

Bedienungsanleitung

für Wasserenthärtungsanlage
evo-water

soft monomatik

Stand: Januar 2017

Die Bedienungsanleitung ist vor der Inbetriebnahme der
evo-water Anlage vollständig zu lesen!
Für Störungen durch fehlerhafte Bedienung und Nichtbeachten dieser Dokumentation übernimmt
evo-water GmbH keine Haftung.

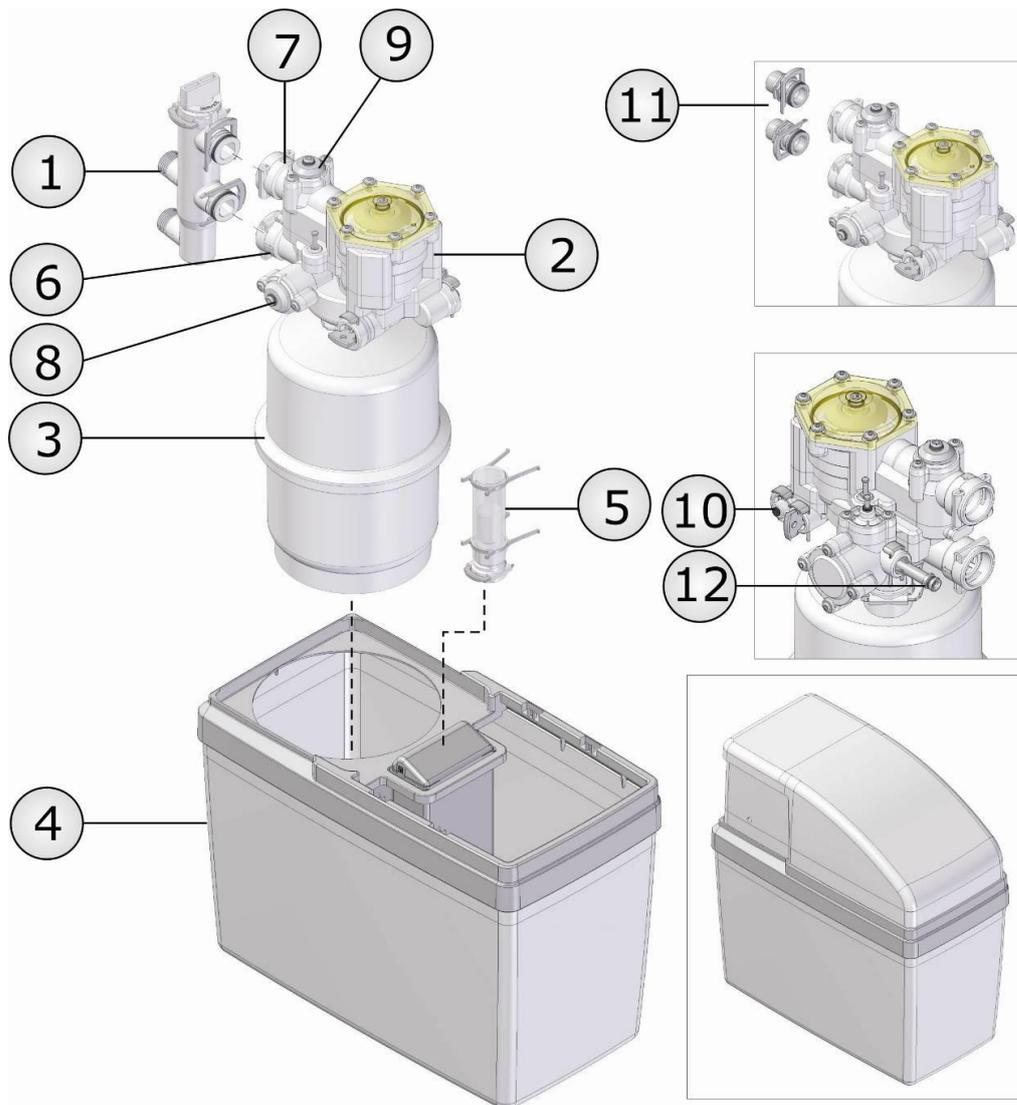
Aufbewahren für spätere Verwendung!

evo-water GmbH
Schulstraße 9, 72535 Heroldstatt
Tel.: +49 7389 906680
email: info@evo-water.com
www.evo-water.com

Sicherheitshinweise:

1. Bevor Sie die Installation vornehmen und das Gerät benutzen:
Beachten Sie bitte die entsprechenden Installations- und Betriebshinweise in dieser Bedienungsanleitung.
2. Beachten Sie vor der Montage die örtlichen Installationsvorschriften und die Allgemeinen Richtlinien, insbesondere DIN 1988 und EN1717, ebenso die geltenden Unfallverhütungsvorschriften.
3. Bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch und unsachgemäßer Bedienung ist der Hersteller von jeglicher Haftung freigestellt.
4. Beschaffenheit des Aufstellungsortes:
Vor Montagebeginn prüfen Sie bitte die Statik der Wände, Decken und Böden auf Belastbarkeit.
Je nach Einsatzort muss je nach örtlicher Vorschrift ein Systemtrenner vor der Anlage installiert werden.
Zum Schutz der Zentralsteuerventile vor Rost, Sand etc. sollte vor der Anlage ein geeigneter Schmutzfänger oder Feinfilter eingebaut werden. Der Filtereinsatz der Feinfilter sollte laut DIN/DVGW in Abständen von 6 Monaten ausgewechselt werden bzw. nach Verschmutzung.
Der Aufstellungsort muss so beschaffen sein, dass keine Wasserschäden verursacht werden (z.B. durch vorhandenen Bodenablauf). Wasserschäden werden nicht vom Hersteller getragen. Das Speisewasser der Anlage muss den Angaben der deutschen Trinkwasserverordnung entsprechen.
Die Temperatur im Betriebsraum muss mindestens 7°C betragen und darf 50°C nicht überschreiten.
5. Veränderungen am System dürfen ohne Rücksprache und Zustimmung mit evo-water oHG nicht vorgenommen werden, bei Schäden wird sonst keine Gewährleistung übernommen.
6. Das System dient ausschließlich zur Entfernung von unerwünschten Mineralstoffen, die sich als Kesselstein absetzen. Es dient als reiner Systemschutz.

1. Systembeschreibung - Teile:



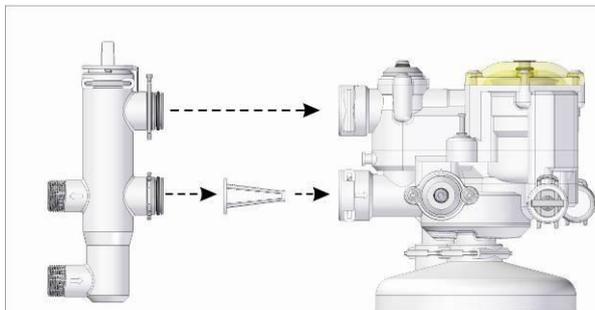
1.	BYPASS	7.	WASSER AUSGANG
2.	VENTILGEHÄUSE	8.	EINSTELLUNG DER VERSCHNEIDUNG
3.	HARZBEHÄLTER	9.	HÄRTEEINSTELLUNG
4.	BEHÄLTER FÜR GERÄT UND SALZ	10.	ZUM SOLEVENTIL
5.	SOLEVENTIL (Schwimmer)	11.	ANSCHLÜSSE (1/2", 3/4", 1")
6.	WASSER EINGANG	12.	ABLAUF

2. Vorsichtsmaßnahmen:

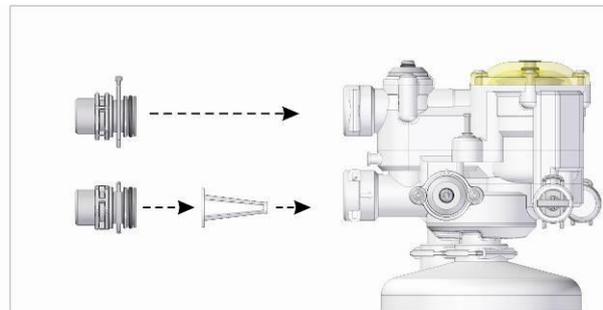
- Sorgen Sie dafür, dass Sie vor der Installation alle notwendigen Werkzeuge zur Hand haben.
- Beachten Sie die jeweils geltenden gesetzlichen Vorschriften.
- **Lesen Sie diese Anleitung durch.** Sollten Sie noch weitere Fragen oder Anmerkungen haben, setzen Sie sich bitte mit **evo-water OHG** in Verbindung.
- Überprüfen Sie den Eingangsdruck: Minimum 1 bar (dynamisch), Maximum 8 bar (statisch) (15 PSI-116 PSI). Reduzieren Sie den Eingangsdruck, falls dies erforderlich ist. Der Druck hinter dem Gerät muss mindestens 1 bar sein, um einen ordnungsgemäßen Betrieb zu garantieren. Wenn dieser Mindestdruck von 1 bar nicht gegeben ist, sollte ein Druckwächter eingebaut werden. Dieser ist bei evo-water erhältlich.
- Das Wasser sollte frei von Sediment, Chlor, Eisen und Mangan sein.
- Das Gerät muss auf einer ebenen, stabilen Fläche in einem trockenen Raum aufgestellt werden.
- Installieren Sie den **evo-water** Enthärter nicht in der Nähe einer Wärmequelle (die Umgebungstemperatur muss unter 40°C liegen) und vor Sonneneinstrahlung geschützt sein.
- Schützen Sie den Enthärter und den Ablauf (12) vor Frost.
- Der mitgelieferte Überlauf sowie der D.O.D. (Delta Open Drain) sind zwingend zu installieren.

3. Installation:

- 3.1 Schließen Sie den Wasseranschluss und vergewissern Sie sich, dass der Druck aus der Rohrleitung entwichen ist. Dies geschieht, indem Sie mindestens einen Hahn öffnen.
- 3.2 Schließen Sie die Hauptwasserversorgung bevor Sie die Direktverbindungen zum *evo-water* Wasserenthärter oder dem *evo-water* Bypass (empfohlen) installieren. Beachten Sie sowohl beim Bypass als auch beim Wasserenthärter die Pfeile. **Achten Sie darauf, dass der Filter nicht herausfällt.**



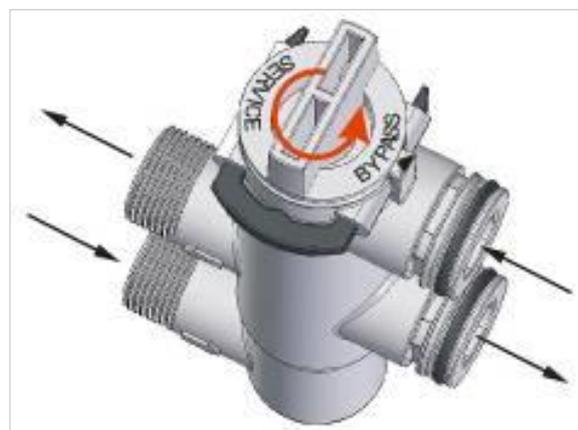
Mit evo-water Bypass



Mit direkter Verbindung

Der *evo-water* Bypass verfügt über einen $\frac{3}{4}$ -Zoll-Anschluss. Die direkten Anschlüsse sind in den Abmessungen $\frac{1}{2}$ Zoll, $\frac{3}{4}$ Zoll und 1 Zoll erhältlich.

Achtung: während der Installation muss der Bypass auf die Position „Bypass“ gestellt werden; er darf sich **nicht** in der Position „Service“ befinden.



3.3

Verbinden Sie den Ablaufkrümmer oder den geraden Ablauf (#12) mit dem mitgelieferten D.O.D. anhand von einem Ablaufschlauch (Ø13mm), (siehe Abschnitt 3.5.) Dieser Ablassschlauch ist spiralverstärkt, um Blockierungen bzw. Knickstellen zu vermeiden. Hiermit wird die optimale Funktion des Gerätes dauerhaft sichergestellt. Vergewissern Sie sich, dass der Ablass frost- und hitzebeständig ist (min. 5°C, max. 40°C).



Mit Ablaufkrümmer

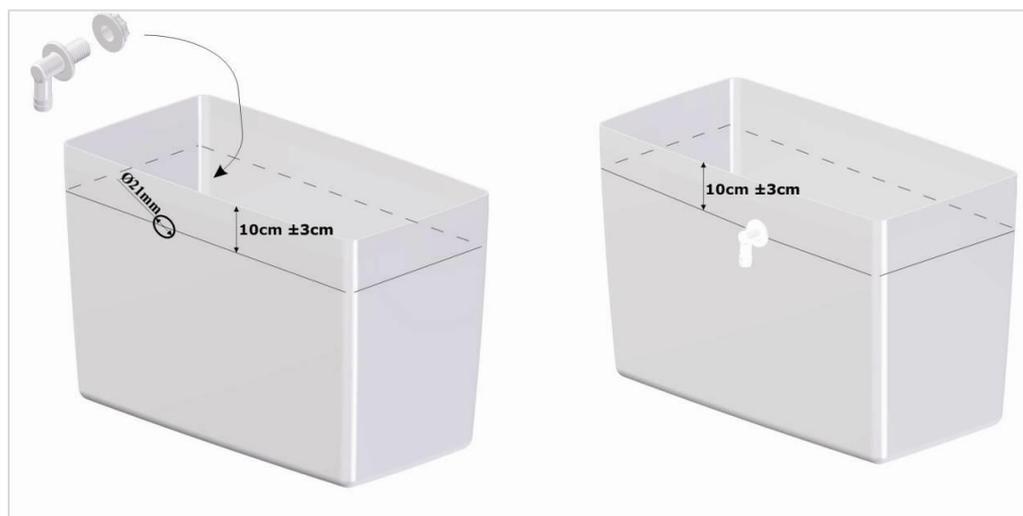


Mit geradem Ablauf

Sollte ein anderer Ablaufschlauch verwendet werden, erlischt die Garantie des Gerätes!

3.4

Bitte vergessen Sie nicht, den mitgelieferten Überlauf zu installieren. Sie finden den Überlauf im Salzbehälter; dieser muss mit dem D.O.D. angeschlossen werden. (siehe Abschnitt 3.5) Bohren Sie zuerst ein Loch (Ø21mm) in die Seitenwand des Behälters. Die genaue Stelle des Lochs wählen Sie selber; wichtig ist jedoch, dass es sich etwa 10 cm von der Oberkante des Behälters befindet. Installieren Sie den Überlauf mit der mitgelieferten Mutter. Entfernen Sie ausgebohrtes Material (Kunststoffspäne) aus dem Behälter.



3.5

Um den Ablaufschlauch des Gerätes (Abschnitt 3.3) und den Überlaufschlauch (Abschnitt 3.4) anzuschließen mit einem festen Ablaufrohr, muss das mitgelieferte D.O.D verwendet werden. Dieses Teil sorgt für die obligatorische Unterbrechung, nach der Europäischen Norm EN1717.

Sollte das Gerät nicht durch diese D.O.D mit dem Abflussrohr verbunden sein, erlischt die Garantie des Gerätes.

Der transparente Teil des D.O.D und das Teil mit den beiden Anschlussstücken sind zusammengeschoben und können einfach herausgezogen werden.

- 1 + 2 Anschlußstück für den spiralverstärkten Ablaufschlauch oder Überlauf Ø13 mm
- 3 Anschluss für Klebemuffe Ø40 mm
- 4 Anschluss für Abwasserleitung Ø40 mm



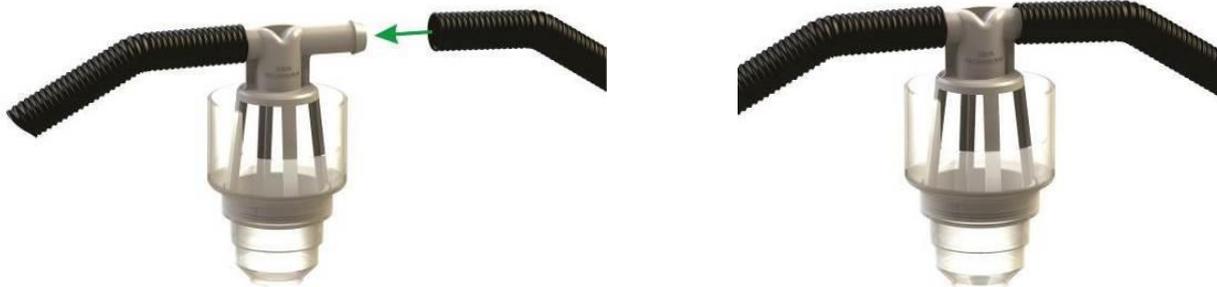
3.5.1

Verbinden Sie den spiralverstärkten Ablaufschlauch des Gerätes mit einem der beiden Anschlussstücke auf der D.O.D. Schieben Sie den Schlauch so weit wie möglich auf das Verbindungsstück.



3.5.2

Verbinden Sie den spiralverstärkten Ablaufschlauch des Überlaufs mit dem anderen Anschlussstück. Schieben Sie diesen Schlauch auch so weit wie möglich auf das Verbindungsstück. Dies ist nur möglich, wenn dieser Schlauch des Überlaufs vom Salzbehälter höher ist als die Verbindung zum D.O.D..



3.5.3

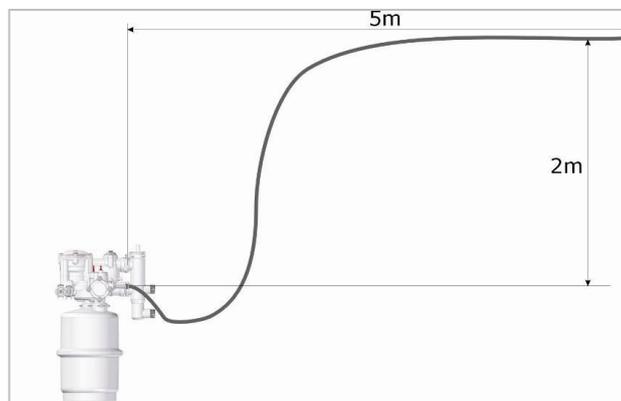
Sollte sich das Teil mit dem Anschlussstück für die Ablaufschläuche vom transparenten Teil gelöst haben, so montieren Sie sie wieder zusammen. Wenn die Teile in einander geschoben sind, können die beiden Teile noch etwas zueinander gedreht werden. Somit können Sie immer noch die Ausrichtung der Anschlussstücke anpassen.

Wenn die beiden Teile sich ständig von einander lösen, können Sie auch beide Teile verkleben.

3.5.4

Kleben Sie die vollständige D.O.D. in ein Abflussrohr $\varnothing 40$ mm oder eine Klebemuffe $\varnothing 40$ mm. Stellen Sie sicher, dass die Anschlussstücke horizontal aufgestellt und dass beide Teile gut miteinander befestigt sind.

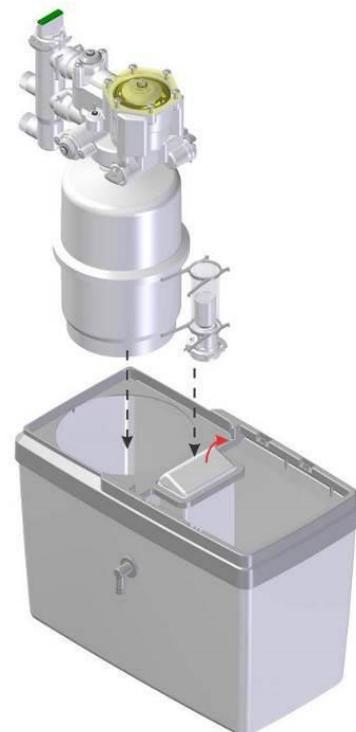
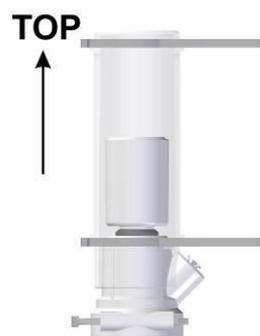




Maximale Höhe und Länge des Ablass-Schlauchs

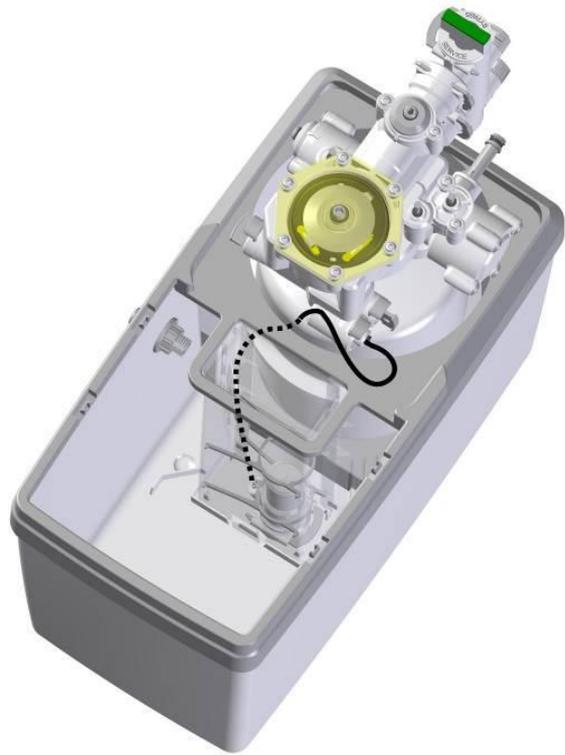
3.6

Fügen Sie das Gerät in den Salzbehälter auf die Seite mit der runden Aussparung. Überprüfen Sie, ob das Soleventil richtig montiert ist. Zum Öffnen der Abdeckung, beide Flanken leicht drücken. Das Ventil muss ganz auf dem Boden des Behälters stehen. Vergewissern Sie sich auch, dass das Soleventil mit der richtigen Seite nach oben montiert ist. Achten Sie darauf, Blockierungen zu vermeiden. Falls erforderlich, die Rohrleitung kurz abkuppeln und wieder sachgemäß verbinden. Schließen Sie die Abdeckung wieder.



3.7

Verbinden Sie das Soleventil (#5) mit dem Enthärter anhand von einem Schlauch (Ø4mm). Stecken Sie die Rohrleitungen so weit wie möglich (bis auf Anschlag) in die Schnellkupplungen ein. Achten Sie darauf, Blockierungen bzw. Knickstellen zu vermeiden.



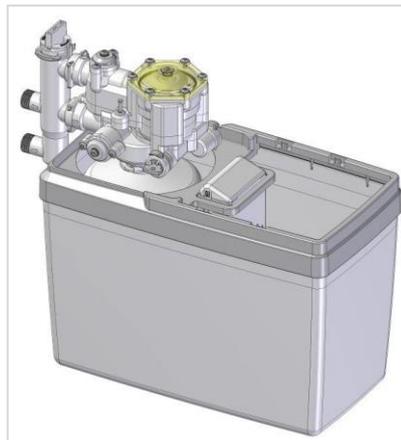
3.8

Es gibt drei Möglichkeiten, die Anschlüsse im Behälter zu positionieren: nach hinten, nach links oder nach rechts.

Für jede Position muss die Abstützung unten im Behälter dementsprechend angepasst werden, wie unten angegeben:

3.8.1 Anschlüsse hinten:

Der Pfeil auf die Abstützung unten im Behälter muss nach hinten zeigen. Fügen Sie jetzt das Gerät in den Behälter ein, mit den Anschlüssen nach hinten (siehe Abbildung).



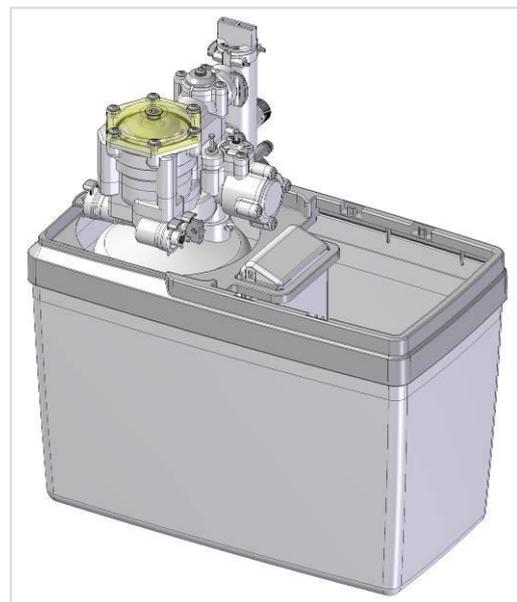
3.8.2 Anschlüsse nach links:

Analog zu Abschnitt 3.8.1



3.8.3 Anschlüsse nach rechts:

Analog zu Abschnitt 3.8.1.



4 Einstellungen:

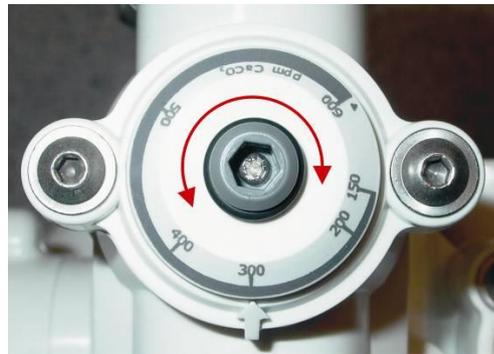
4.1 Härteregler:

(=Nr. 9, Abbildung Seite 3)

Messen Sie die Härte des eingehenden Wassers mit einem Hörtetest-Set (wird bei Bedarf von *evo-water* mitgeliefert). Der Hersteller benutzt die ppm Einstellungen von CaCO_3 . (10 ppm $\text{CaCO}_3 = 1^\circ\text{dh}$) ($1^\circ\text{dh} = 1,78^\circ\text{fh}$)

dh	ppm
9°	160,2
10°	178,0
11°	195,8
12°	213,6
13°	231,4
14°	249,2
15°	267,0
16°	284,8
17°	302,6
18°	320,4
19°	338,2
20°	356,0
21°	373,8

dh	ppm
22°	391,6
23°	409,4
24°	427,2
25°	445,0
26°	462,8
27°	480,6
28°	498,4
29°	516,2
30°	534,0
31°	551,8
32°	569,6
33°	587,4
34°	605,2



Regulieren Sie dann den Härteregler bis die richtige Einstellung erreicht ist. Dazu wird der Innensechskantschlüssel SW5 benötigt.

4.2 Verschneiderregler:

(= Nr. 8, Abbildung Seite 3)

Stellen Sie je nach gewünschter Resthärte die ausgehende Härte mit dem Innensechskantschlüssel Nr. 5 ein (die Einstellungen sind proportional, und stehen für 1/10 – 1/5 – 1/... der Eingangshärte).

Bsp.: 1/10 bei einer Eingangshärte von 30° => 3°, 1/5 => 6° usw.



5. Inbetriebnahme:

5.1

Belassen Sie den Bypass auf der Einstellung "Bypass", öffnen Sie das Hauptventil und spülen Sie mehrere Minuten, um zu verhindern, dass Verunreinigungen in den Enthärter gelangen. Falls Sie keinen Bypass verwenden, öffnen Sie das Hauptventil langsam wie unter Abschnitt **5.4** angegeben.

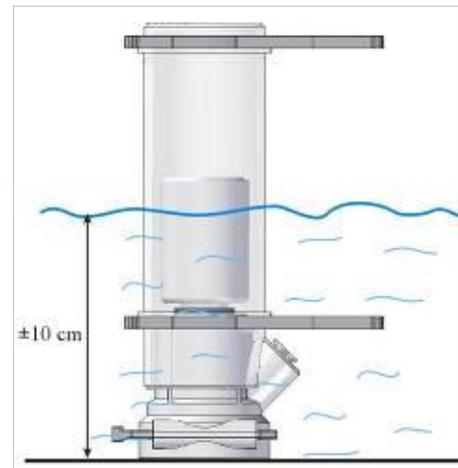
5.2

Füllen Sie das Salz in den dafür vorgesehenen Raum des Salzbehälters. **Verwenden Sie nur speziell für Enthärter geeignete Salztabletten.**



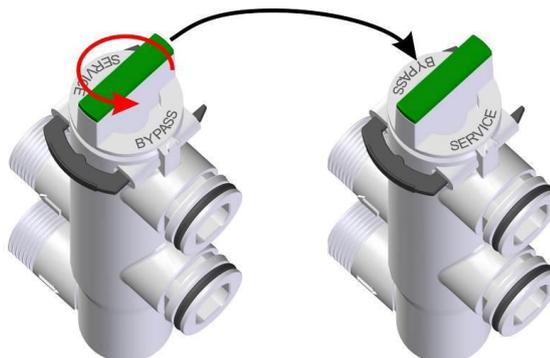
5.3

Fügen Sie in den Salzbehälter Wasser hinzu, bis die Höhe des Wasserstands etwa 10cm (4 Zoll) beträgt. (der Schwimmer des Soleventils muss schwimmend sein).



5.4

Drehen Sie den Bypass langsam auf "Service". Öffnen Sie das Hauptventil, wenn Sie keinen Bypass verwenden.



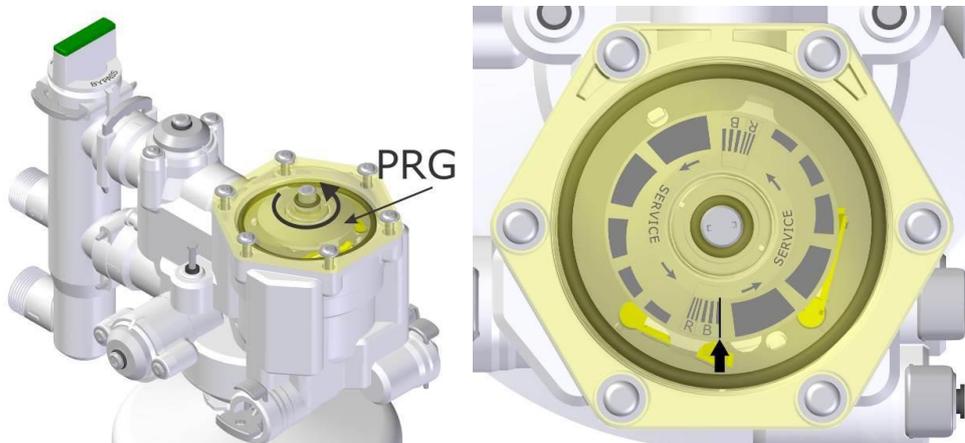
5.5

Öffnen Sie jetzt einen Hahn hinter dem Enthärter. Möglicherweise entweicht etwas Luft aus dem Hahn. Diese Luft kommt vom Enthärter. Diese Luftentweichung ist einmalig (nur bei Inbetriebnahme). Sobald nur Wasser (und keine Luft) aus dem Hahn strömt, schließen Sie ihn wieder.

5.6

Führen Sie eine manuelle **Regeneration** durch.

5.6.1 Verwenden Sie einen Innensechskantschlüssel SW5, um die **Programmscheibe** (PRG) manuell zu drehen.



Drehen Sie die PRG-Scheibe gegen den Uhrzeigersinn bis auf der Position wie oben rechts angegeben. Wenn der Pfeil und die Linie auf den durchsichtigen Deckel im Bereich vom Buchstabe "B" (brining, d.h. besalzen) kommen, wird die Regeneration gestartet. Die Scheibe fällt in diesem Moment etwas nach unten (dies ist optisch und akustisch erkennbar). "R" steht für refill (auffüllen – den Behälter nach der Regeneration wieder mit Wasser auffüllen).

Um sicherzugehen, dass sich der Enthärter in Regeneration befindet, sollte am Ablass ein kleiner Wasserdurchfluss vorhanden sein; die Höhe des Wasserstands im Salzbehälter sollte etwas sinken.

5.6.2

Lassen Sie die Regeneration ablaufen bis diese automatisch beendet wird. Die voraussichtliche Dauer beträgt etwa 12 Minuten. Wenn es am Ablass keinen Wasserdurchfluss mehr gibt, ist die Regeneration beendet.

5.6.3

Öffnen Sie einen Hahn hinter dem Enthärter und spülen Sie mehrere Minuten, um das restliche harte Wasser aus den Rohrleitungen laufen zu lassen.

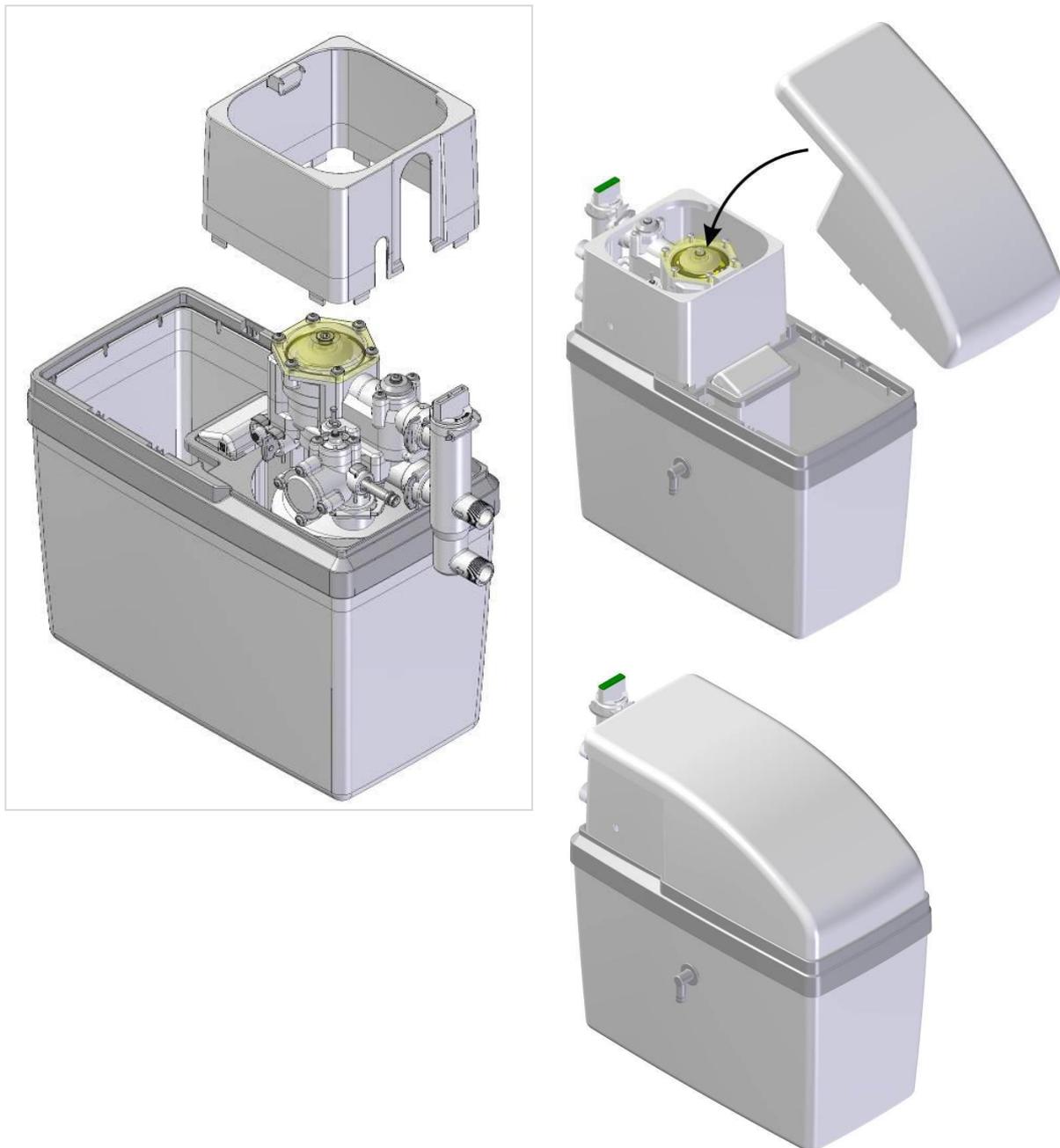
5.6.4

Überprüfen Sie die Härte des Auslaufs mit einem "Härtetest-Set" (wird bei Bedarf von evo-water mitgeliefert). Regulieren Sie die Verschneidung, falls dies erforderlich ist.

5.7

Setzen Sie jetzt beide Deckel auf den Behälter. Installieren Sie zuerst die Abdeckung des Ventilgehäuses. Achten Sie darauf, dass die Anschlüsse im großen Ausschnitt passen, und der Ablauf im kleinen Ausschnitt.

Installieren Sie jetzt den Deckel über das Vorderteil. Um später Salz nachzufüllen, muss nur den Deckel des Vorderteils entfernt werden.



Verbinden Sie den Überlauf mit dem Ablauf.

6 Reinigung

a. Außenseite des Gerätes:

Das Gerät darf nur mit einem feuchten Tuch gereinigt werden. Die Verwendung von Scheuermitteln, Reinigungsmittel und/ oder Seifen sind nicht erlaubt.

b. Das Harz

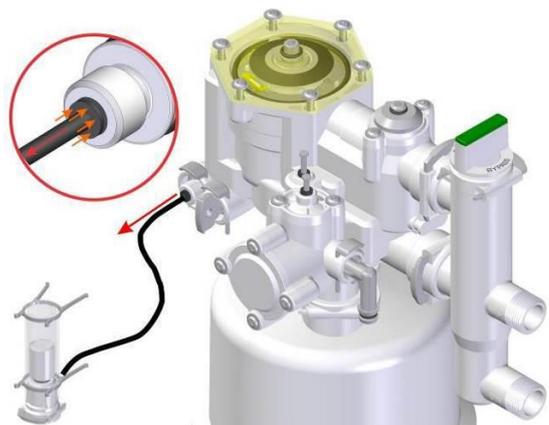
Das einzige autorisierte Reinigungsmittel für das Harz ist Delta Clean. Die Verwendung von flüssigen Säuren oder Basen zerstört die Funktion der Harze und schadet dem Kunststoff.

Sollte diesen Vorschriften nicht nachgekommen werden, erlischt die Garantie im Schadenfall und die Produkthaftung des Herstellers.

Im Folgenden wird die Reinigung mit Delta Clean schrittweise erläutert.

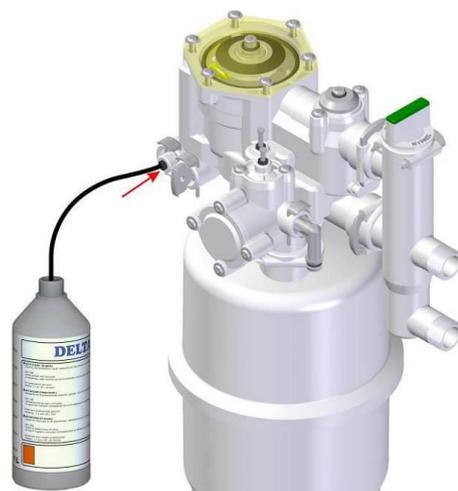
6.2.1

Entkoppeln Sie die schwarze Leitung Ø4 mm aus dem Ventil. Drücken Sie hierfür den schwarzen Ring an der Kupplung und ziehen Sie dann die Leitung aus der Kupplung. (siehe Abbildung)



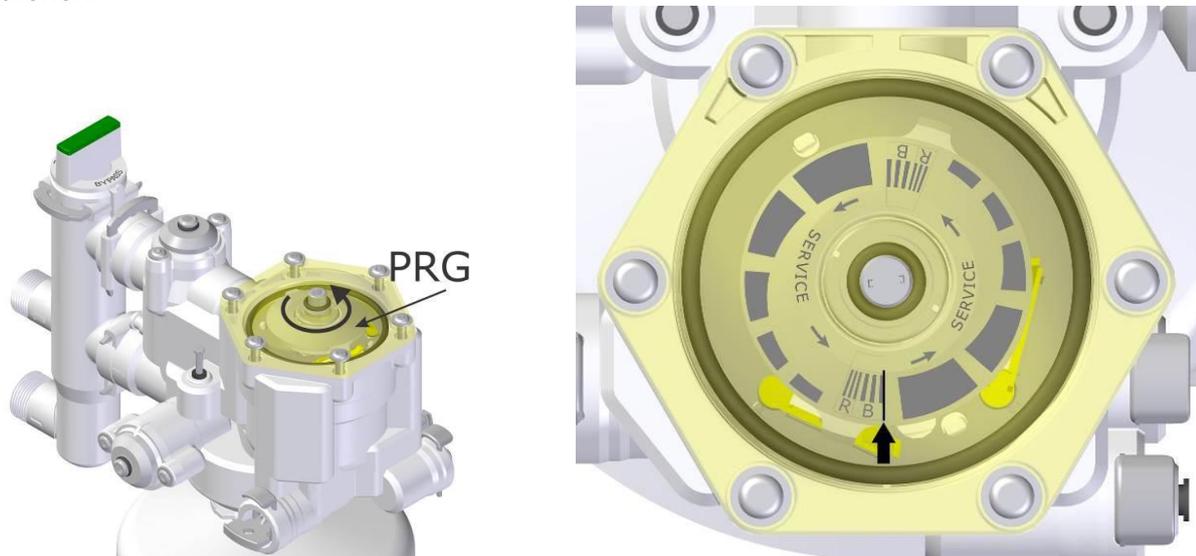
6.2.2

Nehmen Sie ein anderes Stück schwarze Leitung Ø4 mm und stecken Sie ein Ende soweit wie möglich in die Kupplung vom Ventil und das andere Ende in die Delta Clean Flasche.



6.2.3

Verwenden Sie eine Innensechskantschlüssel Nr. 5, um die Programmscheibe (PRG) manuell zu drehen.

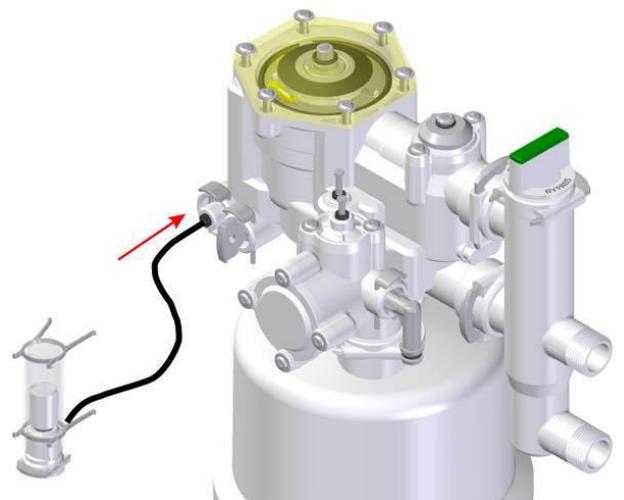


Drehen Sie die PRG-Scheibe gegen den Uhrzeigersinn bis auf die Position wie oben rechts angegeben. Wenn der Pfeil und die Linie auf dem durchsichtigen Deckel im Bereich von Buchstabe „B“ (brining, d.h. besalzen) kommen, wird die Regeneration gestartet. Die Scheibe fällt in diesem Moment etwas nach unten (dies ist optisch und akustisch erkennbar). Jetzt wird das Reinigungsmittel von der Flasche ins Gerät aufgesogen.

6.2.4

Lassen Sie das Gerät **150ml** Delta Clean aufsaugen.

Wenn dies geschehen ist, ziehen Sie die schwarze Leitung Ø4mm aus der Kupplung des Geräts und stecken Sie die schwarze Leitung vom Soleventil wieder in die Kupplung des Gerätes. Das Gerät wird jetzt eine vollständige Regeneration durchlaufen. Nach dem Ansaugen, Zone mit Buchstabe „B“ (= brining) dreht die Programmscheibe weiter bis der Pfeil in die Zone mit Buchstabe „R“ (= refill, d.h. Behälter nach der Regeneration wieder mit Wasser auffüllen) steht.



6.2.5

Lassen Sie die Regeneration ablaufen bis diese automatisch beendet wird. Die voraussichtliche Dauer beträgt etwa **12 Minuten**. Wenn es am Ablass keinen Wasserdurchfluss mehr gibt, ist die Regeneration beendet.

6.2.6

Öffnen Sie einen Hahn hinter dem Enthärter und spülen Sie mehrere Minuten, um das restliche harte Wasser aus den Rohrleitungen laufen zu lassen.

ANMERKUNG:

Es wird empfohlen, die Installation des Wasserenthärter von einem Fachmann vornehmen zu lassen. Obwohl der *evo-water* Enthärter wahrscheinlich der einfachste und sicherste Enthärter auf dem Markt ist, müssen unbedingt alle notwendigen Vorsichtsmaßnahmen ergriffen und **die geltenden Vorschriften befolgt** werden.

Diese Installationsanleitung wurde als Hilfe für den Fachinstallateur verfasst, wobei davon ausgegangen wird, dass diese Person die erforderlichen Kenntnisse über hydraulische Enthärter sowie über Hausinstallationen besitzt.

Ein einwandfreier Betrieb setzt eine sachgerechte Installation voraus.

Eine jährliche Kontrolle Ihres *evo-water* Wasserenthärter ist besonders wichtig, weil sie Ihnen eine optimale Leistung und lange Lebensdauer des Geräts garantiert.

Die *evo-water GmbH* freut sich, Ihnen eine erstklassige Enthärtungsanlage liefern zu können und Sie zu unseren Kunden zählen zu dürfen.

evo-water GmbH
Schulstraße 9, 72535 Heroldstatt
Tel.: +49 7389 906680
email: info@evo-water.com
www.evo-water.com