Abhängig vom Modus, in dem der

Frequenzumrichter lauft, arbeitet der Potentiometer in zwei verschiedenen Funktionsweisen.

## 3 Die Bedienelemente

#### 3.1 Touchpanel

Über das Touchpanel auf der Fronttüre wird die ganze Steuerung bedient. Alle Meldungen / Störungen werden angezeigt und während einer gewissen Zeit protokolliert.





## Hinweis

Verwenden Sie zur Bedienung des Touchpanels niemals spitze oder scharfe Gegenstände! Auf dem Touchscreen können irreparable Schäden entstehen.

## 3.2 Hauptschalter

Mit dem Hauptschalter, der sich auf der Fronttüre befindet, wird die Steuerung spannungslos geschaltet.

#### 3.3 Filterpumpenschalter

Mit dem Filterpumpenschalter, der sich auf der Fronttüre befindet kann die Betriebsart der Filterpumpe gewählt werden.

Automat Automatischer Betrieb

Hand Wenn die Steuerung ausfällt, kann die Filterpumpe auf Dauerbetrieb geschaltet werden.

# 4 Das Menüsystem

# 4.1 Übersicht

Die Menüstruktur ist wie folgt aufgebaut:



### 4.2 Grundbild

Auf dem Grundbild sind alle relevanten Parameter der Anlage auf einen Blick ersichtlich.

| FäWa<br>Elektronik AG |           |      | Aqua<br>24.05.2 | Mast<br>012 11 | er<br>50:55 |
|-----------------------|-----------|------|-----------------|----------------|-------------|
| Filterpumpe           | Dosieren  | Heiz | ung             | Was            | ser         |
| Ein - P1              | Aus       | Ein  |                 | pН             | 7.28        |
| Rückspülen            | Schaltuhr | Soll | 23.5            | rH             | 713         |
| Aus                   | Aus       | lst  | 00.0            | CL2            | 0.30        |
|                       |           |      |                 |                |             |
| 2-> li                | nfo       |      |                 |                | Menü        |

Die Überschriften der Funktionen sind zugleich auch Funktionstasten. Wenn Sie auf die jeweilige Überschrift drücken, wechselt die Anzeige in das zur Funktion dazugehörige Detailbild.

| Filterpumpe     | Status der Filterpumpe   |
|-----------------|--|
| Rückspülen      | Status der Rückspülfunktion  |
| Dosieren*       | Status der Dosierstation   |
| Schaltuhr*      | Status der Schaltuhr   |
| Heizung*        | Status der Heizung sowie aktueller Soll- bzw. Istwert der Wassertemperatur |
| pH*             | Aktueller pH Wert des Wassers  |
| rH*             | Aktueller Redox Wert des Wassers   |
| CL2*            | Aktueller Chlor Wert des Wassers   |
| $2 \rightarrow$ | Taste : Grundbild 2 anzeigen   |
| Info            | Taste : Info Bild anzeigen   |
| Menü            | Taste : In die Menüebene wechseln  |

\*) Je nach Ausführung Ihrer Anlage kann es sein, dass die Funktion nicht angezeigt wird.

#### Mögliche Statuswerte

| Anzeige       | Beschreibung                                  | Filterpumpe  | Rückspülen   | Dosieren     | Schaltuhr    | Heizung      |
|---------------|---|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Aus           | Ausgeschaltet                                 | $\checkmark$ | ✓            | $\checkmark$ | $\checkmark$ | $\checkmark$ |
| Ein - P1      | Automatisch ein. Aktives Programm = 1         | $\checkmark$ | ✓            | ✓            | $\checkmark$ |              |
| Ein - P2      | Automatisch ein. Aktives Programm = 2         | $\checkmark$ | ✓            | ✓            | $\checkmark$ |              |
| Ein - P3      | Automatisch ein. Aktives Programm = 3         | $\checkmark$ | $\checkmark$ | $\checkmark$ | $\checkmark$ |              |
| Ein - P4      | Automatisch ein. Aktives Programm = 4         | $\checkmark$ | $\checkmark$ | $\checkmark$ | $\checkmark$ |              |
| Ein - P5      | Automatisch ein. Aktives Programm = 5         | $\checkmark$ | $\checkmark$ | $\checkmark$ | $\checkmark$ |              |
| Ein - P6      | Automatisch ein. Aktives Programm $= 6$       | $\checkmark$ | ✓            | ✓            | $\checkmark$ |              |
| Ein - P7      | Automatisch ein. Aktives Programm = 7         | $\checkmark$ | ✓            | ✓            | $\checkmark$ |              |
| Ein - P8      | Automatisch ein. Aktives Programm = 8         | $\checkmark$ | ✓            | ✓            | $\checkmark$ |              |
| Ein - P9      | Automatisch ein. Aktives Programm = 9         | $\checkmark$ | ✓            | ✓            | $\checkmark$ |              |
| Ein - P10     | Automatisch ein. Aktives Programm = 10        | $\checkmark$ | ✓            | ✓            | $\checkmark$ |              |
| Ein - Hand    | Ein im Handbetrieb                            | $\checkmark$ | ✓            | ✓            | $\checkmark$ |              |
| Störung       | Eine Störung ist aktiv                        | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            |
| Ausgeschaltet | Funktion ist ausgeschaltet                    | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            | ✓            |
| Aus-Abdeckung | Aus, weil die Abdeckung öffnet oder schliesst | ✓            |              |              |              |              |
| Ein-Solarabd. | Zwangsweise ein wegen Solarabdeckung          | ✓            |              |              |              |              |
| Gesperrt-FP   | Gesperrt, weil Filterpumpe ausgeschaltet ist  |              | ✓            | ✓            |              | ✓            |
| Gesperrt-RS   | Gesperrt, weil Rückspülen aktiv ist           |              |              | $\checkmark$ |              | $\checkmark$ |
| Gesperrt-DS   | Gesperrt, weil Dosieren aktiv ist             |              | $\checkmark$ |              |              |              |
| Winter        | Winterbetrieb $\rightarrow$ nicht aktiv       |              | $\checkmark$ | $\checkmark$ | $\checkmark$ | $\checkmark$ |
| Gesperrt-Ext. | Gesperrt über externen Kontakt                | $\checkmark$ | $\checkmark$ | $\checkmark$ |              | $\checkmark$ |

## 4.3 Grundbild 2

Weitere Informationen werden im Grundbild 2 angezeigt. Derzeit wird in diesem Bild nur der Status der Abdeckung angezeigt.



#### Funktion der Tasten

←1 Z

Zurück ins Grundbild

Menü In die Menüebene wechseln

## 4.4 Info Bild

Im Info Bild wird der aktuelle Zustand der Anlage grafisch angezeigt.



#### Folgendes ist im Info Bild ersichtlich:

- ① Status der Filterpumpe
- 2 Status Umstellventil Boden / Überlauf (nur bei Überlaufbecken)
- 3 Status der Heizung (wenn vorhanden)
- (4) Status der Abdeckung (wenn vorhanden)
- **S** Füllstand des Zwischentanks und der Frischwasserzufuhr (wenn vorhanden)
- 6 Status Rückspülung



Ausserdem sind die aktuellen Werte der Wassertemperatur und der Wasserqualität ersichtlich.

#### Funktion der Tasten

Zurück Zurück ins Grundbild

#### 4.5 Peripheriestatus

Durch Drücken der Überschriften Filterpumpe, Rückspülen, Dosieren oder Schaltuhr im Grundbild wechselt die Anzeige auf den Peripheriestatus. Hier werden detailliertere Informationen zur grundlegenden Peripherie angezeigt.

Für die Filterpumpe, das Rückspülen, Dosierung (Flockung) und die Schaltuhr wird der aktuelle Status gem. Kapitel 5.2 angezeigt. Falls der Filterdruck elektronisch erfasst wird, wird dieser hier angezeigt.

Ab Version 2.0 werden für die Filterpumpe zusätzlich noch die Betriebsstunden angezeigt.

| Filterpumpe | Ein - P1 |             | 865:37 i |
|-------------|----------|-------------|----------|
| Rückspülen  | Aus      | Filterdruck | 0.78 Bar |
| Flockung    | Aus      |             |          |
| Schaltuhr   | Aus      |             |          |
|             |          |             |          |
|             |          |             |          |
|             |          |             |          |
|             |          |             |          |
| Rückspülen  |          |             | Zurück   |

#### Funktion der Tasten

Rückspülen Manuelle Rückspülung. Läuft solange die Taste gedrückt wird.

Zurück Zurück ins Grundbild

## 4.6 Status Heizung

Durch Drücken der Überschrift Heizung im Grundbild wechselt die Anzeige auf den Heizungsstatus.

| Heizung   | Winter                          | Soll | 23.5     | lst |       | 22.0  |
|---|---------------------------------|------|----------|-----|-------|---|
| Vorgabe Sollv<br>Wasser 22.<br>Vorlauf 30.<br>Max. VL 45. | vert 1<br>0 i.O.<br>0 i.O.<br>0 |      |          |     |       | 50<br>45<br>35<br>30<br>25<br>20<br>15<br>10<br>Ein |
|   |                                 | M    | <b>4</b> | -   | M     | Aus   |
| Sollwert 2  | Absenkung                       |      | History  |     | Zurüc | :k  |

In diesem Bild können der Status sowie die aktuellen Soll- bzw. Istwerte der Heizungsregelung abgefragt werden. Auf der rechten Seite wird der Temperaturverlauf angezeigt. Für die Heizung können zwei Sollwerte und eine Absenktemperatur eingestellt werden. Die Absenktemperatur ist für Ferienabwesenheit oder Winterbetrieb vorgesehen. Je nach Ausführung Ihrer Anlage sind im Absenkbetrieb unter Umständen noch weitere Funktionen betroffen.

#### Funktion der Tasten

| Sollwert 2 | Umschalten zwischen Sollwert 1 und 2          |
|------------|---|
| Absenkung  | Absenkbetrieb einschalten                     |
| History    | Verlauf der Temperatur der letzten sechs Tage |
| Zurück     | Zurück ins Grundbild                          |

#### 4.6.1 History

In der History können Sie den Temperaturverlauf der letzten sechs Tage anschauen. Mit den Tasten + und – können Sie den Tag wechseln.

| No.      | Time  | Date      | Soll | Ist  | Vorl. | Btatus |   |
|----------|-------|-----------|------|------|-------|--------|---|
| 35       | 14:18 | 25.05.12  | 23.5 | 23.0 | 40.0  | 0      | _ |
| 34       | 14:13 | 25.05.12  | 23.5 | 23.0 | 40.0  | 0      |   |
| 33       | 14:08 | 25.05.12  | 23.5 | 23.0 | 40.0  | 0      | - |
| 32       | 14:03 | 25.05.12  | 23.5 | 23.0 | 40.0  | 0      |   |
| 31       | 13:58 | 25.05.12  | 23.5 | 23.0 | 40.0  | 0      |   |
| 30       | 13:53 | 25.05.12  | 23.5 | 23.0 | 40.0  | 0      |   |
| 29       | 13:48 | 25.05.12  | 23.5 | 23.0 | 40.0  | 0      |   |
| 28       | 13:43 | 25.05.12  | 23.5 | 23.0 | 40.0  | 0      |   |
| 27       | 13:38 | 25.05.12  | 23.5 | 23.0 | 40.0  | 0      |   |
| <u> </u> | 40.00 | 105 05 40 | 22.5 | 22.0 | 40.0  | 0      |   |

## 4.7 Status pH, Redox und / oder Chlor

Je nach Ausführung Ihrer Anlage ist für die Regelung der Wasserqualität mindestens eines der folgenden Kanäle installiert:

- ≻ pH
- $\blacktriangleright$  Redox (rH)
- ➢ Chlor (CL2)

Die Regelung für die Wasserqualität wurde während der Inbetriebnahme auf die Gegebenheiten Ihrer Anlage eingestellt. In der Status Anzeige des jeweiligen Kanals können Sie den aktuellen Status sowie den Verlauf der Messwerte anschauen.

Das Info Bild ist für alle Kanäle gleich, einzig die vertikale Skala ist unterschiedlich.

| pH -              | Info  | Ein  | - Dosie | eren mil | nus   |       |                     | oH :  | 7.47  |
|-------------------|-------|--|---------|----------|-------|-------|---------------------|-------|-------|
| 8.25<br>8.00 25.0 | 05.12 | and real and |         |          |       |       |                     |       |       |
| 7.75              | _     | _  | _       |          | _     |       |                     | -     |       |
| 7.25              |       |  |         |          |       |       |                     |       | PF    |
| 7.00              |       |  |         |          |       |       |                     |       |       |
| 3.75              |       |  |         |          |       |       |                     |       | _     |
| 5.25              |       |  |         |          |       |       |                     |       |       |
| 13:58             | 14:08 | 14:18  | 14:28   | 14:38    | 14:48 | 14:58 | 15: <mark>08</mark> | 15:18 | 15:28 |
| M                 |       |  |         |          |       |       |                     | •     | M     |
| R                 | egler |  |         |          | Hi    | story |                     | Zurü  | ck    |

Die beiden roten Linien zeigen den oberen bzw. den unteren Grenzwert an. Die grüne Linie repräsentiert den Sollwert. Die blaue Linie stellt den Verlauf des Istwertes dar.

#### Funktion der Tasten

| ◀       | Erste Messung anzeigen  |
|---------|---|
| ••      | Innerhalb der Messreihe zurück fahren   |
| ••      | Innerhalb der Messreihe vorwärts fahren                                       |
| ►       | Zur letzten Messung gehen   |
| ▶ / □□  | □□ = Anzeige stoppen / ► Anzeige weiter (Messung läuft im Hintergrund weiter) |
| Regler  | Regler Details anzeigen   |
| History | Verlauf der Messwerte der letzten sechs Tage anzeigen                         |
| Zurück  | Zurück ins Grundbild  |
|         |   |

## 4.7.1 History

In der History können Sie den Verlauf der letzten sechs Tage anschauen. Mit den Tasten + und – können Sie den Tag wechseln.

| No. | Time  | Date     | pH   | Soll | OAW  | UAW  |   |
|-----|-------|----------|------|------|------|------|---|
| 92  | 15:28 | 25.05.12 | 7.47 | 7.20 | 8.00 | 6.60 | 1 |
| 91  | 15:23 | 25.05.12 | 7.47 | 7.20 | 8.00 | 6.60 |   |
| 90  | 15:18 | 25.05.12 | 7.47 | 7.20 | 8.00 | 6.60 |   |
| 89  | 15:13 | 25.05.12 | 7.60 | 7.20 | 8.00 | 6.60 |   |
| 88  | 15:08 | 25.05.12 | 7.28 | 7.20 | 8.00 | 6.60 |   |
| 87  | 15:03 | 25.05.12 | 7.28 | 7.20 | 8.00 | 6.60 |   |
| 86  | 14:58 | 25.05.12 | 7.28 | 7.20 | 8.00 | 6.60 |   |
| 85  | 14:53 | 25.05.12 | 7.28 | 7.20 | 8.00 | 6.60 |   |
| 84  | 14:48 | 25.05.12 | 7.28 | 7.20 | 8.00 | 6.60 |   |
| 02  | 11.12 | 25 05 12 | 7 20 | 7 20 | 0 00 | 03.3 |   |

## 4.7.2 Regler Details

Die Reglerdaten sind ein Hilfsmittel für den Servicetechniker um Ihre Anlage optimal einzustellen.

| pH - Info Ein - Dosieren mi   | nus   |
|---|---|
| pH Wert   7.28   Sollwert     pH Minus   PB 100%   In Zyklus [s]   Ausgang     770   73   Ausgang   Ausgang     770   73   Ausgang   Ausgang     720   16.0   Ausgang   Ausgang     Zyklus [s]   Tein[s]   180   29 | PH Plus PB 100% In Zyklus [s] Ausgang   720 73 Aus   PB 0% Tein[%] Aus   670 0.0 Zyklus [s] Tein[s]   180 0 0 |
|   | Zurück  |

#### Funktion der Tasten

Zurück

Zurück ins Grundbild

#### 4.7.3 H2O Details

Wenn die Anlage mit einer Aktivsauerstoff Dosierung ausgerüstet ist, wird bei Redox (rH) nicht das Regler Info Bild (siehe 4.7.3) angezeigt, sondern das unten dargestellte Bild. In diesem ist folgendes ersichtlich:

|   | H2O2 - Info  | Ein - I                 | Dosiere                           | n plus                           |   |   | Tem             | o: 12.4                          | •      | Die anhand der  |
|---|--|-------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|---|---|-----------------|----------------------------------|--------|---|
| Bei der Inbetrieb-<br>nahme eingestellte<br>Parameter | Pool Volumen :<br>Leistung Pumpe<br>Grundmenge :<br>Grundmenge Ecc | 30<br>2.0<br>2.0<br>1.5 | ]m3<br>]l/h<br>]l/10m3<br>]l/10m3 | Gruno<br>Zusat<br>Dosie<br>Dosie | Imenge V<br>zmenge <sup>v</sup><br>rzeit Grui<br>rzeit Zus: | Voche :<br>Woche :<br>ndm. Wo<br>atzm. Wo | che :<br>oche : | 6.0  <br>0.0  <br>10800 s<br>0 s | $\leq$ | Parameter berechnete<br>Dosiermenge und<br>Dosierzeit |
|   |  |                         | _                                 |                                  |   |   |                 |                                  | 1      |   |
|   | Dosierung ein  | Mo                      | Di                                | Mi                               | Do  | Fr  | Sa              | So                               |        |   |
|   | Soll Dosierzeit  | 1543                    | 1543                              | 1543                             | 0   | 0   | 0               | 1543                             |        | Aktuelle  |
| []  | Ist Dosierzeit   | 1543                    | 1543                              | 373                              | 0   | 0   | 0               | 0 -                              |        | Dosierwerte   |
| Umschaltung   | Menge  | 0.86                    | 0.86                              | 0.21                             | 0.00  | 0.00                                      | 0.00            | 0.00                             |        |   |
| Normal / ECO  | Normal   |                         |                                   |                                  |   |   | Zur             | ück                              |        |   |

Bei den aktuellen Dosierwerten bedeuten die Zeilen folgendes:

| Soll Dosierzeit | Vorgabe der Pumpenlaufzeit in Sekunden für die geforderte Dosierung pro Tag. |
|-----------------|--|
| Ist Dosierzeit  | Tatsächliche Pumpenlaufzeit pro Tag in Sekunden.                             |
| Menge           | Die geförderte Menge Aktivsauerstoff pro Tag in Liter                        |

Je nachdem welches Dosiersystem zum Einsatz kommt, wird täglich dosiert oder nur ein- bis zweimal pro Woche.

Mit dem Umschalter Normal/ECO kann zwischen den beiden eingestellten Mengen umgeschaltet werden.

# 5 Einstellungen vornehmen

Mit der Taste Menü im Grundbild kommen Sie in die Einstellungsebene der Steuerung

| Einstellungen | 25.     | 05.2012 15:43:55 |
|---------------|---------|------------------|
| Filterpumpe   | Heizung | Ereignisse       |
| Rückspülen    | рН      | Bedienung        |
| Dosieren      | rH      |                  |
| Schaltuhr     | CL2     | Service          |
| Info          |         | Zurück           |

| Filterpumpe | Schaltprogramme für die Filterpumpe einstellen $\rightarrow$ Kapitel 6.1             |
|-------------|--|
| Rückspülen  | Schaltprogramme für das Rückspülen einstellen → Kapitel 6.1                          |
| Dosieren*   | Schaltprogramme für das Dosieren einstellen $\rightarrow$ Kapitel 6.1                |
| Schaltuhr*  | Schaltprogramme für die Schaltuhr einstellen $\rightarrow$ Kapitel 6.1               |
| Heizung*    | Heizung einstellen $\rightarrow$ Kapitel 6.2   |
| pH*         | Sollwert und Grenzwerte für die pH Dosierung einstellen $\rightarrow$ Kapitel 6.3    |
| rH*         | Sollwert und Grenzwerte für die Redox Dosierung einstellen $\rightarrow$ Kapitel 6.3 |
| CL2*        | Sollwert und Grenzwerte für die Chlor Dosierung einstellen $\rightarrow$ Kapitel 6.3 |
| Ereignisse  | Ereignisanzeige öffnen → Kapitel 8   |
| Bedienung   | Einstellungen für die Bedienung → Kapitel 6.4  |
| Service     | Wechseln in die Serviceebene $\rightarrow$ Kapitel 7                                 |
| Info        | Informationen zum Gerät  |
| Zurück      | Zurück ins Grundbild   |

\*) Je nach Ausführung Ihrer Anlage kann es sein, dass die Funktion nicht angezeigt wird.

## 5.1 Schaltprogramme einstellen

Die Filterpumpe, das Rückspülen, das Dosieren und die Schaltuhr werden über Schaltuhrenprogramme gesteuert. Für jede dieser Funktionen können bis zu zehn verschiedene Programme definiert werden.



Das Vorgehen ist für alle Funktionen gleich. Es gilt jedoch zu beachten, dass die Funktionen Rückspülen und Dosieren nur ausgeführt werden, wenn die Filterpumpe läuft. Bei der Eingabe der Schaltzeiten für diese Funktionen muss also sichergestellt sein, dass während dieser Zeit auch ein Schaltprogramm für die Filterpumpe aktiv ist. Ansonsten wird das entsprechende Programm nicht ausgeführt. Zum Erstellen oder Ändern eines Schaltprogramms gehen Sie wie folgt vor:

| Wählen Sie mit den Tasten – oder + die gewünschte       |
|---|
| Programmnummer aus und drücken Sie die Taste Einstellen |
| nun wird das rechts dargestellte Fenster geöffnet.      |

Geben Sie zuerst die Schaltzeiten ein. Drücken Sie dazu auf das gewünschte Eingabefeld. Nun wird ein Fenster zur Zahleneingabe geöffnet. Geben Sie hier je nach dem gewählten Eingabefeld die Stunde oder Minute ein und bestätigen Sie den Wert mit der ENTER Taste. Wiederholen Sie die Eingaben für die Ein- und Ausschaltzeit. Möglich ist ein Zeitraum von 00:00 bis 24:00. Programme, die über Mitternacht aktiv sind (z.B. 22:00 – 06:00), werden nicht angenommen.

Bestimmen Sie an welchem Wochentag das Programm ausgeführt werden soll. Klicken Sie dazu auf das entsprechende Kästchen.







Nun müssen Sie noch das Intervall auswählen. Folgende Möglichkeiten sind vorhanden:

M = Monatlich 2W = Alle zwei Wochen 3W = Alle drei Wochen 4W = Alle vier Wochen

Wenn Sie kein Intervall angeben, wird das Programm wöchentlich ausgeführt.



Wenn Sie das Programm fertig eingegeben haben müssen Sie noch die Taste Speichern drücken. Um das Fenster zu schliessen, muss die Taste Schliessen gedrückt werden.

## Hinweis



Die Eingabe für *Heizung 5 Min. vorher aus* ist nur beim Einstellen des Schaltprogramms für die Filterpumpe vorhanden. Mit der Einstellung **Ja** wird die Heizung fünf Minuten vor der Filterpumpe ausgeschaltet und damit ein Wärmestau im stehenden Wasser verhindert. Um Störungen wegen Übertemperatur zu vermeiden, sollte diese Einstellung jeweils auf **Ja** belassen werden.

# A

Die Funktionen Dosieren und Schaltuhr sind abhängig vom Ausbaustand der Steuerung und werden nicht in jedem Fall angezeigt.



#### Hinweis

Hinweis

Die Funktion Schaltuhr wird für spezielle Funktionen verwendet und ist unter Umständen auch von der Filterpumpe abhängig.

## 5.1.1 Schaltprogramm löschen

Zum Löschen eines Schaltprogramms drücken Sie die Taste Löschen. Nun wird eine Sicherheitsabfrage angezeigt.



Zum Bestätigen drücken Sie erneut die Taste Löschen.

## 5.2 Die Wassertemperatur einstellen

In diesem Bild können die Sollwerte für die Wassertemperatur eingestellt werden. Sie können zwei Sollwerte und eine Absenktemperatur einstellen. Ausserdem kann eine Sperrzeit für die Heizung eingegeben werden.



Die Umschaltung zwischen den Sollwerten bzw. auf die Absenktemperatur kann im Bild Status Heizung erfolgen. Optional besteht die Möglichkeit, die Umschaltung über einen externen Schalter oder die interne zusätzliche Schaltuhr vorzunehmen.

Zum Einstellen der Temperatur drücken Sie beim entsprechenden Vorgabewert die Taste + oder – bis der gewünschte Wert eingestellt ist. Es steht ein Bereich von  $0 - 37^{\circ}$ C in Schritten von  $0.5^{\circ}$ C zur Verfügung.

Wird eine Sperrzeit eingegeben, so wird während dieser Zeit die Heizung ausgeschaltet. Damit kann zum Beispiel festgelegt werden, dass ein Schwimmbad nur nachts beheizt wird.

Zum Einstellen der Sperrzeit geben Sie die gewünschten Zeiten für die Ein- bzw. Ausschaltzeit ein. Drücken Sie dazu direkt auf das entsprechende Eingabefeld und geben Sie die Stunde oder Minute direkt über die angezeigte Tastatur ein. Bestätigen Sie die Eingabe mit der ENTER Taste. Nun müssen Sie noch bestimmen an welchen Tagen die Sperrzeit aktiv sein soll. Dazu müssen Sie direkt auf das Auswahlfeld des entsprechenden Tages drücken, wenn ein  $\checkmark$ angezeigt wird, ist die Sperrzeit für diesen Tag aktiv.



#### Hinweis

Für die Sperrzeit werden Programme die über Mitternacht laufen akzeptiert. Es ist also zum Beispiel möglich die Sperrzeit von 20:00 bis 6:00 einzustellen.

### 5.3 Wasserqualität einstellen

Ist eine Regelung für die Wasserqualität (pH, Redox und/oder Chlor) vorhanden, können hier der Sollwert sowie der untere und der obere Grenzwert eingestellt werden.



#### Hinweis

Der Sollwert der entsprechenden Regelung wurde bei der Inbetriebnahme optimal für Ihre Anlage eingestellt. Und sollte nicht ohne Rücksprache mit dem Schwimmbadlieferanten verändert werden.



#### Hinweis

Welche Regelungsarten angewendet werden, ist abhängig vom der Anlagespezifikation. In der Regel sind es  $pH\,/\,Redox$ oder  $pH\,/\,Chlor.$ 

#### pH – Einstellung

Mit den + / - Tasten können die gewünschten Werte in 0.05er Schritten eingestellt werden.

#### rH – Einstellung (Redox)

Mit den + / - Tasten können die gewünschten Werte in 10er Schritten eingestellt werden.

#### CL2 – Einstellung (Chlor)

Mit den + / - Tasten können die gewünschten Werte in 0.01er Schritten eingestellt werden. Mit den ++ / -- Tasten können die gewünschten Werte in 0.10er Schritten eingestellt werden.

| pH - Einstellungen  |          |        |
|---------------------|----------|--------|
| Oberer Alarmwert:   | -        | 8.00 + |
| Sollwert :          | -        | 7.20 + |
| Unterer Alarmwert:  | -        | 6.60 + |
|                     |          |        |
| Default             |          | Zurück |
| rH - Einstellungen  |          | _      |
|                     |          | 200    |
| Oberer Alarmwert:   | -        | 800 +  |
| Sollwert :          | -        | 680 +  |
| Unterer Alarmwert:  | -        | 580 +  |
|                     |          |        |
| Default             |          | Zurück |
| Cl2 - Einstellungen |          |        |
| Oberer Alarmwert    | <br>0.40 | + ++   |
| Sollwert :          | <br>0.20 | + ++   |
| Unterer Alarmwert   | <br>0.00 | + ++   |
|                     |          |        |
| Default             |          | Zurück |

Überschneidungen der Werte werden von der Steuerung verhindert, d.h. wird z.B. der untere Grenzwert bis zum Sollwert erhöht, wird auch der Sollwert erhöht.

Mit der Taste Default können die Werkeinstellungen geladen werden.

#### 5.4 Bedienung

In diesem Bild können die Parameter für die Bedienung angepasst werden.

|   | Einstellungen     | 24.0 | 5.2012 15:46:04 |
|---|-------------------|------|-----------------|
|   | Sprache           | < >  | Deutsch         |
|   | Helligkeit        | - +  | 0               |
|   | Bildschirmschoner | - +  | 10 Min.         |
|   | Zeit              | Set  | 15:46:04        |
|   | Datum             | Set  | 24.05.2012      |
| Die Taste Hardware ist für den<br>Servicetechniker bestimmt und<br>durch ein Passwort geschützt | Hardware          |      | Zurück          |

#### 5.4.1 Sprache einstellen

Mit den Tasten < und > kann die Sprache geändert werden, möglich sind:

- Deutsch
- Französisch
- Italienisch
- Englisch

#### 5.4.2 Displayhelligkeit einstellen

Mit den Tasten + / - kann die Helligkeit der Anzeige im Bereich 0 - 31 eingestellt werden.

#### 5.4.3 Bildschirmschoner einstellen

Mit den Tasten + / - kann die Zeit im Bereich von 1 - 10 Min. eingestellt werden, die vergehen muss, bis der Bildschirmschoner aktiviert wird.

#### 5.4.4 Zeit / Datum einstellen

Drücken Sie die entsprechende Set Taste, um das Datum oder die Zeit einzustellen. Je nach dem wird eines der beiden rechts abgebildeten Fenster angezeigt. Nun kann die Zeit oder das Datum eingegeben werden. Drücken Sie dazu direkt auf das entsprechende Eingabefeld und geben den Wert direkt über die angezeigte Tastatur ein. Bestätigen Sie die Eingabe mit der ENTER Taste. Wenn die Eingabe komplett ist, drücken Sie die Taste Speichern um die Eingabe zu übernehmen. Mit Zurück kann das Fenster geschlossen werden.

| Zeit un          | id Datum e                      | instellen         |
|------------------|---------------------------------|-------------------|
| Zeit             | 15 46                           | 33                |
| Speichern        |                                 | Zurück            |
|                  |                                 |                   |
|                  |                                 |                   |
|                  |                                 |                   |
| Zeit un          | id Datum e                      | instellen         |
| Zeit un<br>Datum | <mark>id Datum e</mark><br>24 5 | instellen<br>2012 |



#### Hinweis

Ungültige Angaben wie z.B. der 31. April werden vom AquaMaster erkannt und nicht zugelassen.

# 6 Serviceebene

In der Serviceebene sind alle Funktionen mit einem Passwort geschützt. Je nach Zugangsstufe werden mehr oder weniger Funktionen freigeschaltet. Folgende Zugangsstufen gibt es:

| 0 | Standard | Passwortgeschütze Einstellungen für den Anwender |
|---|----------|--|
| 0 | Service  | Anlagekonfiguration für den Servicetechniker     |
| € | System   | Spezielle Funktionen für den Programmierer       |

| Service Log Ir | n Standa  | ard 000000000000000000000000000000000000 |
|----------------|-----------|--|
| ****           | ,         | User                                     |
| Standard       |           | Sommer /                                 |
| Service        |           | Winter                                   |
|                |           |  |
| System         |           |  |
| Log Out        | IO - Info | Zurück                                   |

Wenn Sie sich als Standardbenutzer anmelden wollen, drücken Sie die Taste Standard und geben das Passwort 1379 ein. Bestätigen Sie die Eingabe mit der Enter Taste. Nun werden folgende Tasten neu angezeigt:



Passwortgeschütze Einstellungen

Sommer/ Winter

Umschaltung Sommer-/ Winterbetrieb

## 6.1 Passwortgeschütze Einstellungen

Hier können Sie die IP Adressen für die Steuerung und die Bedienung einstellen.



Falls Sie Ihre Anlage in Ihr Netzwerk einbinden wollen, können Sie hier die IP Adressen entsprechend ändern. Für die Steuerung und die Bedienung ist jeweils eine statische IP Adresse erforderlich.



#### Warnung

Wenn Sie die IP Adressen ändern, besteht durch falsche Eingaben das Risiko, dass die Bedienung die Steuerung nicht mehr findet. d.h. Änderungen an der IP Adressen sollten nur von geschulten Personen vorgenommen werden.

#### **IP Einstellungen Controller**

Geben Sie hier die gewünschten IP Adressen ein und drücken Sie die Taste Speichern um die neue IP Adresse zu speichern.

|             | 192 | 168 | 40  | 100 |
|-------------|-----|-----|-----|-----|
| Subnetmaske | 255 | 255 | 255 | C   |
| Gateway     | 0   | 0   | 0   | (   |
| Galenay     |     |     |     |     |
|             |     |     |     |     |
|             |     |     |     |     |
|             |     |     |     |     |
|             |     |     |     |     |
|             |     |     |     |     |



## Hinweis

Die geänderte IP Adresse wird von der Steuerung erst nach einem Neustart übernommen. Schalten Sie dazu die Steuerung aus und wieder ein.



#### Hinweis

Wenn Sie die IP Adresse der Steuerung ändern, wird auch die IP Adresse der Bedienung geändert. Der Bedienung wird die nächst höhere IP Adresse zugewiesen.

#### **IP Einstellungen Bedienung**

Wenn Sie die IP Adresse der Bedienung ändern, wird diese direkt gespeichert. Zudem muss die Bedienung wissen welche IP Adresse die Steuerung hat. Ändern Sie ggf. auch die IP Adresse des Controllers. Nachdem Sie die Änderungen vorgenommen haben, drücken Sie die Taste <u>Reconnect</u> damit die Bedienung die Verbindungen neu aufbaut.

| II Maloudo | 102 |     | 40      |     |
|------------|-----|-----|---------|-----|
| Gateway    | 0   | 0   | 0       | 0   |
|            | 192 | 168 | 40      | 100 |
|            |     |     | Reconne | əct |
|            |     |     |         |     |
|            |     |     |         |     |
|            |     |     |         |     |
|            |     |     |         |     |
|            |     |     |         |     |
| Zurück     |     |     |         |     |
| Zurück     |     |     |         |     |

#### 6.2 Sommer / Winterfunktionen

Wenn Sie Ihre Anlage zum Überwintern bereit machen, kann es sein, dass einzelne Funktionen abgeschaltet werden müssen. Die können Sie in diesem Bild machen:

| Sommer/Winte | er | 29.05.2      | 012 15:32:38 |
|--------------|----|--------------|--------------|
| Rückspülen   |    | Heizung      |              |
| Flockung     |    | Abdeckung    |              |
| Schaltuhr    |    | Attraktionen |              |
| Dosieren pH  |    | Licht        |              |
| Dosieren rH  |    |              |              |
| Dosieren Cl2 |    |              |              |
|              |    |              |              |
|              |    |              | Zurück       |

Tippen Sie dazu auf den entsprechenden Schalter. Die Umschaltung wird wie folgt dargestellt:

#### Sommerbetrieb

Heizung



Wenn eine Funktion auf Winter eingestellt ist, wird dies auch im Grundbild und im Info Bild unten rechts angezeigt.



#### Grundbild

# Info Bild

Heizung

# 7 Ereignisanzeige

In der Ereignisanzeige können die aktuellen Ereignisse und die der letzten sechs Tage angeschaut werden.

| Ereignisse  | 29.05.2012 16:3                                      | 81:01  |
|---|--|--------|
| 29.05.12 16:30:42<br>29.05.12 16:30:37                                  | Heizung gesperrt -> Rückspüle<br>Rückspülen ein - P1 | n 🔺    |
| 29.05.12 16:29.27 16:29 29.05.12 16:29 16:30                            |  |        |
| 29.05.12 16:28:02   | Filterpumpe ein - P1                                 |        |
| 29.05.12 16.28.02 16:29 29.05.12 16:27 14 16:28 29.05.12 16:27 14 16:28 |  |        |
| ▼   | US Dosiemniger (H-Pius leer ,                        | ►<br>► |
|   | History Zurü   | ick    |

Abgeschlossene Ereignisse sind mit dunkelblauer Schriftfarbe dargestellt. Wenn Sie die Ereignisse der letzten Tage anschauen wollen, drücken Sie die Taste History. Darauf wird ein neues Fenster geöffnet.

| 16:32:53 | 29.05.12 | Filterpumpe ein - P1          | <b>A</b> |
|----------|----------|-------------------------------|----------|
| 16:32:53 | 29.05.12 | Heizung ein                   |          |
| 16:32:53 | 29.05.12 | Benutzer Standard angemeldet  |          |
| 16:30:42 | 29.05.12 | Heizung gesperrt-> Rückspülen |          |
| 16:30:37 | 29.05.12 | Rückspülen ein - P1           |          |
| 16:30:32 | 29.05.12 | Heizung gesperrt-> Rückspülen |          |
| 16:29:38 | 29.05.12 | Benutzer Service angemeldet   |          |
| 16:29:27 | 29.05.12 | Benutzer Service angemeldet   |          |
| 16:29:01 | 29.05.12 | Heizung ein                   |          |
| 16:29:01 | 29.05.12 | Heizung gesperrt-> Rückspülen |          |
| 16:28:17 | 29.05.12 | Benutzer Standard angemeldet  |          |
| 16:28:02 | 29.05.12 | Filterpumpe ein - P1          |          |
| 16:28:02 | 29.05.12 | Heizung ein                   | -        |

In der History können Sie den Verlauf der letzten sechs Tage anschauen. Mit den Tasten + und – können Sie den Tag wechseln.

| 7.1 Mögliche Ereignis | sse |
|-----------------------|-----|
|-----------------------|-----|

| Anzeige                | Beschreibung                                      |
|------------------------|---|
| Filterpumpe ein - P1   | Filterpumpe ein mit Schaltprogramm 1              |
| Filterpumpe ein - P2   | Filterpumpe ein mit Schaltprogramm 2              |
| Filterpumpe ein - P3   | Filterpumpe ein mit Schaltprogramm 3              |
| Filterpumpe ein - P4   | Filterpumpe ein mit Schaltprogramm 4              |
| Filterpumpe ein - P5   | Filterpumpe ein mit Schaltprogramm 5              |
| Filterpumpe ein - P6   | Filterpumpe ein mit Schaltprogramm 6              |
| Filterpumpe ein - P7   | Filterpumpe ein mit Schaltprogramm 7              |
| Filterpumpe ein - P8   | Filterpumpe ein mit Schaltprogramm 8              |
| Filterpumpe ein - P9   | Filterpumpe ein mit Schaltprogramm 9              |
| Filterpumpe ein - P10  | Filterpumpe ein mit Schaltprogramm 10             |
| Filterpumpe ein - Hand | Filterpumpe über Betriebswahlschalter manuell ein |
| Rückspülen ein - P1    | Rückspülen ein mit Schaltprogramm 1               |
| Rückspülen ein - P2    | Rückspülen ein mit Schaltprogramm 2               |
| Rückspülen ein - P3    | Rückspülen ein mit Schaltprogramm 3               |
| Rückspülen ein - P4    | Rückspülen ein mit Schaltprogramm 4               |
| Rückspülen ein - P5    | Rückspülen ein mit Schaltprogramm 5               |
| Rückspülen ein - P6    | Rückspülen ein mit Schaltprogramm 6               |

| Anzeige                        | Beschreibung  |
|--------------------------------|---|
| Rückspülen ein - P7            | Rückspülen ein mit Schaltprogramm 7                               |
| Rückspülen ein - P8            | Rückspülen ein mit Schaltprogramm 8                               |
| Rückspülen ein - P9            | Rückspülen ein mit Schaltprogramm 9                               |
| Rückspülen ein - P10           | Rückspülen ein mit Schaltprogramm 10                              |
| Rückspülen ein - Hand          | Rückspülen manuell ein  |
| Dosieren ein - P1              | Dosieren ein mit Schaltprogramm 1                                 |
| Dosieren ein - P2              | Dosieren ein mit Schaltprogramm 2                                 |
| Dosieren ein - P3              | Dosieren ein mit Schaltprogramm 3                                 |
| Dosieren ein - P4              | Dosieren ein mit Schaltprogramm 4                                 |
| Dosieren ein - P5              | Dosieren ein mit Schaltprogramm 5                                 |
| Dosieren ein - P6              | Dosieren ein mit Schaltprogramm 6                                 |
| Dosieren ein - P7              | Dosieren ein mit Schaltprogramm 7                                 |
| Dosieren ein - P8              | Dosieren ein mit Schaltprogramm 8                                 |
| Dosieren ein - P9              | Dosieren ein mit Schaltprogramm 9                                 |
| Dosieren ein - P10             | Dosieren ein mit Schaltprogramm 10                                |
| Dosieren ein - Hand            | Dosieren manuell ein  |
| Schaltuhr ein - P1             | Schaltuhr ein mit Schaltprogramm 1                                |
| Schaltuhr ein - P2             | Schaltuhr ein mit Schaltprogramm 2                                |
| Schaltuhr ein - P3             | Schaltuhr ein mit Schaltprogramm 3                                |
| Schaltuhr ein - P4             | Schaltuhr ein mit Schaltprogramm 4                                |
| Schaltuhr ein - P5             | Schaltuhr ein mit Schaltprogramm 5                                |
| Schaltuhr ein - P6             | Schaltuhr ein mit Schaltprogramm 6                                |
| Schaltuhr ein - P7             | Schaltuhr ein mit Schaltprogramm 7                                |
| Schaltuhr ein - P8             | Schaltuhr ein mit Schaltprogramm 8                                |
| Schaltuhr ein - P9             | Schaltuhr ein mit Schaltprogramm 9                                |
| Schaltuhr ein - P10            | Schaltuhr ein mit Schaltprogramm 10                               |
| Schaltuhr ein - Hand           | Schaltuhr manuell ein   |
| Heizung ein                    | Heizung ein   |
| Kollektor ein                  | Heizen über Sonnenkollektor ein                                   |
| Heizung gesperrt -> Rückspülen | Heizung ist gesperrt weil Rückspülen aktiv ist                    |
| Benutzer Standard angemeldet   | Der Benutzer Standard ist derzeit angemeldet                      |
| Benutzer Service angemeldet    | Der Benutzer Service ist derzeit angemeldet                       |
| Benutzer System angemeldet     | Der Benutzer System ist derzeit angemeldet                        |
| Winterbetrieb Rückspülen       | Winterbetrieb für das Rückspülen ist aktiv                        |
| Winterbetrieb Flockung         | Winterbetrieb für das Dosieren (Flockung) ist aktiv               |
| Winterbetrieb Schaltuhr        | Winterbetrieb für die Schaltuhr ist aktiv                         |
| Winterbetrieb Heizung          | Winterbetrieb für die Heizung ist aktiv                           |
| Winterbetrieb pH Dosierung     | Winterbetrieb für die pH Dosierung ist aktiv                      |
| Winterbetrieb rH Dosierung     | Winterbetrieb für die rH (Redox) Dosierung ist aktiv              |
| Winterbetrieb Cl2 Dosierung    | Winterbetrieb für die CL2 (Chlor) Dosierung ist aktiv             |
| Winterbetrieb Rolladen         | Winterbetrieb für die Abdeckung ist aktiv                         |
| Winterbetrieb Attraktionen     | Winterbetrieb für die Attraktionen ist aktiv                      |
| Winterbetrieb Licht            | Winterbetrieb für das Unterwasserlicht ist aktiv                  |
| Filterpumpe ein ->             | Die Filterpumpe ist aktiv weil die Solarabdeckung geschlossen ist |
| Solarabdeckung                 |   |

Zusätzlich zu den oben aufgeführten Ereignissen, werden in der Ereignisanzeige auch noch die Fehlermeldungen (siehe Kapitel 9) angezeigt.

# 8 Fehlermeldungen

Die Aktuellen Fehler werden in einer Laufschrift auf dem Grundbild angezeigt.

Laufschrift mit den aktuellen Störungen. Wenn Sie zur Listenansicht wechseln wollen tippen Sie auf die Laufschrift.

In der Liste werden die aktuellen Fehler angezeigt. Fehler, die mit oranger Schriftfarbe angezeigt werden, müssen mit der Taste <u>Reset</u> zurückgesetzt werden. Bei Fehlern die mit roter Schriftfarbe angezeigt werden, genügt es die Störung zu beheben.

Wenn Sie die Taste History drücken, werden die aktuellen und die vergangenen Störungen angezeigt. Störungen mit dunkelblauer Schriftfarbe sind nicht mehr aktiv. Durch Drücken der Taste Aktuell kommen Sie wieder zur Liste zurück.

| -              |            |               | -           |            |               |          |
|----------------|------------|---------------|-------------|------------|---------------|----------|
| Filterpumpe    | Dosiere    | n             | Heizu       | Ing        | Was           | ser      |
| Störung        | Gesperrt-F | P             | Aus -> F    | P          | pН            | 7.23     |
| Rücksnülen     | Schaltul   | or 1          | Soll        | 26.0       | rH            | 713      |
| Cosport EP     |            |               | let         | 24.0       |               | 0.30     |
| Gespent-FF     | JAus       |               | 151         | 24.0       |               | 0.50     |
|                |            | orung F       |             |            |               |          |
| 2-> li         | nfo        |               |             |            |               | Menü     |
|                |            |               |             |            |               | _        |
|                | 7          |               |             |            |               |          |
| Fehler Aktue   | ell        | $\overline{}$ | 29          | .05.20     | 12 17         | 26:02    |
| 29.05.12.17.20 | 21 Störund | i Filter      | roumpe      |            |               |          |
| 20.00112 11.25 |            |               |             |            |               |          |
|                |            |               |             |            |               |          |
|                |            |               |             |            |               |          |
|                |            |               |             |            |               |          |
|                |            |               |             |            |               |          |
|                |            |               |             |            |               |          |
|                |            |               |             |            |               |          |
|                |            |               |             |            |               |          |
|                |            |               |             |            |               |          |
| History        | Reset      |               |             |            | 70            | rück     |
|                |            |               |             |            |               | - a or a |
|                |            |               |             |            |               |          |
|                |            |               |             |            |               |          |
| Fehle Histo    | orv        |               | 29          | 05.20      | 12 17         | 26:29    |
| 20.05.12 4     | 7:45:00    | Ctär          | ung Filters | umpoo .    |               |          |
| 29.05.12       | 6:26:41    | Stör          | ing Filtern | umpe .     |               | -        |
| 29.05.12 1     | 0.20.41    | Desi          | armittel -  | Duale .    |               |          |
| 29.05.12 1     | 0.20.04    | DOSI          | enniller rF | 1-Plus lee | аг.,<br>а.с., |          |
| 29.05.12 1     | 6.25:17    | Stort         | ing Fulista | and zu ho  | cn;           |          |
| 29.05.12 1     | 6.03:16    | Stort         | ing Endla   | gen Rolla  | aden ;        |          |
| 29.05.12 1     | 6:03:16    | Storu         | ing Sichel  | rheitsend  | lagen R       | ollac    |
| 29.05.12 1     | 0:02:22    | Stor          | ing Nivea   | uregulier  | ung - Fü      | lizeit   |
| 29.05.12 0     | 8:03:20    | PHS           | onde keir   | h Durchflu | uss ;         |          |
|                |            | -             |             |            |               |          |
| Aktuell        | Reset      |               |             |            | ZL            | irück    |

Im Info Bild wird ein Warndreieck angezeigt, wenn mindestens ein Fehler aktiv ist.



Wenn Sie direkt aus dem Info Bild in die Listenansicht wechseln wollen, tippen Sie auf das Warndreieck.

| Fehlermeldung :   | Störung Filterpumpe   |
|---|---|
| Ursache :   | Motorschutzschalter der Filterpumpe hat ausgelöst   |
| Behebung :  | Schalten Sie den Motorschutzschalter wieder ein. Sollte das Problem bestehen bleiben,   |
| Ũ   | benachrichtigen Sie den Kundendienst  |
|   |   |
| Fehlermeldung :   | Störung Rückspülen  |
| Ursache :   | Störung in der Rückspüleinrichtung  |
| Behehung ·  | Abhängig von der Rückspüleinrichtung. In der Regel ist diese Meldung inaktiv  |
| Denebung.   | ronangig von der redekspärenmenkung. In der reger ist diese riterdang makar.  |
| Fehlermeldung :   | Störung Dosieren  |
| Ursache ·   | Störung in der Dosiereinrichtung  |
| Bohohung :  | Abhängig von der Desigrainrichtung. In der Pagal ist diese Maldung insktiv  |
| Denebung.   | Abhangig von der Dösterennrentung. In der Reger ist diese Meldung maktiv.   |
| Fahlarmaldung •   | Untarbruch Wassarfühler   |
| Urgacha :   | Loitungsbruch Wassertamparaturfühler oder Fühler defakt   |
| Dehehung :  | Neve Leitung verlegen oder Fühler austauschen   |
| Benebung :  | Neue Leitung verlegen oder Fumer austauschen  |
| Fehlermeldung   | Kurzschluss Wasserfühler  |
| Femer meluung .   | Kuizsemuss wasseriumei  |
| Ursache :   | Leitungsschluss wassertemperaturrumer oder Fumer delekt   |
| Benebung :  | Neue Leitung verlegen oder Fuhler austauschen   |
| Fohlonmoldung   | Unterhauch Verleuffühlen  |
| Temer meluung .   | Leitungehruch Verlauftemmeneturfühlen oder Fühlen defalt  |
| Dehehung :  | News Leitungsbruch vorlautemperaturumer oder Fumer derekt   |
| Benebung :  | Neue Leitung verlegen oder Funier austauschen   |
| Fehlermeldung •   | Kurzschluss Vorlauffühler   |
| Ursacha :   | Laitungsschluss Vorlauftemperaturfühler oder Fühler defakt  |
| Dehebung .  | Neve Leitung verlegen oder Fühler austauschen   |
| Denebung:   | Neue Leitung verlegen oder Fumer austauschen  |
|   | Unterhyrigh Kellekterfühler   |
| Fehlermeldung •   | THREFORDER NOREKIOFHINEF  |
| Fehlermeldung :   | Leitungsbruch Kollektortemperaturfühler oder Fühler defekt  |
| Fehlermeldung :<br>Ursache :<br>Behebung :  | Leitungsbruch Kollektortemperaturfühler oder Fühler defekt  |
| Fehlermeldung :<br>Ursache :<br>Behebung :  | Leitungsbruch Kollektortemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen  |
| Fehlermeldung :<br>Ursache :<br>Behebung :<br>Fehlermeldung :   | Leitungsbruch Kollektortemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Kollektorfühler  |
| Fehlermeldung :<br>Ursache :<br>Behebung :<br>Fehlermeldung :<br>Ursache :  | Leitungsbruch Kollektortemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Kollektorfühler   Leitungsschluss Kollektortemperaturfühler oder Fühler defekt   |
| Fehlermeldung :<br>Ursache :<br>Behebung :<br>Fehlermeldung :<br>Ursache :<br>Behebung :  | Leitungsbruch Kollektortemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Kollektorfühler   Leitungsschluss Kollektortemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   |
| Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Fehlermeldung :Ursache :Behebung :  | Leitungsbruch Kollektortemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Kollektorfühler   Leitungsschluss Kollektortemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   |
| Fehlermeldung :<br>Ursache :<br>Behebung :<br>Fehlermeldung :<br>Ursache :<br>Behebung :<br>Fehlermeldung :   | Leitungsbruch Kollektortemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Kollektorfühler   Leitungsschluss Kollektortemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Unterbruch Umgebungsfühler  |
| Fehlermeldung :<br>Ursache :<br>Behebung :<br>Fehlermeldung :<br>Ursache :<br>Behebung :<br>Fehlermeldung :<br>Ursache :  | Leitungsbruch Kollektortemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Kollektorfühler   Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Veue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Unterbruch Umgebungsfühler   Leitungsbruch Umgebungsfühler   Leitungsbruch Umgebungstemperaturfühler oder Fühler defekt   |
| Fehlermeldung :   Ursache :   Behebung :   Vrsache :   Behebung :   Fehlermeldung :   Ursache :   Behebung :   Fehlermeldung :   Ursache :   Behebung :   | Leitungsbruch Kollektortemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Kollektorfühler   Leitungsschluss Kollektortemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Unterbruch Umgebungsfühler   Leitungsbruch Umgebungstemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   |
| Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Fehlermeldung :Ursache :Behebung :  | Leitungsbruch Kollektortumer   Leitungsbruch Kollektortemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Kollektorfühler   Leitungsschluss Kollektortemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Unterbruch Umgebungsfühler   Leitungsbruch Umgebungsfühler   Leitung verlegen oder Fühler austauschen  |
| Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Fehlermeldung :Fehlermeldung :  | Leitungsbruch Kollektortemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Kollektorfühler   Leitungsschluss Kollektortemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Unterbruch Umgebungsfühler   Leitungsbruch Umgebungstemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Umgebungstemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen  |
| Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Fehlermeldung :Ursache :Behebung :  | Leitungsbruch Kollektortemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Kollektorfühler   Leitungsschluss Kollektortemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Unterbruch Umgebungsfühler   Leitungsbruch Umgebungsfühler   Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Umgebungsfühler   Leitung verlegen oder Fühler austauschen  |
| Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Fehlermeldung :Ursache :Behebung :  | Leitungsbruch Kollektortemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Kollektorfühler   Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Unterbruch Umgebungsfühler   Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Kollektortemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Umgebungsfühler   Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Umgebungsfühler   Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Umgebungsfühler   Leitungsschluss Umgebungsfühler   Leitungsschluss Umgebungsfühler   Leitung verlegen oder Fühler austauschen   |
| Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Fehlermeldung :Ursache :Behebung :  | Leitungsbruch Kollektortemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Kollektorfühler   Leitung sschluss Kollektortemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Unterbruch Umgebungsfühler   Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Umgebungsfühler   Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Umgebungstemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Umgebungsfühler   Leitungsschluss Umgebungsfühler   Leitungsschluss Umgebungstemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   |
| Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Fehlermeldung :Ursache :Behebung :  | Leitungsbruch Kollektortemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Kollektorfühler   Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Unterbruch Umgebungsfühler   Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Unterbruch Umgebungsfühler   Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Umgebungsfühler   Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Umgebungsfühler   Leitungsschluss Umgebungsfühler   Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Umgebungsfühler   Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Vorlauftemperatur zu hoch  |
| Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Ursache :Behebung :   | Leitungsbruch Kollektortemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Kollektorfühler   Leitungsschluss Kollektortemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Unterbruch Umgebungsfühler   Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Umgebungsfühler   Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Umgebungstemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Umgebungsfühler   Leitungsschluss Umgebungsfühler   Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Vorlauftemperatur zu hoch   Die Vorlauftemperatur ist zu hoch  |
| Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Fehlermeldung :Ursache :Behebung :  | Leitungsbruch Kollektortemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Kollektorfühler   Leitungsschluss Kollektortemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Unterbruch Umgebungsfühler   Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Unterbruch Umgebungsfühler   Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Umgebungstemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Umgebungsfühler   Leitungsschluss Umgebungsfühler   Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Vorlauftemperatur zu hoch   Die Vorlauftemperatur ist zu hoch   Heizung ausschalten (z.B. Umschalten auf Absenktemperatur) Sollte das Problem   |
| Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Fehlermeldung :Ursache :Behebung :  | Unterbruch Kollektortemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Kollektorfühler   Leitungsschluss Kollektortemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Unterbruch Umgebungsfühler   Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Umgebungsfühler   Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Umgebungsfühler   Leitungsschluss Umgebungsfühler   Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Vorlauftemperatur zu hoch   Die Vorlauftemperatur ist zu hoch   Heizung ausschalten (z.B. Umschalten auf Absenktemperatur) Sollte das Problem bestehen bleiben, benachrichtigen Sie den Kundendienst   |
| Fehlermeldung :   Ursache :   Behebung :   | Leitungsbruch Kollektortemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Kollektorfühler   Leitungsschluss Kollektortemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Unterbruch Umgebungsfühler   Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Umgebungsfühler   Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Umgebungsfühler   Leitungsschluss Umgebungsfühler   Leitungsschluss Umgebungsfühler   Leitungsschluss Umgebungsfühler   Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Vorlauftemperatur zu hoch   Die Vorlauftemperatur zu hoch   Heizung ausschalten (z.B. Umschalten auf Absenktemperatur) Sollte das Problem bestehen bleiben, benachrichtigen Sie den Kundendienst  |
| Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Fehlermeldung :Fehlermeldung :Fehlermeldung :Fehlermeldung :Fehlermeldung :Fehlermeldung :                        | Leitungsbruch Kollektortunner   Leitungsbruch Kollektortemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Kollektortemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Unterbruch Umgebungsfühler   Leitungsbruch Umgebungsfühler   Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Umgebungsfühler   Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Umgebungsfühler   Leitungsschluss Umgebungsfühler   Leitungsschluss Umgebungsfühler   Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Vorlauftemperatur zu hoch   Die Vorlauftemperatur zu hoch   Heizung ausschalten (z.B. Umschalten auf Absenktemperatur) Sollte das Problem bestehen bleiben, benachrichtigen Sie den Kundendienst   Störung Trockenlaufschutz  |
| Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Fehlermeldung :Ursache :Behebung :  | Leitungsbruch Kollektortunner   Leitungsbruch Kollektortemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Kollektortemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Unterbruch Umgebungsfühler   Leitungsbruch Umgebungstemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Umgebungstemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Umgebungstemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Vorlauftemperatur zu hoch   Die Vorlauftemperatur zu hoch   Heizung ausschalten (z. B. Umschalten auf Absenktemperatur) Sollte das Problem<br>bestehen bleiben, benachrichtigen Sie den Kundendienst   Störung Trockenlaufschutz   Zuwenig Wasser im System   |
| Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Behebung :  | Leitungsbruch Kollektortemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Kollektorfühler   Leitungsschluss Kollektortemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Unterbruch Umgebungsfühler   Leitungsbruch Umgebungsfühler   Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Umgebungsfühler   Leitungsschluss Umgebungstemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Umgebungstemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Vorlauftemperatur zu hoch   Die Vorlauftemperatur sit zu hoch   Heizung ausschalten (z.B. Umschalten auf Absenktemperatur) Sollte das Problem<br>bestehen bleiben, benachrichtigen Sie den Kundendienst   Störung Trockenlaufschutz   Zuwenig Wasser im System  |
| Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Sehebung :Sehebung :Sehebung :Sehebung :Sehebung :                              | Unterbruch Kollektortemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Kollektorfühler   Leitungsschluss Kollektortemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Unterbruch Umgebungsfühler   Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Umgebungsfühler   Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Umgebungsfühler   Leitungsschluss Umgebungsfühler   Leitungsschluss Umgebungsfühler   Leitungsschluss Umgebungstemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Vorlauftemperatur zu hoch   Die Vorlauftemperatur ist zu hoch   Heizung ausschalten (z.B. Umschalten auf Absenktemperatur) Sollte das Problem   bestehen bleiben, benachrichtigen Sie den Kundendienst   Störung Trockenlaufschutz   Zuwenig Wasser im System   Wasser nachfüllen  |
| Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Fehlermeldung :Fehlermeldung :Fehlermeldung : | Leitungsbruch Kollektortemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Kollektorfühler   Leitungsschluss Kollektortemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Unterbruch Umgebungsfühler   Leitungsbruch Umgebungsfühler   Leitungsbruch Umgebungsfühler   Leitungsschluss Umgebungsfühler   Leitungsschluss Umgebungsfühler   Leitungsschluss Umgebungsfühler   Leitungsschluss Umgebungsfühler   Leitungsschluss Umgebungsfühler   Leitungsschluss Umgebungstemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Vorlauftemperatur zu hoch   Die Vorlauftemperatur ist zu hoch   Heizung ausschalten (z.B. Umschalten auf Absenktemperatur) Sollte das Problem<br>bestehen bleiben, benachrichtigen Sie den Kundendienst   Störung Trockenlaufschutz   Zuwenig Wasser im System   Wasser nachfüllen   Störung pH Sonde   |
| Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Fehlermeldung :Ursache :Behebung :            | Leitungsbruch Kollektortemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Kollektortemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Unterbruch Umgebungsfühler   Leitungsbruch Umgebungsfühler   Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Umgebungsfühler   Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Umgebungsfühler   Leitungsschluss Umgebungsfühler   Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Umgebungsfühler   Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Vorlauftemperatur zu hoch   Die Vorlauftemperatur zu hoch   Heizung ausschalten (z.B. Umschalten auf Absenktemperatur) Sollte das Problem<br>bestehen bleiben, benachrichtigen Sie den Kundendienst   Störung Trockenlaufschutz   Zuwenig Wasser im System   Wasser nachfüllen   Störung pH Sonde   pH Sonde liefert ungültige Werte   |
| Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Fehlermeldung :Ursache :Behebung :            | Leitungsbruch Kollektortemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Kollektortemperaturfühler oder Fühler defekt   Neue Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Unterbruch Umgebungsfühler   Leitungsbruch Umgebungsfühler   Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Umgebungsfühler   Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Umgebungsfühler   Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Kurzschluss Umgebungsfühler   Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Vareschluss Umgebungsfühler   Leitung verlegen oder Fühler austauschen   Vorlauftemperatur zu hoch   Die Vorlauftemperatur zu hoch   Heizung ausschalten (z.B. Umschalten auf Absenktemperatur) Sollte das Problem   bestehen bleiben, benachrichtigen Sie den Kundendienst   Störung Trockenlaufschutz   Zuwenig Wasser im System   Wasser nachfüllen   Störung pH Sonde   pH Sonde liefert ungültige Werte   Verkabelung auf Unterbruch oder Kurzschluss überprüfen, Sonde neu eichen oder Sonde |

#### 8.1 Mögliche Fehlermeldungen

| Fehlermeldung :   | pH Sonde kein Durchfluss  |  |
|---|---|--|
| Ursache :   | Kein Wasserfluss an der pH Sonde dadurch werden die Messwerte verfälscht  |  |
| Behebung :  | Schwimmer des Sensors überprüfen. Verkabelung auf Unterbruch oder Kurzschluss   |  |
| U   | überprüfen, Sensor austauschen  |  |
|   |   |  |
| Fehlermeldung :   | Dosiermittel pH-Plus leer   |  |
| Ursache :   | Behälter mit pH-Plus Dosiermittel ist leer  |  |
| Behebung :  | Dosiermittel pH-Plus auffüllen oder Behälter tauschen   |  |
| Taklannalduna i   | Designmittel wII Minus lean   |  |
| Feniermeidung :   | Dostermittel pH-Minus Designmittel ist loon   |  |
| Ursache :   | Deriermittel all Minus postermittel ist leer  |  |
| Denebung:   | Dosiermittei pri-minus autrunen oder Benaner tauschen   |  |
| Fehlermeldung :   | nH - Oberer Alarmwert überschritten   |  |
| Ursache :   | pH Wert ist zu hoch   |  |
| Behebung :  | Kurzzeitige Überschreitungen können vorkommen. Evtl. manuell pH-Minus dosieren  |  |
|   |   |  |
| Fehlermeldung :   | pH - Unterer Alarmwert unterschritten   |  |
| Ursache :   | pH Wert ist zu tief   |  |
| Behebung :  | Kurzzeitige Unterschreitungen können vorkommen. Evtl. manuell pH-Plus dosieren  |  |
| Tables aldered  | Colores and Disc. Mar. Elevel. Mar. 16 the second address   |  |
| Feniermeldung :   | Storung pH - Plus - Max. Einschaltzeit überschriften  |  |
| Ursacne :   | Der pH wert hat sich innert nutzicher Frist nicht verändert oder ist schiedener geworden  |  |
| Benebung :  | pri – Dosierstation überpruten (Pumpe lautt, ane Schlauche angeschlossen, Dosiermitter  |  |
|   | $\rightarrow$ Diese Meldung muss an der Steuerung quittiert werden (siehe Kap 9)  |  |
|   | <b>7</b> Diese Weidung muss an der Stederung guttiert werden (siehe Kap. 7)   |  |
|   |   |  |
| Fehlermeldung :   | Störung pH - Minus - Max. Einschaltzeit überschritten   |  |
| Fehlermeldung :<br>Ursache :  | Störung pH - Minus - Max. Einschaltzeit überschrittenDer pH Wert hat sich innert nützlicher Frist nicht verändert oder ist schlechter geworden  |  |
| Fehlermeldung :<br>Ursache :<br>Behebung :  | Störung pH - Minus - Max. Einschaltzeit überschrittenDer pH Wert hat sich innert nützlicher Frist nicht verändert oder ist schlechter gewordenpH – Dosierstation überprüfen (Pumpe läuft, alle Schläuche angeschlossen, Dosiermittel  |  |
| Fehlermeldung :<br>Ursache :<br>Behebung :  | Störung pH - Minus - Max. Einschaltzeit überschrittenDer pH Wert hat sich innert nützlicher Frist nicht verändert oder ist schlechter gewordenpH – Dosierstation überprüfen (Pumpe läuft, alle Schläuche angeschlossen, Dosiermittelvorhanden, Sonde arbeitet korrekt usw.)   |  |
| Fehlermeldung :<br>Ursache :<br>Behebung :  | Störung pH - Minus - Max. Einschaltzeit überschritten   Der pH Wert hat sich innert nützlicher Frist nicht verändert oder ist schlechter geworden   pH – Dosierstation überprüfen (Pumpe läuft, alle Schläuche angeschlossen, Dosiermittel   vorhanden, Sonde arbeitet korrekt usw.)   → Diese Meldung muss an der Steuerung quittiert werden (siehe Kap. 9)  |  |
| Fehlermeldung :<br>Ursache :<br>Behebung :  | Störung pH - Minus - Max. Einschaltzeit überschritten   Der pH Wert hat sich innert nützlicher Frist nicht verändert oder ist schlechter geworden   pH – Dosierstation überprüfen (Pumpe läuft, alle Schläuche angeschlossen, Dosiermittel   vorhanden, Sonde arbeitet korrekt usw.)   → Diese Meldung muss an der Steuerung quittiert werden (siehe Kap. 9)  |  |
| Fehlermeldung :   Ursache :   Behebung :   Fehlermeldung :   Ursache :  | Störung pH - Minus - Max. Einschaltzeit überschritten   Der pH Wert hat sich innert nützlicher Frist nicht verändert oder ist schlechter geworden   pH – Dosierstation überprüfen (Pumpe läuft, alle Schläuche angeschlossen, Dosiermittel   vorhanden, Sonde arbeitet korrekt usw.)   → Diese Meldung muss an der Steuerung quittiert werden (siehe Kap. 9)   Störung rH Sonde   Padax Sonde liefert ungültige Warte   |  |
| Fehlermeldung :   Ursache :   Behebung :   Fehlermeldung :   Ursache :   Behebung :   | Störung pH - Minus - Max. Einschaltzeit überschritten   Der pH Wert hat sich innert nützlicher Frist nicht verändert oder ist schlechter geworden   pH – Dosierstation überprüfen (Pumpe läuft, alle Schläuche angeschlossen, Dosiermittel   vorhanden, Sonde arbeitet korrekt usw.)   → Diese Meldung muss an der Steuerung quittiert werden (siehe Kap. 9)   Störung rH Sonde   Redox Sonde liefert ungültige Werte   Varkabelung auf Unterbruch oder Kurzschluss überprüfen. Sonde neu eichen oder Sonde   |  |
| Fehlermeldung :   Ursache :   Behebung :   Fehlermeldung :   Ursache :   Behebung :   | Störung pH - Minus - Max. Einschaltzeit überschritten   Der pH Wert hat sich innert nützlicher Frist nicht verändert oder ist schlechter geworden   pH – Dosierstation überprüfen (Pumpe läuft, alle Schläuche angeschlossen, Dosiermittel   vorhanden, Sonde arbeitet korrekt usw.)   → Diese Meldung muss an der Steuerung quittiert werden (siehe Kap. 9)   Störung rH Sonde   Redox Sonde liefert ungültige Werte   Verkabelung auf Unterbruch oder Kurzschluss überprüfen, Sonde neu eichen oder Sonde   austauschen   |  |
| Fehlermeldung :   Ursache :   Behebung :   Fehlermeldung :   Ursache :   Behebung :   | Störung pH - Minus - Max. Einschaltzeit überschritten   Der pH Wert hat sich innert nützlicher Frist nicht verändert oder ist schlechter geworden   pH – Dosierstation überprüfen (Pumpe läuft, alle Schläuche angeschlossen, Dosiermittel vorhanden, Sonde arbeitet korrekt usw.)   → Diese Meldung muss an der Steuerung quittiert werden (siehe Kap. 9)   Störung rH Sonde   Redox Sonde liefert ungültige Werte   Verkabelung auf Unterbruch oder Kurzschluss überprüfen, Sonde neu eichen oder Sonde austauschen   |  |
| Fehlermeldung :   Ursache :   Behebung :   Fehlermeldung :   Ursache :   Behebung :   Fehlermeldung :   Fehlermeldung :   | Störung pH - Minus - Max. Einschaltzeit überschritten   Der pH Wert hat sich innert nützlicher Frist nicht verändert oder ist schlechter geworden   pH – Dosierstation überprüfen (Pumpe läuft, alle Schläuche angeschlossen, Dosiermittel   vorhanden, Sonde arbeitet korrekt usw.)   → Diese Meldung muss an der Steuerung quittiert werden (siehe Kap. 9)   Störung rH Sonde   Redox Sonde liefert ungültige Werte   Verkabelung auf Unterbruch oder Kurzschluss überprüfen, Sonde neu eichen oder Sonde austauschen   rH Sonde kein Durchfluss  |  |
| Fehlermeldung :   Ursache :   Behebung :   Fehlermeldung :   Ursache :   Behebung :   Fehlermeldung :   Ursache :   State   Ursache :   | Störung pH - Minus - Max. Einschaltzeit überschritten   Der pH Wert hat sich innert nützlicher Frist nicht verändert oder ist schlechter geworden   pH – Dosierstation überprüfen (Pumpe läuft, alle Schläuche angeschlossen, Dosiermittel   vorhanden, Sonde arbeitet korrekt usw.)   → Diese Meldung muss an der Steuerung quittiert werden (siehe Kap. 9)   Störung rH Sonde   Redox Sonde liefert ungültige Werte   Verkabelung auf Unterbruch oder Kurzschluss überprüfen, Sonde neu eichen oder Sonde austauschen   rH Sonde kein Durchfluss   Kein Wasserfluss an der Redox Sonde dadurch werden die Messwerte verfälscht  |  |
| Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Fehlermeldung :Ursache :Behebung :  | Störung pH - Minus - Max. Einschaltzeit überschrittenDer pH Wert hat sich innert nützlicher Frist nicht verändert oder ist schlechter gewordenpH – Dosierstation überprüfen (Pumpe läuft, alle Schläuche angeschlossen, Dosiermittelvorhanden, Sonde arbeitet korrekt usw.)→ Diese Meldung muss an der Steuerung quittiert werden (siehe Kap. 9)Störung rH SondeRedox Sonde liefert ungültige WerteVerkabelung auf Unterbruch oder Kurzschluss überprüfen, Sonde neu eichen oder SondeaustauschenrH Sonde kein DurchflussKein Wasserfluss an der Redox Sonde dadurch werden die Messwerte verfälschtSchwimmer des Sensors überprüfen, Verkabelung auf Unterbruch oder Kurzschluss   |  |
| Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Fehlermeldung :Ursache :Behebung :  | Störung pH - Minus - Max. Einschaltzeit überschritten   Der pH Wert hat sich innert nützlicher Frist nicht verändert oder ist schlechter geworden   pH – Dosierstation überprüfen (Pumpe läuft, alle Schläuche angeschlossen, Dosiermittel   vorhanden, Sonde arbeitet korrekt usw.)   → Diese Meldung muss an der Steuerung quittiert werden (siehe Kap. 9)   Störung rH Sonde   Redox Sonde liefert ungültige Werte   Verkabelung auf Unterbruch oder Kurzschluss überprüfen, Sonde neu eichen oder Sonde austauschen   rH Sonde kein Durchfluss   Kein Wasserfluss an der Redox Sonde dadurch werden die Messwerte verfälscht   Schwimmer des Sensors überprüfen, Verkabelung auf Unterbruch oder Kurzschluss überprüfen, Sensor austauschen   |  |
| Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Fehlermeldung :Ursache :Behebung :  | Störung pH - Minus - Max. Einschaltzeit überschritten   Der pH Wert hat sich innert nützlicher Frist nicht verändert oder ist schlechter geworden   pH – Dosierstation überprüfen (Pumpe läuft, alle Schläuche angeschlossen, Dosiermittel   vorhanden, Sonde arbeitet korrekt usw.)   → Diese Meldung muss an der Steuerung quittiert werden (siehe Kap. 9)   Störung rH Sonde   Redox Sonde liefert ungültige Werte   Verkabelung auf Unterbruch oder Kurzschluss überprüfen, Sonde neu eichen oder Sonde austauschen   rH Sonde kein Durchfluss   Kein Wasserfluss an der Redox Sonde dadurch werden die Messwerte verfälscht   Schwimmer des Sensors überprüfen, Verkabelung auf Unterbruch oder Kurzschluss überprüfen, Sensor austauschen   |  |
| Fehlermeldung :   Ursache :   Behebung :   | Störung pH - Minus - Max. Einschaltzeit überschritten   Der pH Wert hat sich innert nützlicher Frist nicht verändert oder ist schlechter geworden   pH – Dosierstation überprüfen (Pumpe läuft, alle Schläuche angeschlossen, Dosiermittel   vorhanden, Sonde arbeitet korrekt usw.)   → Diese Meldung muss an der Steuerung quittiert werden (siehe Kap. 9)   Störung rH Sonde   Redox Sonde liefert ungültige Werte   Verkabelung auf Unterbruch oder Kurzschluss überprüfen, Sonde neu eichen oder Sonde austauschen   rH Sonde kein Durchfluss   Kein Wasserfluss an der Redox Sonde dadurch werden die Messwerte verfälscht   Schwimmer des Sensors überprüfen, Verkabelung auf Unterbruch oder Kurzschluss überprüfen, Sensor austauschen   Dosiermittel rH-Plus leer   Desiermittel rH-Plus leer   Desiermittel rH-Plus leer   |  |
| Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Sehebung :Pehlermeldung :Ursache :Behebung :  | Störung pH - Minus - Max. Einschaltzeit überschritten   Der pH Wert hat sich innert nützlicher Frist nicht verändert oder ist schlechter geworden   pH – Dosierstation überprüfen (Pumpe läuft, alle Schläuche angeschlossen, Dosiermittel   vorhanden, Sonde arbeitet korrekt usw.)   → Diese Meldung muss an der Steuerung quittiert werden (siehe Kap. 9)   Störung rH Sonde   Redox Sonde liefert ungültige Werte   Verkabelung auf Unterbruch oder Kurzschluss überprüfen, Sonde neu eichen oder Sonde austauschen   rH Sonde kein Durchfluss   Kein Wasserfluss an der Redox Sonde dadurch werden die Messwerte verfälscht   Schwimmer des Sensors überprüfen, Verkabelung auf Unterbruch oder Kurzschluss überprüfen, Sensor austauschen   Dosiermittel rH-Plus leer   Behälter mit Redox Plus auffüllen oder Rehölter tauschen  |  |
| Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Sehebung :  | Störung pH - Minus - Max. Einschaltzeit überschrittenDer pH Wert hat sich innert nützlicher Frist nicht verändert oder ist schlechter gewordenpH – Dosierstation überprüfen (Pumpe läuft, alle Schläuche angeschlossen, Dosiermittelvorhanden, Sonde arbeitet korrekt usw.)→ Diese Meldung muss an der Steuerung quittiert werden (siehe Kap. 9)Störung rH SondeRedox Sonde liefert ungültige WerteVerkabelung auf Unterbruch oder Kurzschluss überprüfen, Sonde neu eichen oder SondeaustauschenrH Sonde kein DurchflussKein Wasserfluss an der Redox Sonde dadurch werden die Messwerte verfälschtSchwimmer des Sensors überprüfen, Verkabelung auf Unterbruch oder Kurzschlussüberprüfen, Sensor austauschenDosiermittel rH-Plus leerBehälter mit Redox Plus Dosiermittel ist leerDosiermittel Redox-Plus auffüllen oder Behälter tauschen   |  |
| Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Fehlermeldung :Fehlermeldung :Fehlermeldung :Fehlermeldung :Fehlermeldung :Fehlermeldung :Fehlermeldung :   | Störung pH - Minus - Max. Einschaltzeit überschritten   Der pH Wert hat sich innert nützlicher Frist nicht verändert oder ist schlechter geworden   pH – Dosierstation überprüfen (Pumpe läuft, alle Schläuche angeschlossen, Dosiermittel   vorhanden, Sonde arbeitet korrekt usw.)   → Diese Meldung muss an der Steuerung quittiert werden (siehe Kap. 9)   Störung rH Sonde   Redox Sonde liefert ungültige Werte   Verkabelung auf Unterbruch oder Kurzschluss überprüfen, Sonde neu eichen oder Sonde austauschen   rH Sonde kein Durchfluss   Kein Wasserfluss an der Redox Sonde dadurch werden die Messwerte verfälscht   Schwimmer des Sensors überprüfen, Verkabelung auf Unterbruch oder Kurzschluss überprüfen, Sensor austauschen   Dosiermittel rH-Plus leer   Behälter mit Redox Plus Dosiermittel ist leer   Dosiermittel Redox-Plus auffüllen oder Behälter tauschen  |  |
| Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Fehlermeldung :Ursache :Behebung :  | Störung pH - Minus - Max. Einschaltzeit überschritten   Der pH Wert hat sich innert nützlicher Frist nicht verändert oder ist schlechter geworden   pH – Dosierstation überprüfen (Pumpe läuft, alle Schläuche angeschlossen, Dosiermittel vorhanden, Sonde arbeitet korrekt usw.)   → Diese Meldung muss an der Steuerung quittiert werden (siehe Kap. 9)   Störung rH Sonde   Redox Sonde liefert ungültige Werte   Verkabelung auf Unterbruch oder Kurzschluss überprüfen, Sonde neu eichen oder Sonde austauschen   rH Sonde kein Durchfluss   Kein Wasserfluss an der Redox Sonde dadurch werden die Messwerte verfälscht   Schwimmer des Sensors überprüfen, Verkabelung auf Unterbruch oder Kurzschluss überprüfen, Sensor austauschen   Dosiermittel rH-Plus leer   Behälter mit Redox Plus Dosiermittel ist leer   Dosiermittel Redox-Plus auffüllen oder Behälter tauschen   rH - Oberer Alarmwert überschritten   Redox Wert ist zu hoch   |  |
| Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Fehlermeldung :Ursache :Behebung :  | Störung pH - Minus - Max. Einschaltzeit überschritten   Der pH Wert hat sich innert nützlicher Frist nicht verändert oder ist schlechter geworden   pH – Dosierstation überprüfen (Pumpe läuft, alle Schläuche angeschlossen, Dosiermittel   vorhanden, Sonde arbeitet korrekt usw.)   → Diese Meldung muss an der Steuerung quittiert werden (siehe Kap. 9)   Störung rH Sonde   Redox Sonde liefert ungültige Werte   Verkabelung auf Unterbruch oder Kurzschluss überprüfen, Sonde neu eichen oder Sonde austauschen   rH Sonde kein Durchfluss   Kein Wasserfluss an der Redox Sonde dadurch werden die Messwerte verfälscht   Schwimmer des Sensors überprüfen, Verkabelung auf Unterbruch oder Kurzschluss überprüfen, Sensor austauschen   Dosiermittel rH-Plus leer   Behälter mit Redox Plus Dosiermittel ist leer   Dosiermittel Redox-Plus auffüllen oder Behälter tauschen   rH - Oberer Alarmwert überschritten   Redox Wert ist zu hoch   Kurzzeitige Überschreitungen können vorkommen. Evtl. manuell rH-Minus dosieren  |  |
| Fehlermeldung :   Ursache :   Behebung :                                     | Störung pH - Minus - Max. Einschaltzeit überschritten   Der pH Wert hat sich innert nützlicher Frist nicht verändert oder ist schlechter geworden   pH – Dosierstation überprüfen (Pumpe läuft, alle Schläuche angeschlossen, Dosiermittel   vorhanden, Sonde arbeitet korrekt usw.)   → Diese Meldung muss an der Steuerung quittiert werden (siehe Kap. 9)   Störung rH Sonde   Redox Sonde liefert ungültige Werte   Verkabelung auf Unterbruch oder Kurzschluss überprüfen, Sonde neu eichen oder Sonde austauschen   rH Sonde kein Durchfluss   Kein Wasserfluss an der Redox Sonde dadurch werden die Messwerte verfälscht   Schwimmer des Sensors überprüfen, Verkabelung auf Unterbruch oder Kurzschluss überprüfen, Sensor austauschen   Dosiermittel rH-Plus leer   Behälter mit Redox Plus Dosiermittel ist leer   Dosiermittel Redox-Plus auffüllen oder Behälter tauschen   rH - Oberer Alarmwert überschritten   Redox Wert ist zu hoch   Kurzzeitige Überschreitungen können vorkommen. Evtl. manuell rH-Minus dosieren  |  |
| Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Fehlermeldung :Ursache :Behebung :                    | Störung pH - Minus - Max. Einschaltzeit überschritten   Der pH Wert hat sich innert nützlicher Frist nicht verändert oder ist schlechter geworden   pH – Dosierstation überprüfen (Pumpe läuft, alle Schläuche angeschlossen, Dosiermittel   vorhanden, Sonde arbeitet korrekt usw.)   → Diese Meldung muss an der Steuerung quittiert werden (siehe Kap. 9)   Störung rH Sonde   Redox Sonde liefert ungültige Werte   Verkabelung auf Unterbruch oder Kurzschluss überprüfen, Sonde neu eichen oder Sonde austauschen   rH Sonde kein Durchfluss   Kein Wasserfluss an der Redox Sonde dadurch werden die Messwerte verfälscht   Schwimmer des Sensors überprüfen, Verkabelung auf Unterbruch oder Kurzschluss überprüfen, Sensor austauschen   Dosiermittel rH-Plus leer   Behälter mit Redox Plus Dosiermittel ist leer   Dosiermittel Redox-Plus auffüllen oder Behälter tauschen   rH - Oberer Alarmwert überschritten   Redox Wert ist zu hoch   Kurzzeitige Überschreitungen können vorkommen. Evtl. manuell rH-Minus dosieren  |  |
| Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Fehlermeldung :Ursache :Behebung :Yrsache :Behebung : | Störung pH - Minus - Max. Einschaltzeit überschritten   Der pH Wert hat sich innert nützlicher Frist nicht verändert oder ist schlechter geworden   pH - Dosierstation überprüfen (Pumpe läuft, alle Schläuche angeschlossen, Dosiermittel   vorhanden, Sonde arbeitet korrekt usw.)   → Diese Meldung muss an der Steuerung quittiert werden (siehe Kap. 9)   Störung rH Sonde   Redox Sonde liefert ungültige Werte   Verkabelung auf Unterbruch oder Kurzschluss überprüfen, Sonde neu eichen oder Sonde austauschen   rH Sonde kein Durchfluss   Kein Wasserfluss an der Redox Sonde dadurch werden die Messwerte verfälscht   Schwimmer des Sensors überprüfen, Verkabelung auf Unterbruch oder Kurzschluss überprüfen, Sensor austauschen   Dosiermittel rH-Plus leer   Behälter mit Redox Plus Dosiermittel ist leer   Dosiermittel Redox-Plus auffüllen oder Behälter tauschen   rH - Oberer Alarnwert überschritten   Redox Wert ist zu hoch   Kurzzeitige Überschreitungen können vorkommen. Evtl. manuell rH-Minus dosieren   rH - Unterer Alarnwert unterschritten   Redox Wert ist zu tief |  |

| Fehlermeldung : | Störung rH Plus - Max. Einschaltzeit überschritten                                     |
|-----------------|--|
| Ursache :       | Der Redox Wert hat sich innert nützlicher Frist nicht verändert oder ist schlechter    |
|                 | geworden   |
| Behebung :      | rH – Dosierstation überprüfen (Pumpe läuft, alle Schläuche angeschlossen, Dosiermittel |
|                 | vorhanden, Sonde arbeitet korrekt usw.)  |
|                 | $\rightarrow$ Diese Meldung muss an der Steuerung quittiert werden (siehe Kap. 9)      |
|                 |  |
| Fehlermeldung : | Störung CL2 Sonde  |
| Ursache :       | Chlor Sonde liefert ungültige Werte  |
| Behebung :      | Verkabelung auf Unterbruch oder Kurzschluss überprüfen, Sonde neu eichen oder Sonde    |
|                 | austauschen  |
|                 |  |
| Fehlermeldung : | CL2 Sonde kein Durchfluss  |
| Ursache :       | Kein Wasserfluss an der Chlor Sonde dadurch werden die Messwerte verfälscht            |
| Behebung :      | Schwimmer des Sensors überprüfen, Verkabelung auf Unterbruch oder Kurzschluss          |
|                 | überprüfen, Sensor austauschen   |
| Fohlormoldung   | Stäming CI 2 Füllstand Degionmittel  |
| Irenermelaung:  | Stortung CL2 Funstallu Dosterinittei     Rahöltar mit Chlor Dostermittel ist leer      |
| Drsache :       | Desigrmittel Chlor suffüllen oder Pahölter teuschen                                    |
| benebulig:      |  |
| Fehlermeldung : | CL2 - Oberer Alarmwert überschritten   |
| Ursache :       | Chlor Wert ist zu hoch   |
| Behebung :      | Kurzzeitige Überschreitungen können vorkommen. Evtl. manuell Chlor -Minus dosieren     |
| 8.              |  |
| Fehlermeldung : | CL2 - Unterer Alarmwert unterschritten   |
| Ursache :       | Chlor Wert ist zu tief   |
| Behebung :      | Kurzzeitige Unterschreitungen können vorkommen. Evtl. manuell Chlor -Plus dosieren     |
|                 |  |
| Fehlermeldung : | Störung CL2 - Max. Einschaltzeit überschritten   |
| Ursache :       | Der Chlor Wert hat sich innert nützlicher Frist nicht verändert oder ist schlechter    |
|                 | geworden   |
| Behebung :      | CL2 – Dosierstation überprüfen (Pumpe lauft, Chlorgenerator 1.O, alle Schlauche        |
|                 | N Diese Maldung grunden den Standung gruittiget wenden (siehe Ken. 0)                  |
|                 | Diese Meldung muss an der Stederung quittiert werden (siene Kap. 9)                    |
| Fehlermeldung • | Störung H2O2 Füllstand Dosjermittel  |
| Ursache ·       | Behälter mit Aktivsauerstoff Dosiermittel ist leer                                     |
| Behebung :      | Dosiermittel Aktivsauerstoff auffüllen oder Behälter tauschen                          |
| 20100018        |  |
| Fehlermeldung : | Filterpumpe ausgeschaltet  |
| Ursache :       | Die Filterpumpe ist ausgeschaltet  |
| Behebung :      | Filterpumpe wieder in die Betriebsart Automat schalten ( $\rightarrow$ Kap. 6.1)       |
|                 |  |
| Fehlermeldung : | Behälter Flockung leer   |
| Ursache :       | Behälter mit dem Flockungsmittel ist leer  |
| Behebung :      | Flockungsmittel auffüllen oder Behälter tauschen                                       |
| Fehlermeldung • | Störung Massagenumne   |
| Ursache ·       | Der Motorschultzschalter für die Massagenumne hat ausgelöst                            |
| Behehung ·      | Schalten Sie den Motorschultzschalter wieder ein Sollte das Problem bestehen bleiben   |
| Denebung .      | benachrichtigen Sie den Kundendienst   |
|                 |  |
| Fehlermeldung : | Störung Luftgebläse  |
| Ursache :       | Der Motorschutzschalter für das Luftgebläse hat ausgelöst                              |
| Behebung :      | Schalten Sie den Motorschutzschalter wieder ein. Sollte das Problem bestehen bleiben,  |
|                 | benachrichtigen Sie den Kundendienst   |

| Fehlermeldung : | Störung Gegenstrompumpe   |  |
|-----------------|---|--|
| Ursache :       | Der Motorschutzschalter für die Gegenstrompumpe hat ausgelöst                         |  |
| Behebung :      | Schalten Sie den Motorschutzschalter wieder ein. Sollte das Problem bestehen bleiben. |  |
|                 | benachrichtigen Sie den Kundendienst  |  |
|                 |   |  |
| Fehlermeldung : | Störung Schwallwasserpumpe  |  |
| Ursache :       | Der Motorschutzschalter oder die Sicherung für die Schwallwasserpumpe hat ausgelöst   |  |
| Behebung :      | Schalten Sie den Motorschutzschalter wieder ein. Sollte das Problem bestehen bleiben, |  |
|                 | benachrichtigen Sie den Kundendienst  |  |
|                 |   |  |
| Fehlermeldung : | Storung Solarpumpe  |  |
| Ursache :       | Der Motorschutzschalter oder die Sicherung für die Solarpumpe hat ausgelöst           |  |
| Benebung :      | Schalten Sie den Motorschutzschalter wieder ein. Sollte das Problem bestenen bleiben, |  |
|                 | benächnichtigen Sie den Kundendienst  |  |
| Fehlermeldung : | Störung Füllstand Skimmer   |  |
| Ursache :       | Störung Füllstandüberwachung Skimmer  |  |
| Behebung :      | Schwimmer des Sensors überprüfen, Verkabelung auf Unterbruch oder Kurzschluss         |  |
|                 | überprüfen, Sensor austauschen  |  |
|                 |   |  |
| Fehlermeldung : | Störung Füllstand zu tief   |  |
| Ursache :       | Füllstand im Zwischentank ist zu tief   |  |
| Behebung :      | Bei Überlaufbecken schaltet die Steuerung automatisch auf die Bodenansaugung um,      |  |
|                 | ansonsten wird die Filterpumpe ausgeschaltet.   |  |
|                 | Warten bis Wasserstand wieder i.O, ggf. manuell Wasser nachfüllen.                    |  |
| Fahlarmaldung   | Störung Füllstand zu hash   |  |
| Ireache :       | Füllstand im Zwischantank ist zu hoch   |  |
| Rehebung ·      | Kurzzeitige Überschreitungen sind möglich. Warten his Wasserstand wieder i O          |  |
| Denebung.       | Ruizzenige obeischiendungen sind mögnen. Warten bis Wasserstand wieder 1.0.           |  |
| Fehlermeldung : | Störung Füllstand zu hoch   |  |
| Ursache :       | Sensor für die Füllstandsüberwachung liefert ungültige Werte                          |  |
| Behebung :      | Verkabelung auf Unterbruch oder Kurzschluss überprüfen, Sensor austauschen            |  |
|                 |   |  |
| Fehlermeldung : | Störung Niveauregulierung - Füllzeit überschritten                                    |  |
| Ursache :       | Die maximale Füllzeit für die Frischwasserzufur wurde übersetzen                      |  |
| Behebung :      | Installation für die Frischwasserzufuhr überprüfen (Hahn geöffnet, Magnetventil i.O,  |  |
|                 | Verkabelung 1.0. usw.)  |  |
|                 | → Diese Melaung muss an der Steuerung quittiert werden (siene Kap. 9)                 |  |
| Fehlermeldung : | Störung Frequenzumrichter   |  |
| Ursache :       | Der Frequenzumrichter für die Filterpumpe hat eine Störung                            |  |
| Behebung :      | Fehler am Frequenzumrichter guittieren. Sollte das Problem bestehen bleiben,          |  |
| 0               | benachrichtigen Sie den Kundendienst  |  |
|                 |   |  |
| Fehlermeldung : | Störung Endlagen Rollladen  |  |
| Ursache :       | Die Sensoren für die Endlagen der Abdeckung ergeben einen ungültigen Zustand z.B.     |  |
|                 | gleichzeitig offen und geschlossen  |  |
| Behebung :      | Benachrichtigen Sie den Kundendienst  |  |
| Fahlanmaldura   | Störung Siskerheitsendlegen Dellleden   |  |
| reniermeidung:  | Die Abdeeleung ist auf die Sieherheitsendlagen geleufen                               |  |
| Drsache :       | Die Abueckung ist auf die Sichemensendragen geläuten                                  |  |
| Denebung :      | Denaem en ugen Sie den Kundendienst   |  |

# 8.2 Weitere Fehlerquellen

| Problem   | Mögliche Ursache  |
|---|---|
| Externe Geräte funktionieren nicht,<br>obwohl das Relais schaltet | Externe Verdrahtung ist falsch.   |
| Externe Geräte arbeiten verkehrt                                  | Es wurde statt einem Schliesserkontakt ein<br>Öffnerkontakt verwendet oder umgekehrt. |
| Drehrichtung einer Pumpe ist falsch                               | Zwei Polleiter der Pumpe sind vertauscht.   |
| Elektronik arbeitet nicht   | Sicherung hat ausgelöst.  |
|   | Steuerung ist defekt.   |

# 9 Sonstiges

## 9.1 Entsorgungshinweise



Geräte mit elektrischen Komponenten dürfen nicht zusammen mit dem Hausmüll entsorgt werden. Sie müssen separat mit elektrischem und elektronischem Abfall gemäss den lokalen Bestimmungen und den gerade gültigen Gesetzen gesammelt werden.