

Bedienungsanleitungen DE

Wasserenthärtungs-Anlagen SLIDE 17 und 35 mit LCD Computer



ACHTUNG: Bitte lesen Sie vor Gebrauch des Gerätes diese Anweisungen genau durch.
Bei unsachgemäßer Behandlung kann dies zu ernsthaften Funktionsstörungen und Schäden an dem Gerät führen!

Eine Installation durch einen Fachmann wird empfohlen, um eine einwandfreie Funktion der Enthärtungsanlage zu gewährleisten.

Dieses Produkt zeichnet sich durch eine hohe Enthärtungswirkung, durch stabile Leistung, modernes Design, kompakte Bauart und durch eine einfache Bedienung aus.

Bewahren Sie diese Bedienungsanleitung griffbereit auf, um evtl. auftretende Störungen schnell zu beheben.

Inhaltsangabe:

1. Produktbeschreibung	Seite 2
2. Funktionen	Seite 2
3. Aufbau und Komponenten	Seite 2
4. Funktionen und Eigenschaften	Seite 3
5. Anwendungsgebiete	Seite 3
6. Technische Produktparameter	Seite 4
7.1 Steuerventileinstellungen und Nutzung	Seite 4
Grundeinstellungen	Seite 6
7.2 Installation und Nutzung des Sole-Ventils	Seite 8
8. Bedienung	Seite 8
9. Bitte unbedingt beachten!	Seite 9
10. Kundenservice	Seite 10

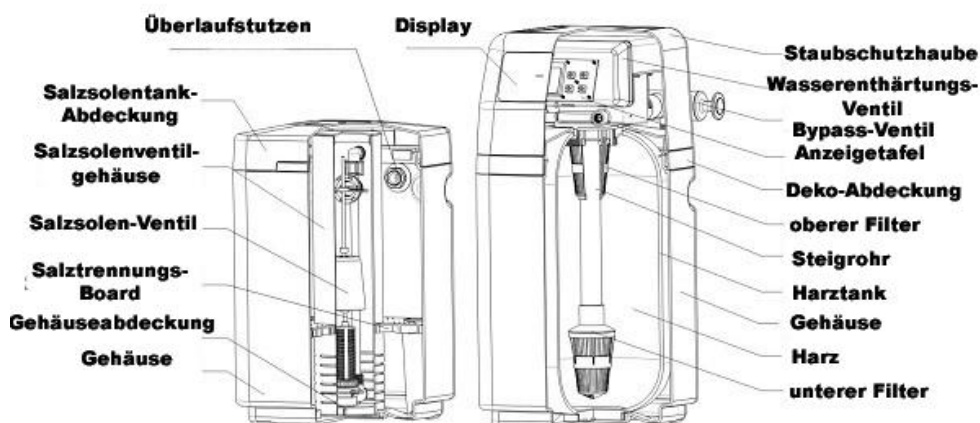
1. Produktbeschreibung

Das Gerät arbeitet voll automatisch und intelligent. Es nutzt lebensmittelverträgliches, kationisches Harz zur Wasserenthärtung und reduziert die Kalzium- und Magnesium Ionen im Wasser. Nachdem das Harz gesättigt ist, wird eine automatische Regeneration mit Salzsole durchgeführt und das Harz ist wieder einsatzbereit. Die automatische Funktion beinhaltet die Rückspülung, Regeneration, Salznachfüllung und Schnellspülung ohne manuellen Eingriff. Der Steuerkopf umfasst ein LCD Display, das Kontrollmenu sowie eine verständliche, intuitive Anzeige. Die Einstellungen können anhand der logischen Menüführung einfach vorgenommen werden.





2. Funktionen

Das Gerät wendet die Technik des Ionenaustausches an und verhindert Kalkablagerungen (Kalzium- und Magnesiumkarbonat) durch den Austausch der Kalzium- und Magnesium-Ionen durch Natriumionen im Harz. Gemäß den Voreinstellungen können das automatische Öffnen und Schließen der Ventile, die Enthärtung, die Rückspülung, die Regeneration, die langsame Spülung, die Salzauffüllung und die Schnellspülung automatisch gesteuert werden.

3. Aufbau und Komponenten



4. Funktionen und Eigenschaften:

1. **Die Regeneration startet automatisch:** Entsprechend der eingestellten Regenerationszeit und der Wasseraufbereitungs-Kapazität eines Zyklus wird das Regenerations-Programm automatisch gestartet.
2. **Voreinstellung der Wasserhärte:** Nachdem der Wasserhärtegrad eingegeben wurde, berechnet der Steuerkopf automatisch die Wasseraufbereitungs-Kapazität und zeigt dies auf dem Display an.
3. **Gewünschte Wasserhärte:** die gewünschte Wasserhärte des Ausgangswassers kann über den Bypass eingestellt werden
4. **Automatische Speicherfunktion:** die Einstellungen für die Regenerationszeit, Rückspülzeit, Salz- und langsame Spülungszeit, Salzauffüllungszeit, Schnellspülzeit usw. werden permanent gespeichert, unabhängig davon, ob das Gerät am Strom angeschlossen ist oder nicht..
5. **Sprache:** Es stehen die Sprachen Englisch und Chinesisch zur Verfügung. Halten Sie nach dem Einschalten des Gerätes innerhalb der ersten 6 Sekunden beide Tasten  und  für 5 Sekunden gedrückt und wählen die gewünschte Sprache aus.
6. **Tastensperre:** Werden die Tasten innerhalb einer Minute nicht bedient, werden sie automatisch gesperrt. Zur Entsperrung halten Sie die Tasten und  und  für 5 Sekunden gedrückt Diese Kombination ist auch zur Entstörung des Gerätes anwendbar.
7. **Verzögerter Regenerationsmodus:** Die Regeneration startet trotz eines geringen Wasservolumens zum festgelegten Regenerationszeitraum und verhindert somit Wasserknappheit.
8. **Automatischer Betrieb:**
 - **Wasserenthärtung:** Unter einem bestimmten Wasserdruck und mit einer bestimmten Durchflussrate fließt das Wasser durch das Gerät, zur gleichen Zeit werden die Kalzium- und Magnesium-Ionen durch Natrium-Ionen ausgetauscht und das Wasser wird weicher.
 - **Rückspülung:** Nachdem das Harz gesättigt ist und an Effektivität verliert, beginnt das Programm mit der Rückspülung, bevor die Regeneration läuft. Einerseits werden überschüssige Harzpartikel und Unreinheiten von der Harzoberfläche weggespült, andererseits löst die umgekehrte Flussrichtung das fest gewordene Harz und bereitet es wieder für das Zusammentreffen von Harzpartikeln und Regenerationsflüssigkeit vor.
 - **Salz- und langsame Spülung:** Eine bestimmte Konzentration an Salzsole fließt durch das Harz. Derweil werden die Kalzium- und Magnesium-Ionen auf der Harzoberfläche durch Natrium-Ionen ausgetauscht und das Harz wird somit wieder regeneriert.
9. **Salzauffüllung:** Der Salztank wird mit Wasser aufgefüllt, um das Salz aufzulösen und für die nächste Regeneration gesättigte Salzsole bereit zu stellen.
10. **Schnellspülung:** Leitet die restliche Salzsole ab und verdichtet die Harzpartikel, um den besten Enthärtungseffekt zu erzielen. Mit diesem Schritt ist ein automatischer Betriebszyklus abgeschlossen.

5. Anwendungsgebiete

Zur Behandlung von Haus- und Leitungswasser.

6. Technische Produktparameter

Modell	Empfohlene Durchflussrate Ltr./Stunde	Wasserkapazität pro Zyklus Ltr.	FRP Tank Abmessungen (Φx H) mm	Durchflussrate Ltr./Stunde	Kationisches Harzvolumen Ltr.	Abwasser
SLIDE 17	1.000	3.000	258 x 432	800 – 1.200	10	½"
SLIDE 35	1.500	6.000	258 x 891	1.500 – 2.500	25	½"

* Die Wasseraufbereitungs-Kapazität pro Zyklus ist abhängig von der Wasserqualität der jeweiligen Region. Die angegebenen Werte unterliegen den Standard -Testbedingungen bei 25 °C Wassertemperatur und 150 mg/L CaCO³ Wasserhärte

* Das Ausgangswasser entspricht den Sicherheits- und Funktionsbestimmungen für Wasseraufbereitung und den allgemeinen Vorschriften.

*Eingangsspannung : AC100 240V / 50Hz 60Hz; Ausgang: DC12V / 1.5A

Betriebsbedingungen:


- Wasserdruck: 1,5 bis 6 BAR
- Eingangsspannung: AC100 240V / 50Hz 60Hz
- Wassertemperatur: 5 bis 38 °C
- Umgebungstemperatur: 4 bis 40 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: ≤ 90 25 °C

7. Einstellungen und Nutzung


7.1 Steuerventil-Einstellungen und Verwendung






A. Anzeige Uhrzeit (time of day)

Die Anzeige  zeigt die aktuelle Uhrzeit an.

B. Anzeige Tastensperre (button lock)


Wenn die Anzeige  aufleuchtet, sind die Tasten blockiert. Die Tastensperre schaltet sich automatisch ein, wenn die Tasten länger als 1 Minute nicht bedient wurden.



Zur Entsperrung halten Sie die Tasten  und  für 5 Sekunden gedrückt, bis die Anzeige  erlischt.

C. Programm- Anzeigemodus (enquiry/setting)

Wenn die Anzeige  aufleuchtet, befinden Sie sich im Programm-Anzeigemodus.

Mit den Tasten  oder  bewegen Sie sich durch die einzelnen Programme.





Wenn die Anzeige  erneut aufleuchtet, befinden Sie sich im Einstellungs-Modus.


Mit den Tasten  oder  geben Sie die gewünschten Werte ein.

D. Taste Menu / Bestätigung (menu/confirm)



Drücken Sie die Taste  und die Anzeige  leuchtet auf, befinden Sie sich im Programm-Anzeigemodus.


Mit den Tasten  oder  bewegen Sie sich durch die einzelnen Programme.


Drücken Sie erneut die Taste . Leuchtet die Anzeige  auf, befinden Sie sich im Einstellungs-Modus. Mit den Tasten  oder  geben Sie die gewünschten Werte ein.


Nachdem Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, drücken Sie erneut die Taste . Es ertönt ein Piepton, wenn alle Einstellungen korrekt sind und das Gerät kehrt in den Programm-Anzeigemodus zurück.

E. Taste Manuell / Zurück (manual/return)

Mit dem Drücken der Taste  in jedem Betriebsmodus gelangen Sie zum nächsten Schritt (zum Beispiel: ist die Wasserqualität ungenügend, drücken Sie  und es beginnt sofort der Regenerationszyklus – oder – das Gerät

befindet sich im Rückspülmodus, beenden Sie die Rückspülung mit der Taste  und es beginnt sofort der Modus „Sole- und langsame Spülung“.

Im Programm-Anzeigemodus gelangen Sie mit der Taste  in den Betriebsmodus.

Im Einstellungs-Modus gelangen Sie mit der Taste  in den Programm-Anzeigemodus.


Wenn Sie während einer Einstellung die Taste  drücken, gelangen Sie zurück in den Programm-Anzeigemodus, ohne dass die Einstellung gespeichert wird.







F. Abwärts ▼ und Aufwärts ▲ Tasten

1. Im Programm-Anzeigemodus zeigen Sie mit den Tasten ▼ und ▲ alle Programme an
2. Im Einstellungs-Modus nehmen Sie mit den Tasten ▼ und ▲ alle Einstellungen vor
3. Zur Entsperrung halten Sie die Tasten ▼ und ▲ für 5 Sekunden gedrückt Diese Kombination ist auch zur Entstörung des Gerätes anwendbar.

Grundeinstellungen und Nutzung:

A. Parameter-Spezifikationen

Funktion	Anzeige	Standard-Einstellung	Parameter Einstellungsbereich	Anleitung
Tageszeit		beliebig	00:00~23:59	Geben Sie die aktuelle Uhrzeit ein, wenn «:» erscheint
Kontrollmodus	A-01	A-01	A-01	Durchführung der Regeneration zur eingegebenen Regenerationszeit, obwohl das verfügbare Volumen des behandelten Wassers vorab auf Null sinkt.
			A-02	Beginnt sofort mit der Regeneration, wenn das verfügbare Volumen des behandelten Wassers auf Null sinkt.

Einheitsmodus	HU-01	HU-01	1, 2	1-m3; 2-gal
Regenerations- Intervall		1-03 D	0~99 Tage	Regenerationsintervall in Tagen
Regenerationszeit	02:00	02:00	00:00~23:59	Geben Sie die Regenerationszeit ein, wenn «:» erscheint
Rückspülzeit- Intervall	F-00	00	0~20	Zum Beispiel bedeutet F-01: 2 Regenerations- Intervalle und 1 Rückspül-Intervall
Wasserbehandlungs- Kapazität		10m3	0~99.99 m3	Wasserbehandlungs- Kapazität in einem Zyklus (m ³)
Rückspülzeit		10 Min.	0~99	Rückspülzeit in Minuten
Sole & Langsame Spülzeit		60 Min.	0~99	Sole & Langsame Spülzeit in Minuten
Sole Nachfüllzeit		5 Min.	0~99	Sole Nachfüllzeit in Minuten
Schnellspülung		10 Min.	0~99	Schnellspülungszeit in Minuten
Max. Regenerations- Intervalle	H-30	30	0~40	Durchführung einer Regeneration, obwohl das verfügbare Volumen des behandelten Wassers noch nicht auf Null gesunken ist.
Ausgabe- Steuerungsmodus	b-01	01	01 oder 02	Modus b-01: Das Signal ertönt jeweils zu Beginn und zum Ende der Regeneration. Modus b-02: Das Signal ertönt nur in den Regenerationszyklen und im Betriebsmodus.

B. Programm-Anzeige



Der Programm-Ablauf ist wie folgt:

Normalbetrieb – Rückspülung – Sole & Langsame Spülung – Sole Nachfüllung – Schnellspülung – Normalbetrieb usw.


7.2 Installation und Nutzung des Sole-Ventils






Das Soleventil spielt zwei wichtige Rollen: im Modus „Sole & Langsames Spülen“ verhindert die schwimmende Kugel des Soleventils das Eindringen von Luft, welche die Regeneration und weitere Funktionen beeinträchtigen könnte.

Zweitens kontrolliert das Soleventil im Modus „Sole Nachfüllung“ die aufzufüllende Menge von Wasser mittels eines Schwimmers.










8. Bedienung

Nach erfolgreicher Installation, Einstellung der Parameter und einem Probedurchlauf kann das Steuerventil in Betrieb genommen werden. Um die gewünschte Wasserqualität des Ausgangswassers zu erreichen, führen Sie bitte die folgenden Schritte aus:

- C. Stellen Sie sicher, dass sich während der gesamten Nutzung der Weichwasseranlage reines Salz im Soletank befindet. Benutzen Sie ausschließlich pures Salz, das zur Wasserenthärtung geeignet ist – kein feines und/oder jodiertes Salz!
- D. Testen Sie die Wasserhärte des Ein- und Ausgangswassers regelmäßig. Ist die Wasserhärte des Ausgangswassers nicht zufriedenstellend, drücken Sie die Taste  und das Ventil stellt sich vorübergehend in den Regenerationsmodus um (dies beeinflusst nicht die eingestellten Werte oder Zyklen).
- E. Wenn sich die Wasserhärte des Eingangswassers erheblich verändert, können Sie die Wasseraufbereitungs-Kapazität wie folgt einstellen:

Zur Entsperrung halten Sie die Tasten und ▼ und f ▲ für 5 Sekunden gedrückt. Drücken Sie die Taste  und das Zeichen  leuchtet auf, suchen Sie mit der Taste ▼ die Wasseraufbereitungskapazität (water treatment capacity). Auf dem Display erscheint die aktuelle Wasseraufbereitungs-Kapazität, z.B. 10.00m3. Drücken Sie erneut die Taste , die Anzeige „10.00m3“ beginnt zu blinken. Mit der Taste ▲ setzen Sie den Wert zurück. Drücken Sie zwei Mal die Taste  und Sie hören einen Piepton. Drücken Sie die Taste  und kehren zurück in den Betriebsmodus.

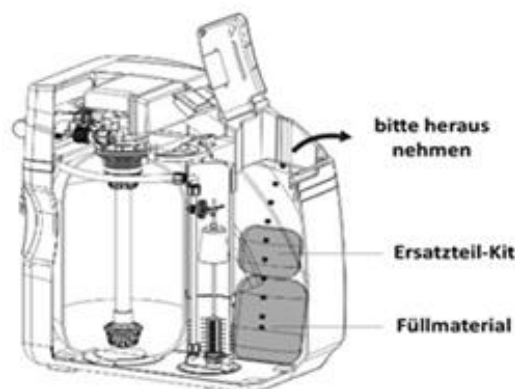
- F. Bei Nutzung des A-01-Steuerungsmodus (verzögerter Regenerationstyp) ist darauf zu achten, dass die eingestellte Uhrzeit aktuell ist. Die Uhrzeit stellen Sie wie folgt ein:

Zur Entsperrung halten Sie die Tasten und ▼ und ▲ für 5 Sekunden gedrückt. Drücken Sie die Taste  und die Zeichen  und  leuchten auf. Drücken Sie erneut die Taste , das Zeichen  und die Stundenanzeige beginnen zu blinken. Mit den Tasten ▼ und ▲ stellen Sie die Stunde ein. Drücken Sie erneut die Taste , das Zeichen  und die Minutenanzeige beginnen zu blinken. Mit den Tasten ▼ und ▲ stellen Sie die Minuten ein. Drücken Sie die Taste , Sie hören einen Piepton und die Einstellungen werden gespeichert. Drücken Sie danach die Taste  und kehren somit in den Betriebsmodus zurück.

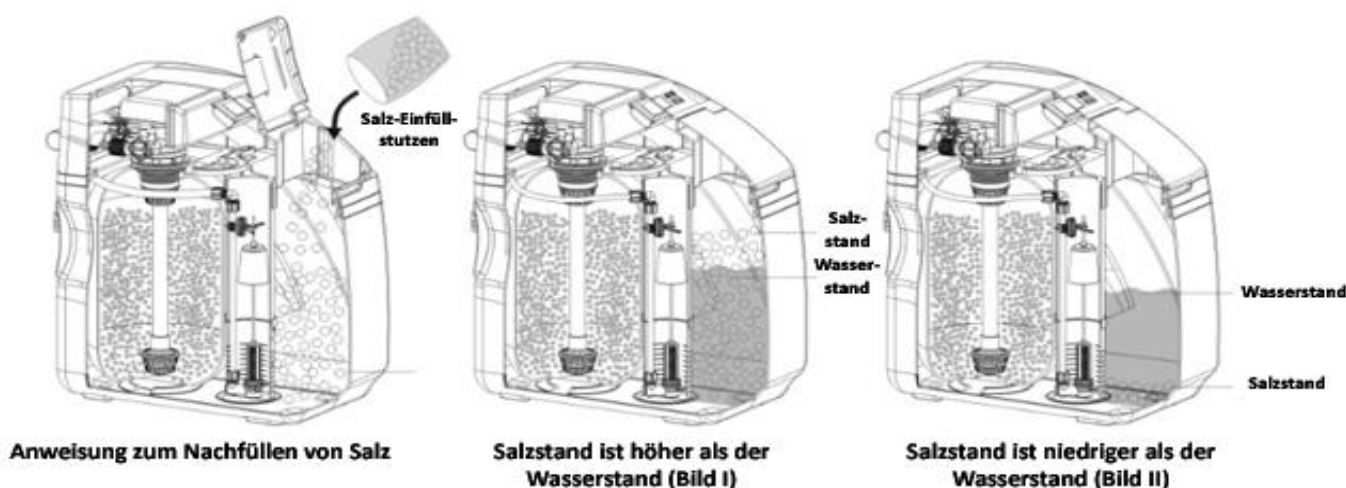
Die Einstellungen für die Regenerationsparameter am Steuerventil werden ab Werk vorgenommen, ein Zurücksetzen der Parameter ist normalerweise nicht notwendig. Wenn Sie die Einstellungen abfragen oder ändern möchten, wenden Sie sich bitte an einen Fachmann.

9. Bitte unbedingt beachten:

- Setzen Sie das Gerät erst in Betrieb, wenn Sie das Benutzerhandbuch vollständig durchgelesen haben.
- Entfernen Sie das Ersatzteil-Kit und das Füllmaterial aus dem Gehäuse (siehe Bild unten), bevor Sie das Gerät montieren und testen

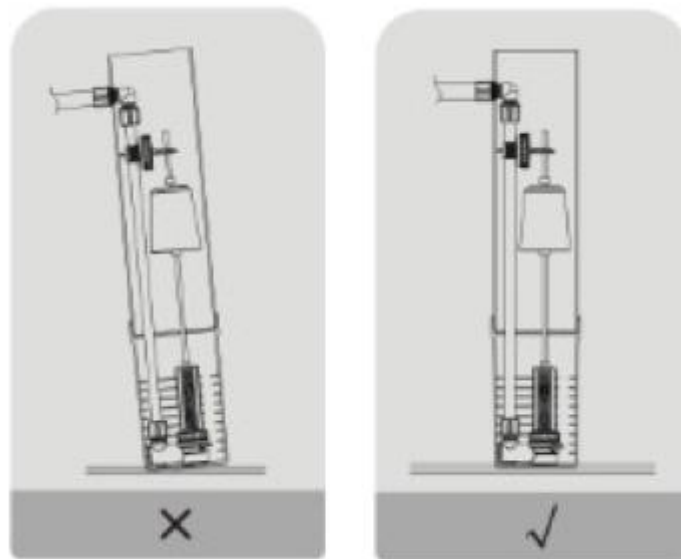


- Um einen ordnungsmäßigen Betrieb des Gerätes zu gewährleisten, konsultieren Sie bitte einen Fachmann vor der Inbetriebnahme.
- Installieren Sie das Gerät nicht in der Nähe von Wärmequellen, oder nehmen Sie entsprechende Maßnahmen zum Schutz vor Hitze vor
- Installieren Sie das Gerät nicht am Warmwasseranschluss oder am Warmwasser-Rücklauf.
- Die Umgebungstemperatur darf keinesfalls unter 1°C sinken.
- Schützen Sie das Harz vor Frost, dies führt sonst dazu, dass das Harz bricht und es seine Funktion verliert
- Wenn das Eingangswasser nicht den Leitungswasser-Standards entspricht (z.B. die Konzentration von Sedimenten oder der Chlorgehalt die Standardwerte übersteigen), sollte das Wasser mit einem entsprechenden Filter vorbehandelt werden. Bitte kontaktieren Sie uns.
- Bitte kontrollieren Sie während des Betriebes den Salzsoletank in regelmäßigen Abständen und stellen Sie sicher, dass sich immer Sole im Tank befindet.
- Beim Nachfüllen von Sole muss der Salzstand immer höher sein als der Wasserstand (siehe Bild I).
- Ist der Salzstand niedriger als der Wasserstand (max. 1/3 unter dem Wasserspiegel - siehe Bild II), füllen Sie bitte rechtzeitig Salz nach.
- **ACHTUNG:** Beachten Sie, dass die Zeit zum Auflösen des Salzes mehr als 6 Stunden beträgt, damit die Sole gut gesättigt ist!



- Verwenden Sie ausschließlich zu 99% pures Salz. Salz mit Zusätzen oder größeren Partikeln darf nicht verwendet werden.
- Die empfohlene Wassertemperatur beträgt 5 °C bis 45 °C
- Der empfohlene Wasserdruck beträgt 1,5 bis 6 BAR
- Funktionsstörungen, die außerhalb dieser empfohlenen Werte entstehen, fallen nicht in die Garantieleistung.
- Das beim Enthärten verwendete Natrium sollte bei einer vom Arzt empfohlenen natriumarmen Ernährung berücksichtigt werden
- Wenn das Gerät länger nicht in Betrieb oder der Wassereingangsdruck instabil ist, schließen Sie das Eingangsventil und schalten das Gerät ab. Bei der nächsten Inbetriebnahme führen Sie zunächst einen manuellen Regenerations-Zyklus durch, um eine gute Wasserqualität zu gewährleisten.
- Verhindern Sie Wasserdruckspitzen während des Betriebes. Öffnen oder Schließen Sie z.B. das Ventil langsam, nicht schnell und/oder bis zum Anschlag oder stellen Sie die Wasserpumpe nicht einfach aus.
- Wenn der Wasserbedarf im Haushalt steigt oder sich die Wasserhärte des Eingangswasser erhöht hat, reduzieren Sie bitte den Regenerations-Zyklus und erhöhen die Regenerations-Zeit, um die gewünschte Wasserqualität zu gewährleisten.
- Wenn Sie das Gerät das erste Mal in Betrieb nehmen oder das Gerät lange nicht in Betrieb war, ist es normal, dass das Ausgangswasser eine gelbliche Färbung annimmt. Bitte nehmen Sie eine 2 bis 3-minütige Spülung vor.

- Hin und wieder bildet das Salz im Salzsolentank Salzbrücken. Diese entstehen durch Lücken in der Salzsole, die die Auflösung des Salzes verhindern und die Regeneration verhindern. Bitte überprüfen Sie regelmäßig den Salzsolentank und zerdrücken ggfs. die Salzbrücken.
- Während des Regenerationsvorganges wird kein enthärtetes Wasser bereit gestellt. Es wird davon abgeraten, viel hartes Wasser mittels eines Bypass am Gerät vorbeizuführen, da dies die Regenerationseffizienz beeinflussen kann.
- Wenn auf dem Display 12:12 angezeigt wird und blinkt, wurde die Stromversorgung länger als 3 Tage unterbrochen. Geben Sie die aktuelle Uhrzeit ein. Kürzere Stromunterbrechungen werden mit der Speicher-Funktion überbrückt und die Zeit muss nicht erneut eingegeben werden.
- Der Überlauf-Anschluss sollte zur sicheren Inbetriebnahme angeschlossen sein!
- Überprüfen Sie das Gerät in regelmäßigen Abständen
 - auf Undichtigkeiten
 - darauf, ob der Überlauf-Anschluss blockiert ist, reinigen Sie ihn ggfs.
 - ob der Solentank vertikal ausgerichtet ist, korrigieren Sie die Ausrichtung ggfs. (siehe Bild unten)



Spezielle Anmerkung: Der Eingangs-Wasserdruck von Leitungs- und Hauswasser schwankt (in der Regel ist der Wasserdruck Nachts höher als am Tage). Achten Sie in den ersten Tagen der Inbetriebnahme besonders auf Undichtigkeiten.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, Änderungen an der Gestaltung, Form, Farbe, Spezifikationen und Service vorzunehmen, ohne den Käufer darüber zu informieren.

Die Abbildungen können Zubehör, Gegenstände von Sonderausstattungen oder sonstige Merkmale zeigen, die nicht zur Standardausführung gehören.

Wir empfehlen, das Gerät nur von Fachleuten installieren zu lassen.

10. Kundenservice:

- Die Garantie beginnt ab dem Tag der Installation
- Garantiezeiten: 2 Jahre auf die SLIDE Weichwasseranlage, den Steuerkopf und Ihre Komponenten.
- Bitte bewahren Sie den Garantieschein und die Original-Rechnung an einem sicheren Ort auf, nur dann kann eine Garantie gewährleistet werden
- Die Garantie erlischt, wenn keine Original-Rechnung vorliegt, die Gerätenummer verändert wurde, der Benutzer selbständig Ersatzteile verbaut oder das Gerät in seinem Aufbau modifiziert hat, wenn die Hinweise dieser Bedienungsanleitung nicht befolgt werden und das Gerät durch unsachgemäße Bedienung beschädigt wird.