



ANLEITUNG



Bedienung und Wartung

LEX Plus 10 Connect Enthärtungsanlage



Haustechnik mit System



Vor der Inbetriebnahme die Bedienungsanleitung sorgfältig lesen!

Sind nach dem Lesen der Bedienungsanleitung noch Fragen offen, klären Sie diese zuerst mit dem Hersteller SYR.

Kompetente Hilfe zu allen Fragen hinsichtlich unserer Produkte finden Sie rund um die Uhr unter:

SYR 24-Stunden-Hotline
0800 61 05 000

Aus dem Ausland
+49 2161 6105-0

Hans Sasserath GmbH & Co. KG

Sicherheits- und Regelarmaturen
Mühlenstraße 62, D-41352 Korschenbroich
Postfach 1151, D-41352 Korschenbroich
Telefon +49 2161 61 05 - 0
Fax +49 2161 61 05 - 20
E-Mail wasseraufbereitung@syr.de

www.syr.de

© Hans Sasserath GmbH & Co. KG

Das Urheberrecht an der vorliegenden Einbau- und Bedienungsanleitung verbleibt der Hans Sasserath GmbH & Co. KG. Diese Gebrauchsanleitung enthält Vorschriften und Abbildungen technischer Art, die weder vollständig noch teilweise vervielfältigt, verbreitet oder zu Zwecken des Wettbewerbs unbefugt verwertet oder anderen mitgeteilt werden dürfen.

Inhaltsverzeichnis

1	Sicherheitshinweise	4
1.1	Verwendete Symbole	4
1.2	Allgemeine Sicherheitshinweise	4
1.3	Sicherheitshinweise Strom	4
1.4	Sicherheitshinweise Salz	4
1.5	Sicherheitshinweise Temperatur	4
2	Vorwort	5
3	Beschreibung der Anlage	6
4	Angaben zum Aufstellort	7
5	Bedienung	8
5.1	Menüebene 1	8
5.2	Menüstruktur Menüebene 1	9
5.3	Menüebene 2	10
5.4	Menüstruktur Menüebene 2	11
6	Betrieb / Betriebsunterbrechung	12
6.1	Betrieb	12
6.2	Salz nachfüllen	12
6.3	Betriebsunterbrechung	12
7	Wartung / Inspektion	13
7.1	Allgemeines	13
7.2	Reinigung / Austausch Dichtungs-Set	14
7.3	Reinigung / Austausch Chlorzelle	15
7.4	Reinigung Salzbehälter und Füllstandseinheit	16
8	Störungen	18
8.1	Ursachen und Lösungen	18
8.2	Allgemeine Ursachen und Lösungen	19
9	Gewährleistung	21
10	Technische Daten	22
11	Ersatzteile	23
12	Maße	25
13	Übersicht	26
14	Wartungsprotokoll	27

1. Sicherheitshinweise

1.1 Verwendete Symbole



Es besteht Gefahr für Leib und Leben. Vorsicht ist geboten!



**Wichtiger Hinweis zur konkreten Funktionsweise des Gerätes.
Bitte unbedingt befolgen!**

1.2 Allgemeine Sicherheitshinweise

Achten Sie darauf, dass nur Originalersatz- und -zubehörteile, die vom Hersteller geprüft und freigegeben sind, eingesetzt und verwendet werden. Für Schäden, die durch die Verwendung von Nicht-Originalteilen und -zubehör oder durch unsachgemäße Handhabung entstehen, ist jegliche Haftung von Seiten des Herstellers ausgeschlossen. Sind nach dem Lesen der Bedienungsanleitung noch Fragen offen, klären Sie diese zuerst mit dem Hersteller SYR.

1.3 Sicherheitshinweise Strom

Ein Stromschlag kann tödlich sein oder zu schweren Verletzungen führen; ein unerlaubter Eingriff in die Elektrik ist deshalb strengstens untersagt!



Vor Reinigungsarbeiten in der Nähe des Gerätes oder am Gerät selbst immer den Netzstecker ziehen. Wasser und Strom ergeben eine tödliche Mischung!



Das Gerät darf nur von einem autorisierten Fachhandwerker installiert werden.

Es ist darauf zu achten, dass die Steckdose immer frei zugänglich ist. Wenn die Anschlussleitung des Gerätes beschädigt wird oder ist, muss sie ersetzt werden, um eine Gefährdung zu vermeiden. Wird an der elektronischen Schaltung eine Einstellung geändert, muss zuvor das Netzgerät ausgesteckt werden. Das Gerät wird mit einem Netzadapter ausgeliefert.

1.4 Sicherheitshinweise Salz

Mit dem Abwasser wird das Regeneriersalz entfernt. Es darf daher nicht zum Bewässern von Pflanzen oder ähnlichen Zwecken verwendet werden. Nur bei Einhaltung der in Kapitel „Angaben zum Aufstellungsort“ beschriebenen Angaben kann das durch die Verwendung des Salzes anfallende Abwasser sicher abgeführt werden.



Die Mengenangaben des Salzes beziehen sich auf die Verwendung von Salztabletten. Bei der Verwendung von Industriesalz (Salzpalletts oder -klötze bzw. Bruchsalz) können die Mengen abweichen.

1.5 Sicherheitshinweise Temperatur



Verbrennungsgefahr! Lastwiderstände können im Betrieb heiß werden und sollten daher nicht berührt werden.

Aus Sicherheitsgründen muss die Enthärtungsanlage sofort nach Anschluss an das Wassernetz entlüftet werden.

2. Vorwort

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

mit dem Kauf dieser Enthärtungsanlage haben Sie eine gute Wahl getroffen, da diese Anlage den neuesten Stand der Wasseraufbereitungstechnik repräsentiert.

Die SYR LEX Plus 10 Connect Wasserenthärtungsanlage dient dem Schutz der Wasserleitungen und Warmwasserbereiter vor Kalkbelägen, welche den Wasserdurchfluss hemmen und zu hohem Energieverbrauch führen. Dadurch werden Geräte und Armaturen geschont und kostspielige Reparaturen vermieden.

Die SYR LEX Plus 10 Connect Wasserenthärtungsanlage ist für den Einsatz in einem Ein- bis Zweifamilienhaus geeignet.

Das Ionenaustauscherharz befindet sich in einem Behälter. Die Regeneration des Austauscherharzes erfolgt durch mehrere Regenerationszyklen. Der Zeitpunkt für die Regeneration ist mengenabhängig gesteuert. Er kann auch voreingestellt werden. Die Steuerung stellt sich dann automatisch auf die Benutzungsgewohnheiten ein. Bei den LEX Plus 10 Connect Enthärtungsanlagen erfolgt während der Regeneration keine Versorgung mit Weichwasser.

In allen Fällen, in denen Wasser (Betrieb/Prozesswasser) mit 0 °dH durch Rohrleitungen fließt, kann Korrosionsgefahr bestehen – es sollten Kunststoffrohre bzw. andere korrosionsbeständige Rohre verlegt werden. Bei einer Teilenthärtung (ca. 6 - 8 °dH) können grundsätzlich auch verzinkte und kupferne Rohrleitungen verwendet werden. Dadurch werden die restlichen Karbonathärtebestandteile stabilisiert und die Voraussetzung zum Aufbau einer homogenen Schutzschicht im nachfolgenden Rohrsystem geschaffen. In besonderen Fällen ist eine Dosierung von Mineralstoffen/Mineralstofflösungen erforderlich.

Die Funktionsteile bestehen aus hochwertigen Materialien, die den amtlichen Vorschriften und Spezifikationen entsprechen.

Überprüfen Sie das Gerät bitte sofort nach der Lieferung auf sichtbare Schäden. Bei Transportschäden wenden Sie sich bitte umgehend an den Lieferanten.

Wir weisen darauf hin, dass Schäden, die durch unsachgemäße Behandlung oder Bedienung verursacht werden, nicht der Garantiepflicht unterliegen.

Weitergehende oder andere Ansprüche entnehmen Sie bitte den Liefer- und Zahlungsbedingungen Ihres Händlers.

Um einen störungsfreien Betrieb sicherzustellen, muss das verwendete Regeneriersalz DIN EN 973 (früher DIN 19604) entsprechen. Unsere Empfehlung: Broxetten oder Bruchsalz SYR, Artikelnummer 3000.00.939.



Wir empfehlen Ihnen, einen Wartungsvertrag abzuschließen, damit alle Wasseraufbereitungsgeräte regelmäßig auf ihre einwandfreie Funktion überprüft werden.

3. Beschreibung der Anlage

Das Ionenaustauscherharz besteht aus kleinen Kunstharzkugeln, an denen die Härtebildner, welche das Wasser „hart“ machen, gegen Natriumionen ausgetauscht werden.

Das Wasser wird dadurch „weich“. Das Ionenaustauscherharz nimmt jedoch nur eine begrenzte Menge von Härtebestandteilen auf. In Abhängigkeit von der Wasserhärte ist es früher oder später erschöpft und muss regeneriert werden.

Unter einer Regeneration versteht man bei dieser Enthärtungsanlage das Entfernen der Härtebestandteile aus dem Ionenaustauscherharz.

Die Härtebestandteile werden mit einer verdünnten Salzsole, die während der Regeneration durch das „Harzbett“ fließt, aus dem Harz herausgelöst und in den Abwasserkanal eingeleitet.

Die Regeneration wird entsprechend DIN EN 14743 und DIN 19636-100 mit Sparbesalzung durchgeführt.

In regelmäßigen Abständen findet eine Desinfektion der Enthärtungsanlage statt, um einer Verkeimung vorzubeugen. Die dafür erforderliche geringe Menge Chlor wird während der Regeneration elektrolytisch aus der angesaugten Sole erzeugt.

Die Regeneration wird automatisch durchgeführt.

Durch einen Wasserzähler, der in dem Gerät integriert ist, wird die produzierte Weichwassermenge erfasst und in der elektronischen Schaltung aufsummiert. Ist der Wert, der durch die Einstellung der Rohwasserhärte vorgegeben ist, erreicht, löst die elektronische Schaltung die erforderliche Regeneration aus.

4. Angaben zum Aufstellort



Um Störungen mit der LEX Plus 10 Connect Wasserenthärtungsanlage zu vermeiden, müssen die hier gemachten Angaben eingehalten werden.

Die Enthärtungsanlage ist in einem trockenen, frostfreien Raum zu installieren und die Umgebungstemperatur sollte 25 °C nicht überschreiten.

Ein Stromanschluss (230 V, 50 Hz) mit ständig anliegender Spannung muss vorhanden sein.

Ebenso ist ein Abwassersystem mit freiem Gefälle für den Abwasserschlauch und den Sicherheitsüberlauf des Salzbehälters erforderlich.

Die Enthärtungsanlage wird nach DIN 1988 hinter Schutzfilter, Druckminderer (ab 5,0 bar Ruhedruck zwingend erforderlich) und vor einer Dosierpumpe (optional) installiert.

Für den Fall, dass am Einbauort durch eine Undichtigkeit am Gerät oder an der Zuleitung großer Schaden entstehen könnte (z.B. in Büroräumen, Arztpraxen usw.), muss sichergestellt werden, dass die Enthärtungsanlage bei Abwesenheit des Personals gesondert gesichert wird, z. B. durch ein Leckageschutzmodul.

Hierzu empfehlen wir unseren SafeTech+ Connect Leckageschutz (Werks-Nr. 2422.00.010), kombiniert mit dem SafeFloor Connect Bodensensor (Werks-Nr. 2422.00.000).

Die Außerbetriebnahme darf nicht erfolgen, solange sich das Gerät noch in Regenerationsstellung befindet.

Wird eine Enthärtungsanlage nach einer Betriebsunterbrechung wieder in Betrieb genommen, muss grundsätzlich eine Spülung der TW-Installation durchgeführt und eine Regeneration ausgelöst werden (siehe Montage- und Inbetriebnahmeanleitung). Zur Sicherheit sollte die Ausgangshärte kontrolliert werden.

Das zu enthärtende Wasser muss klar, frei von festen Verunreinigungen sowie frei von Eisen und Mangan sein.

Um detaillierte Hinweise zu Ihrer Trinkwasserqualität im Hinblick auf Korrosion zu erhalten, bieten wir Ihnen eine kostenlose Wasseranalyse an. Lassen Sie uns die Probe zusammen mit unserem Wasserprobenbegleitschreiben zukommen. Dieses können Sie im Internet downloaden unter www.syr.de > Service > Formulare.

Wir beraten Sie zu diesem Thema gerne weiter.

5. Bedienung

5.1 Menüebene 1

Das Display ist standardmäßig deaktiviert.

Um das Display zu aktivieren, berühren Sie es einfach. Der Startbildschirm erscheint.



Startbildschirm
LEX Plus Connect



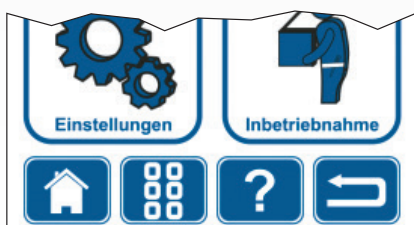
Menütaste

Ein weiterer Druck auf die Menütaste führt zum Hauptmenü.

Hier erfolgen die Grundeinstellungen zum Salz nachfüllen, für das Auslösen einer Regeneration, zum Einstellen oder Verändern der Wasserhärte, Informationen zum Status der Anlage oder Statistiken, weitere Einstellungen und die Inbetriebnahme.

Ein weiterer Druck auf das Display führt in die jeweiligen nächsten Untermenüs.

Folgende Symbole am unteren Display helfen bei der Navigation:



Home - Führt sofort zum Startbildschirm



Menü - Führt zum Hauptmenü



Hilfe - Bietet Hilfe und Erklärungen zu Einstellungen an.

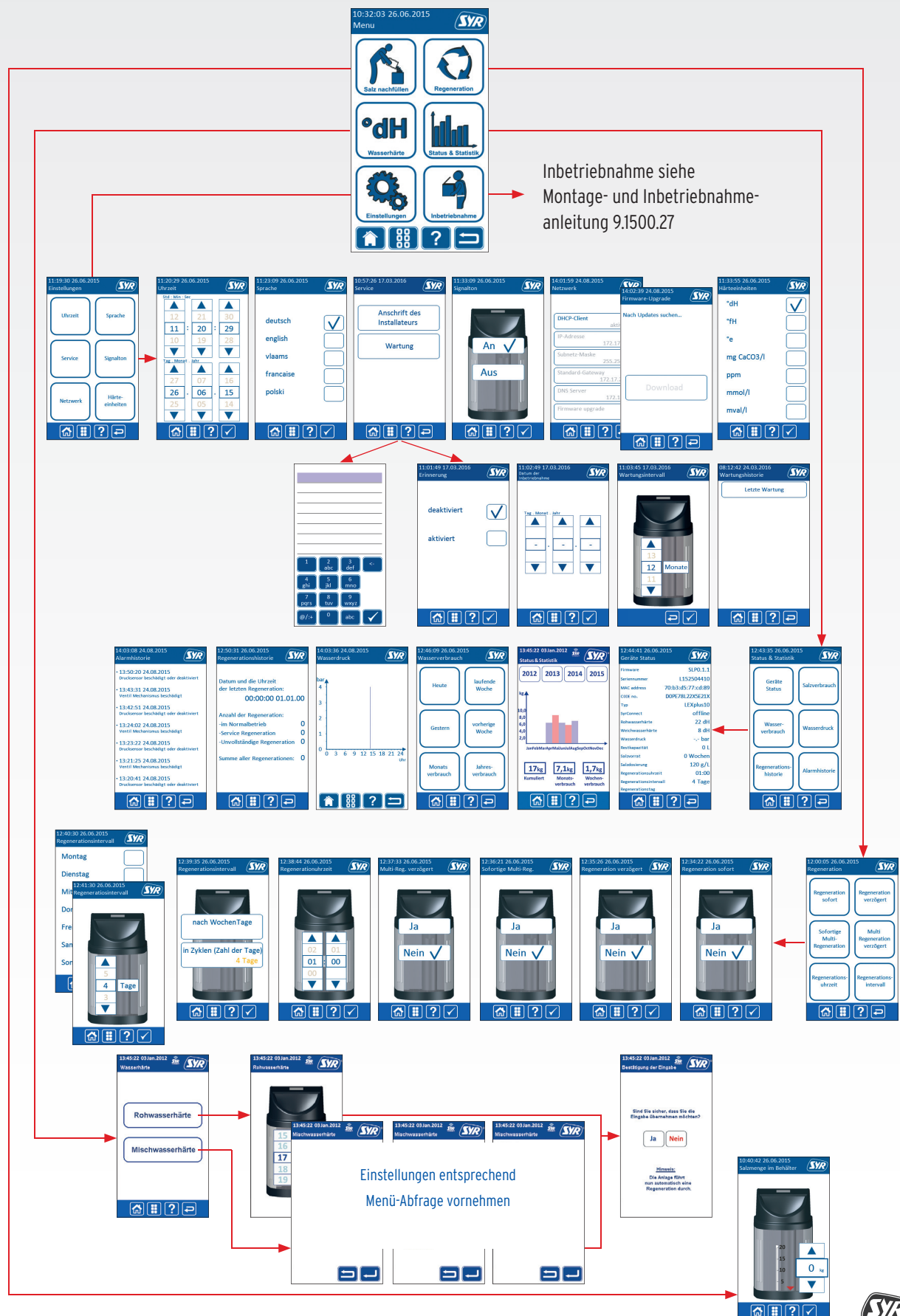


Zurück - Geht ein Menü zurück



Speichern - Speichert die Einstellung

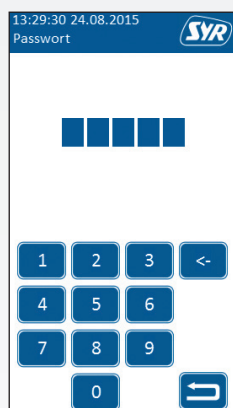
5.2 Menüstruktur – Menüebene 1



5.3 Menüebene 2



Um in die Menüebene 2 zu gelangen, berühren Sie für ca. zwei Sekunden das Display, bis das Symbol einer Sanduhr erscheint.



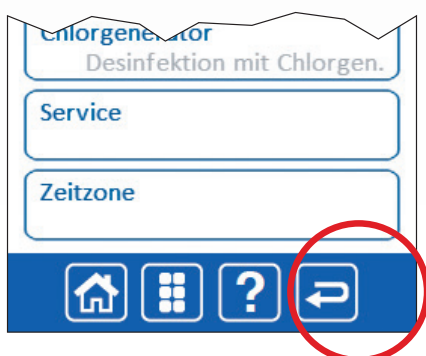
Sie werden aufgefordert, das Passwort einzugeben.

Das Passwort lautet: **41352**

Anschließend befinden Sie sich in der Übersicht der Menüebene 2.



Hier können Sie die notwendigen Einstellungen für eine sofortige oder zeitversetzte Regeneration vornehmen oder zusätzliche Parameter einstellen.

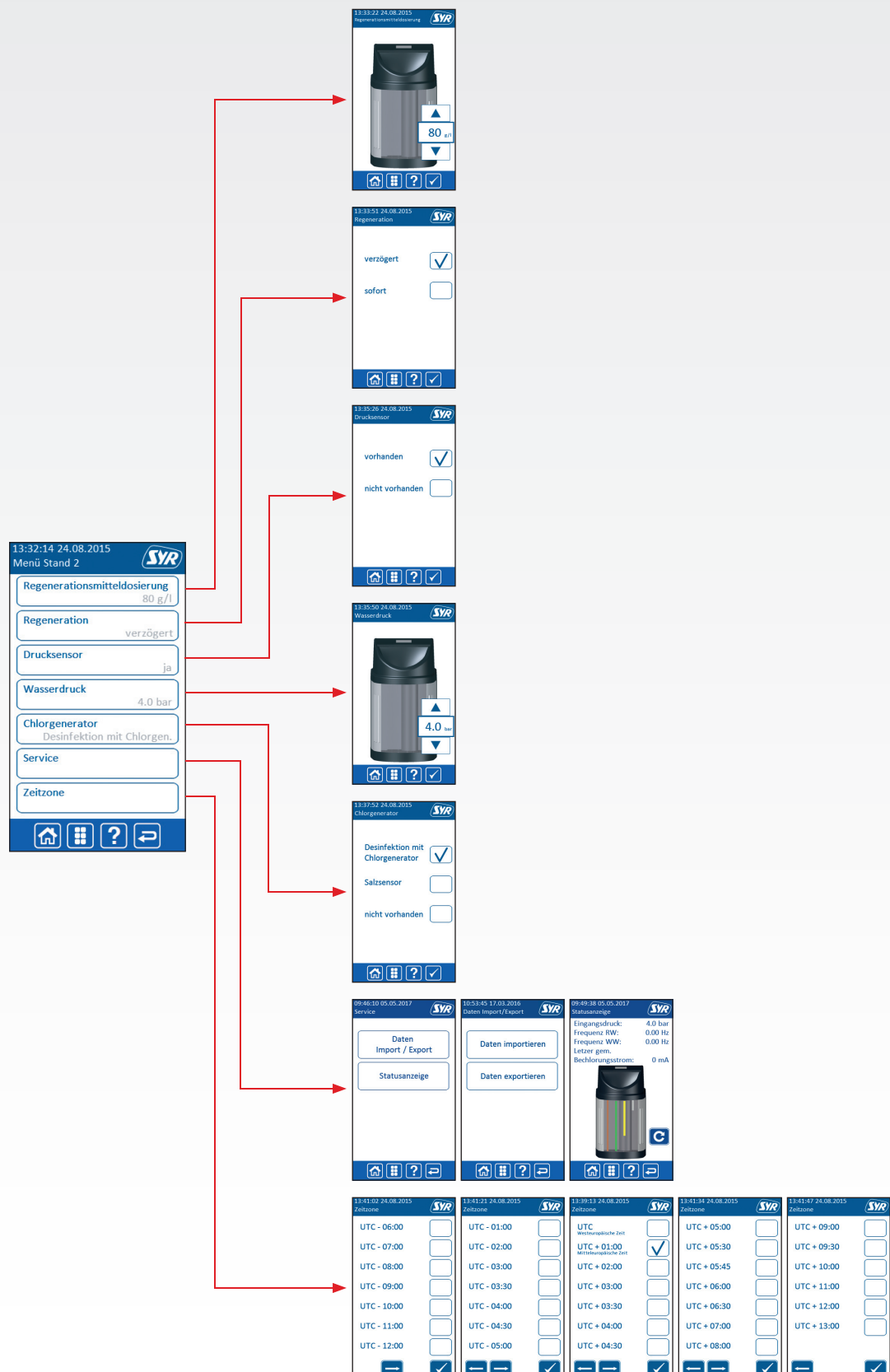


Ein weiterer Druck auf einen Menüpunkt führt in das nächste Untermenü.

Mit einem Druck auf „Exit“ quittieren Sie evtl. Einstellungen und verlassen das Menü.

Sind Untermenüs mit mehreren Seiten verfügbar, können Sie durch Drücken der Pfeiltasten durch diese Menüs navigieren.

5.4 Menüstruktur - Menüebene 2



6. Betrieb / Betriebsunterbrechung

6.1 Betrieb



Anzeige:
Salzbehälter voll



Anzeige:
Salzbehälter leer

Da die Enthärtungsanlage automatisch arbeitet, muss nur von Zeit zu Zeit Salz nachgefüllt werden, spätestens aber dann, wenn die Anzeige einen niedrigen Salzstand signalisiert. Die SYR Connect Steuerung weist die Verbrauchsdauer des Salzvorrats in Wochen aus.

Der Salzvorrat sollte nicht soweit abnehmen, dass sich der Flüssigkeitspegel über dem Salz befindet, da er sonst beim Nachfüllen des Salzes übermäßig ansteigt. Die SYR Connect Steuerung meldet eine Störung.

Wird SYR Connect via Internet mit der SYR App oder der Weboberfläche eines PCs genutzt, meldet die SYR Connect Steuerung rechtzeitig einen Salzmenge.

Wenn kein oder nur sehr wenig enthärtetes Wasser gezapft wird, führt die Enthärtungsanlage spätestens nach vier Tagen nach DIN EN 14743 und DIN 19636-100 (DVGW-Prüfrichtlinie) aus Hygienegründen selbsttätig eine Zwangsregeneration durch.

6.2 Salz nachfüllen



Füllen Sie soviel Salz wie notwendig nach. Um einen störungsfreien Betrieb sicherzustellen, muss das verwendete Regeneriersalz der DIN EN 973 (früher DIN 19604) entsprechen. Unsere Empfehlung: Broxetten oder Bruchsalz SYR, Artikelnummer 3000.00.939.

Tippen Sie im Startmenü auf die Menütaste, um ins Hauptmenü zu gelangen und dort auf das Symbol „Salz nachfüllen“.

Geben Sie im nachfolgenden Menü über die beiden Pfeilspitzen die Salzmenge ein, die sich nun im Salzbehälter befindet!

Bestätigen Sie die Eingabe mit dem Haken.

Das Startmenü wird wieder angezeigt.

6.3 Betriebsunterbrechung

Wird eine Enthärtungsanlage nach einer Betriebsunterbrechung wieder in Betrieb genommen, muss grundsätzlich eine erneute Inbetriebnahme durchgeführt werden (siehe jeweilige Montage- und Inbetriebnahmeanleitung).



Ist die Hauptzufuhr zur Enthärtungsanlage unterbrochen (Hauptabspernung geschlossen oder auf „Umgehung“), muss ebenfalls die Spannungsversorgung zum Gerät unterbrochen werden.

7. Wartung / Intervalle

7.1 Allgemeines

Um Schäden zu vermeiden bzw. rechtzeitig zu erkennen, sind die Trinkwasser-Installationen und die dort eingebauten und angeschlossenen Apparate und Armaturen nach DIN EN 806-5 fristgerecht zu inspizieren und zu warten. Außerhalb des Geltungsbereiches der europäischen Normen sind nationale Installations- und Wartungsvorschriften einzuhalten.

Die Inspektion und Wartung einer Enthärtungsanlage wird in der Norm DIN EN 806-5 vorgeschrieben.

Durch die regelmäßige Wartung wird ein störungsfreier und hygienischer Betrieb dauerhaft gewährleistet. Mindestens einmal jährlich muss die Enthärtungsanlage vom Werkskundendienst oder von einem geschulten Fachhandwerker gewartet werden.

Durch den Abschluss eines Wartungsvertrages stellen Sie die regelmäßige Durchführung der Wartungsarbeiten sicher.

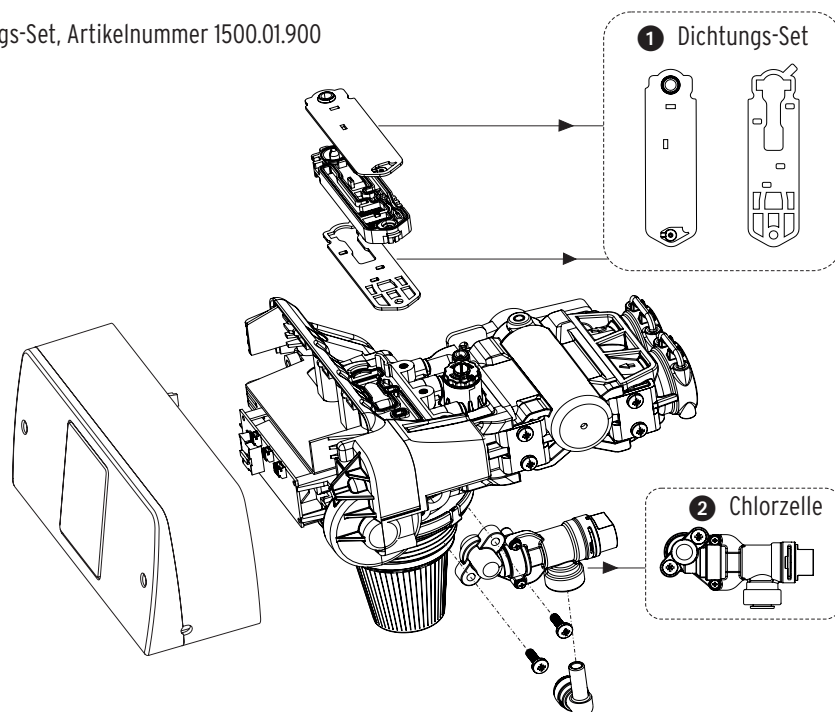
Inspektion durch den Betreiber / Fachhandwerker:

Art der Inspektion	Intervall
Kontrolle Eingangs- und Ausgangshärte	1/2-jährl.
Kontrolle Salzverbrauch (Plausibilität)	1/2-jährl.
Sichtprüfung auf Dichtheit, Beschädigungen	1/2-jährl.

Wartung durch den Fachhandwerker:

Art der Wartung	Intervall
Kontrolle Eingangs- und Ausgangshärte	1 x jährl.
Kontrolle Salzverbrauch (Plausibilität)	1 x jährl.
Sichtprüfung auf Dichtheit, Beschädigungen	1 x jährl.
Reinigung Salzbehälter und Füllstandseinheit	1 x jährl.
Kontrolle u. Reinigung Dichtungs-Set u. Chlorzelle	1 x jährl.
Funktionsprüfung	1 x jährl.
Austausch Wartungs-Set (Dichtungs-Set und Chlorzelle), Artikelnummer 1500.01.900	alle 2 Jahre

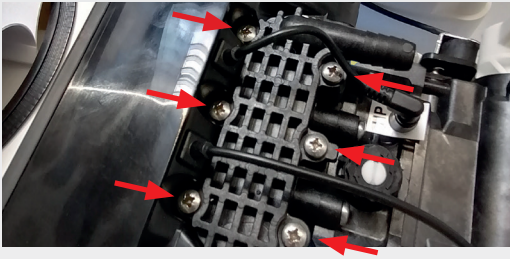
❶ + ❷ = Wartungs-Set, Artikelnummer 1500.01.900



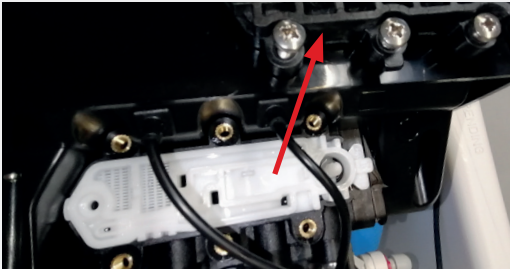
Vor Beginn der Wartungsarbeiten muss die Anlage stromlos sein, entfernen Sie den Netzstecker. Entfernen Sie die graue Gerätehaube Ihrer Enthärtungsanlage, lösen Sie sämtliche Verbindungen bzw. Stecker auf der Rückseite und machen Sie das Gerät drucklos.

Stellen Sie das Umgehungs- und Verschneideventil auf die Position „Bypass“, wie in der Anleitung zur Montage- und Inbetriebnahme beschrieben.

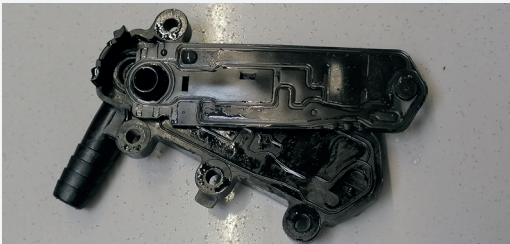
7.2 Reinigung / Austausch Dichtungs-Set



Entfernen Sie die sechs Schrauben. mit einem Schraubendreher.



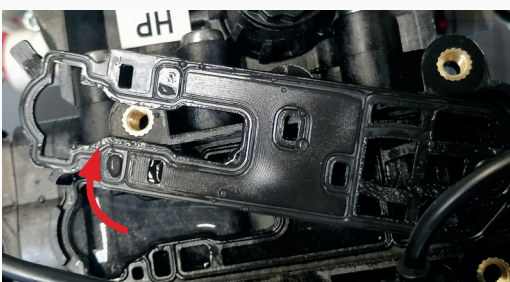
Entfernen Sie die Halterung des Dichtungs-Sets.



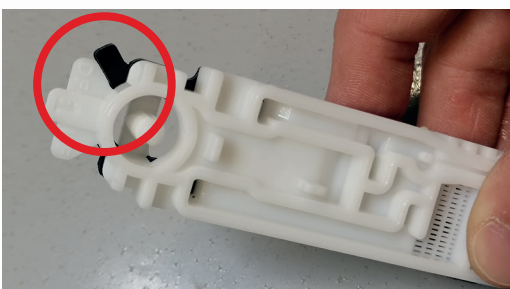
Erneuern Sie die Dichtung, falls erforderlich.



Entnehmen Sie die Halterung und reinigen Sie insbesondere die Siebflächen mit kaltem, klarem Wasser..



Wechseln Sie die zweite Dichtung, falls erforderlich.



Achten Sie beim Einlegen der zweiten Dichtung auf die richtige Position: Die kleine Lasche muss diagonal in Richtung der Markierung „DF“ heraussehen!

Der Zusammenbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

7.3 Reinigung / Austausch Chlorzelle



Lösen Sie die Steckverbindung



Lösen und entfernen Sie die Klemme des Magnetventils mit Hilfe eines Schraubendrehers



Ziehen Sie die Chlorzelle heraus.

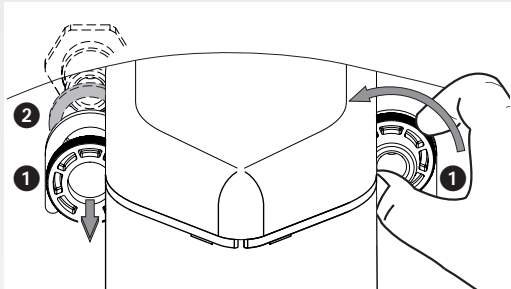
Reinigen Sie die Chlorzelle mit kaltem klarem Wasser und einem Reinigungsvlies oder tauschen Sie sie gegebenenfalls aus.

Der Zusammenbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

7.4 Reinigung Salzbehälter und Füllstandseinheit

Achtung: Der Salzbehälter muss vor der Reinigung geleert werden!

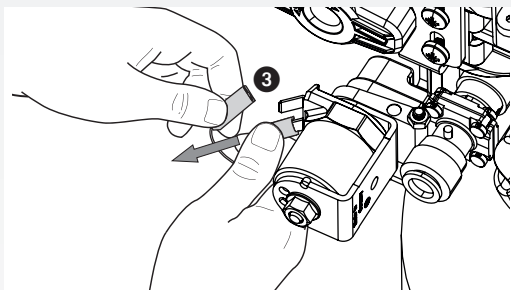
Vorhandenes Salz ist aus dem Behälter zu entfernen und sollte so hygienisch wie möglich zwischengelagert werden (zu empfehlen ist z. B. ein sauberer Kunststoffbehälter, Einwegmüllsack etc.).



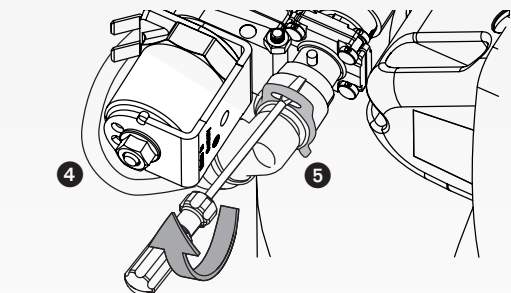
Lösen Sie die Rändelmutter [1] auf beiden Seiten, indem Sie diese in Pfeilrichtung drehen, bis die Muttern komplett abgeschraubt sind.

Achtung! Hinter den Aufnahmebügeln befindet sich je eine Dichtung [2].

Auf der linken Seite löst sich mit Entfernen der Rändelmutter der Sicherheitsüberlauf auf der Rückseite des Salzbehälters.

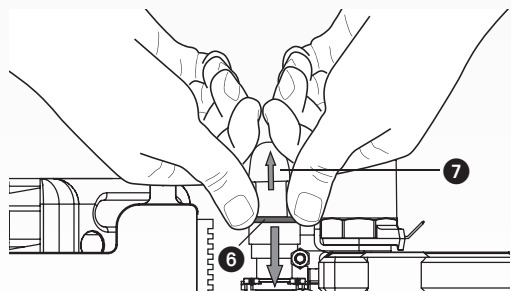


Lösen Sie die beiden Stecker [3] am Magnetventil durch Abziehen in Pfeilrichtung.

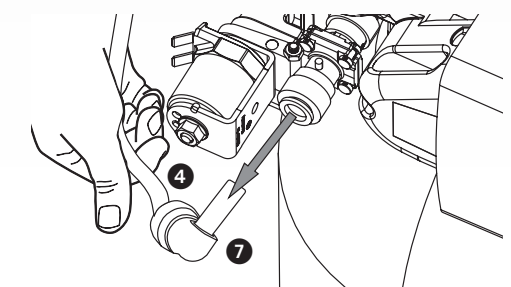


Lösen Sie die Winkelverbindung des Soleschlauchs [4] aus dem Magnetventil:

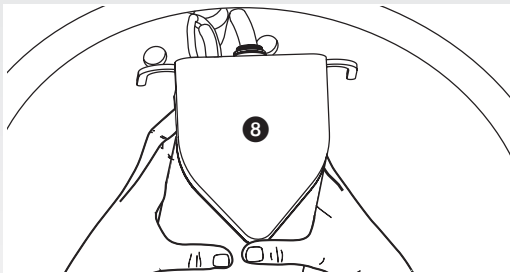
Entfernen Sie den roten Sicherungsring [5] aus der Nut, indem Sie einen Schlitzschraubenzieher in der länglichen Ausnehmung ansetzen und den Sicherungsring vorsichtig in Pfeilrichtung nach oben hebeln.



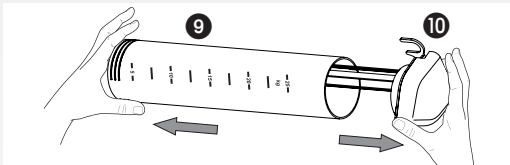
Drücken Sie den grauen Ring [6] fest in Pfeilrichtung gegen das Verbindungsstück des Magnetventils und lösen Sie gleichzeitig den Winkelverbinder [7] in Pfeilrichtung.



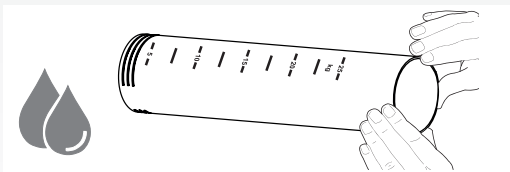
Ziehen Sie den gelösten Winkelverbinder [7] mit dem Soleschlauch [4] aus dem Magnetventil heraus.



Nehmen Sie die Füllstandseinheit [8] aus dem Salztank heraus, achten Sie dabei auf Kabel und Schläuche, führen Sie diese vorsichtig durch die Freimachungen in der Rückwand.

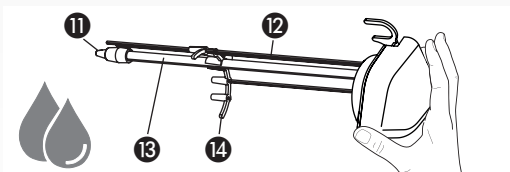


Trennen Sie das Solerohr [9] von der restlichen Füllstandseinheit [10] durch Ziehen beider Teile in Pfeilrichtung.



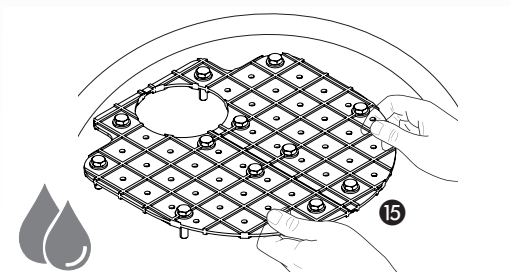
Reinigen Sie das Solerohr:

Entfernen Sie evtl. vorhandenen Salzkrusten und Rückstände mit klarem Wasser und Reinigungsvlies.



Reinigen Sie die Filterdüse [11], Elektroden [12], das Solerohr [13] und den Elektrodenhalter [14] der Füllstandseinheit:

Entfernen Sie evtl. vorhandenen Salzkrusten und Rückstände mit klarem Wasser und Reinigungsvlies.



Entfernen Sie die beiden Soleytritter [15] vom Boden des Salzbehälters.

Reinigen Sie die Gitter:

Entfernen Sie evtl. vorhandene Salzkrusten und Rückstände mit klarem Wasser und Reinigungsvlies.

Nach der Reinigung geben Sie das aufgefangene Salz zurück in den Behälter, füllen diesen ggf. auf und fügen 7 Liter Wasser hinzu.

Der Zusammenbau erfolgt in umgekehrter Reihenfolge.

14. Wartungsprotokoll

Einbaudatum: _____ Seriennummer: _____

Fachbetriebs: _____

Wartung	Inspektion	Wartung
	Ölölle kontrollieren:	Inspektion ☐ Wartung ☐
	Robwasserhärte gemessen:	_____ °dH
	Robwasserhärte eingestellt:	_____ °dH
	Mischwasserhärte gemessen:	_____ °dH
	Mischwasserhärte eingestellt:	_____ °dH
	Salzwasserzucht:	l. n. ☐ n. l. n. ☐
	Wasserspeicher:	_____ m3
	Sichtprüfung:	l. n. ☐ n. l. n. ☐
	Reinigung Salzbehälter und Füllstandseinheit:	erledigt ☐
	Dichtungssatz:	geeignet ☐ ausgetauscht ☐
	Chlorzelle:	geeignet ☐ ausgetauscht ☐
	Software-Update:	ja ☐ nein ☐
	aktuelle Software:	_____
	Funktionstest:	ja ☐ nein ☐
	Bemerkungen:	_____
	Unterschrift:	_____

Nach Beendigung der Wartungsarbeiten öffnen Sie nun wieder das Umgehungs- und Verschneideventil und entlüften Sie die Leitung, indem Sie eine Zapfstelle öffnen.

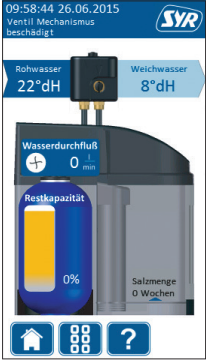
Stecken Sie alle Verbindungen bzw. Stecker auf der Rückseite Ihrer SYR-Enthärtungsanlage ein, montieren Sie die graue Gerätehaube und stecken Sie den Netzstecker ein.

Tragen Sie abschließend die durchgeführten Wartungsarbeiten in das Wartungsprotokoll ein. Nutzen Sie dazu die folgenden Möglichkeiten:

- Digitale Erfassung in Ihrem Gerät unter Menüpunkt „Einstellungen“/„Service“/„Wartung“ (siehe Seite 9, Kapitel 5.2 „Menüstruktur - Menüebene 1“)
- Schriftliche Dokumentation durch Ausdrucken und Ausfüllen der Seite 27, Kapitel 14 „Wartungsprotokoll“.

8. Störungen

8.1 Ursachen und Lösungen

Störung	Beschreibung-Ursache	Lösung
	Die Grundstellung konnte nicht angefahren werden.	Kontaktieren Sie den Hersteller.
	Der Drucksensor ist deaktiviert. Am Drucksensor liegt ein Defekt vor. Die Kabelverbindung ist nicht in Ordnung	Prüfen, ob der Drucksensor aktiviert ist. Den Drucksensor überprüfen, evtl. reinigen oder austauschen (den Hersteller kontaktieren). Überprüfen Sie die Kabelverbindung.
	Der Eingangsdruck liegt unter 2 bar. Der vorgeschaltete Druckminderer ist defekt.	Heben Sie den Eingangsdruck auf mindestens 2 bar an. Setzen Sie den Druckminderer instand.
	Der Eingangsdruck liegt über 8 bar. Der vorgeschaltete Druckminderer ist defekt. Es ist kein Druckminderer installiert.	Senken Sie den Eingangsdruck auf maximal 8 bar herab. Setzen Sie den Druckminderer instand. Installieren Sie einen Druckminderer.

Störung	Beschreibung-Ursache	Lösung
	Der Bechlorungsstrom liegt unter 500 mA. In der Soleleitung ist eine Undichtigkeit. Das Schwimmerteil ist verschmutzt.	Füllen Sie Salz nach, warten Sie 30 min. Starten Sie eine Regeneration Beseitigen Sie die Undichtigkeit. Beseitigen Sie die Verschmutzung.
	Das Magnetventil ist verschmutzt oder defekt. Der Steuerkopf ist defekt. Die Elektroden sind verschmutzt. Die Kabelverbindung ist nicht in Ordnung.	Reinigen Sie das Magnetventil oder tauschen Sie es. Kontaktieren Sie den Hersteller. Reinigen Sie die Elektroden. Überprüfen Sie die Kabelverbindung.
	Das Magnetventil ist verschmutzt oder defekt. Der Steuerkopf ist defekt. Die Elektroden sind verschmutzt. Die Kabelverbindung ist nicht in Ordnung.	Reinigen Sie das Magnetventil oder tauschen Sie es. Kontaktieren Sie den Hersteller. Reinigen Sie die Elektroden. Überprüfen Sie die Kabelverbindung.
	Der Bechlorungsstrom liegt unter 500 mA.	Füllen Sie Salz nach.

8.2 Allgemeine Ursachen und Lösungen

Störung	Vermutliche Ursache	Lösung
Hartes Wasser am Ausgang	Der Durchfluss ist zu hoch.	Kontaktieren Sie den Hersteller. Die Einsatzbedingungen müssen geprüft werden.
	Die Einstellungen in der Steuerung sind nicht in Ordnung.	Überprüfen Sie die Einstellungen bzgl. der Ein- & Ausgangshärte.
	Längere Zeit kein Salz im Vorratsbehälter	Salz nachfüllen
	Turbine (Verschneidung) verschmutzt / beschädigt	Reinigen Sie die Turbine mit klarem Wasser oder tauschen Sie die Turbine ggfs. aus.
Unregelmäßige Weichwasserqualität	Schwankende Rohwasserhärte	Kontaktieren Sie Ihr Wasserversorgungsunternehmen. Kontrollieren Sie regelmäßig die Rohwasserhärte und nehmen Sie ggfs. anschließende eine Anpassung in der Steuerung vor.
	Stromversorgung nicht in Ordnung.	Überprüfen Sie die Stromversorgung (Schaltbare Steckdose...etc.).
Display geht nicht mehr an	Steckernetzteil nicht angeschlossen o. defekt	Stecken Sie das Steckernetzteil ein bzw. tauschen Sie es aus.
	Stromversorgung (Steckdose nicht in Ordnung)	Lassen Sie die Steckdose durch eine Elektrofachkraft überprüfen.
	Steuerungseinheit defekt	Die Steuerungseinheit muss getauscht werden.
Bei der Wasserentnahme keine Anzeige für Wasserdurchfluss im Display.	Turbine (Verschneidung) verschmutzt o. defekt	Reinigen Sie die Turbine mit klarem Wasser oder tauschen Sie die Turbine ggfs. aus.
	Kabelverbindungen nicht in Ordnung	Überprüfen Sie die Kabelverbindungen.
	Die Turbine (der Steuerkopf) ist verschmutzt oder defekt	Kontaktieren Sie den Hersteller.
Hartes Wasser bevor die Anlage regenerieren muss	Einstellungen in der Steuerung nicht in Ordnung	Überprüfen Sie die Einstellungen bzgl. der Ein- & Ausgangshärte.
Die Enthärtungsanlage Regeneriert nicht	Die Anlage ist ausgeschaltet	Schalten Sie die Anlage ein.
	Die Steuerungseinheit ist defekt	Tauschen Sie die Steuerungseinheit aus.
	Der Antriebsmotor ist defekt	Kontaktieren Sie den Hersteller.
	Stromversorgung nicht in Ordnung	Überprüfen Sie die Stromversorgung.

9. Gewährleistung

Nach DIN EN 806, Teil 5, ist es erforderlich, dass halbjährlich eine Inspektion und jährlich eine Wartung durch den Fachhandwerker durchgeführt werden muss. Die Austauschintervalle sind dabei zu beachten (siehe hierzu Seite 13 / Kapitel 7.1 „Allgemeines“).

Eine Nichtbeachtung der Inspektionsintervalle hat eventuell den Verlust des Gewährleistungsanspruches zur Folge.

Wir empfehlen einen Wartungsvertrag, da dieser eine gute Betriebsfunktion auch über die Gewährleistungszeit hinaus sichert.

Stellen Sie sicher, dass die regelmäßigen Wartungsarbeiten und die Versorgung mit Verbrauchsmaterial bzw. Verschleißmaterial usw. durch das Fachhandwerk oder den Werkskundendienst erfolgen.

Die Gewährleistungsdauer beträgt 24 Monate ab dem Installationsdatum.

Wir verpflichten uns, alle Teile, die nachweisbar in Folge schlechten Materials, fehlerhafter Konstruktion oder mangelhafter Ausführung innerhalb der Gewährleistungsfrist unbrauchbar werden, so rasch als möglich nach unserer Wahl auszubessern oder zu ersetzen.

Unser größtes Bestreben gilt der Herstellung eines Qualitätsproduktes.

Sollten Sie auf ein Problem stoßen, bei dem Ihnen diese Gebrauchsanleitung nicht weiterhilft, dann schreiben Sie uns oder rufen Sie uns an. Wir werden Ihnen gerne weiterhelfen.

Geben Sie bitte stets das Modell und die Seriennummer des Gerätes an.

Unsere Anschrift:

Hans Sasserath GmbH & Co. KG
Mühlenstraße 62
D-41352 Korschenbroich

Telefon +49 2161 6105 - 0
Fax +49 2161 6105 - 20
E-Mail wasseraufbereitung@syr.de

www.syr.de

10. Technische Daten

Technische Daten

Nenndurchfluss nach DIN EN 14743	1,5 m³/h
Nenndurchfluss in Anlehnung an DIN 19636 von 20 °dH auf 8 °dH	2,3 m³/h
Kapazität je kg Salz	4,0 mol
Nenndruck	PN 10
Betriebsdruck min.	2 bar
max. zulässiger Betriebsüberdruck	8,0 bar (ab 5,0 bar Ruhedruck ist an zentraler Stelle ein Druckminderer zwingend erforderlich)
Betriebstemperatur	min. 5 °C, max. 30 °C
Umgebungstemperatur	min. 5 °C, max. 25 °C
Salzvorrat	25 kg
Versandgewicht	ca. 24 kg
Betriebsgewicht	ca. 63 kg
Elektroanschluss	230V / 50Hz / 6W
Gerätespannung	12V DC
Volumen Austauscherharz	7,5 l
Salzverbrauch pro Regeneration	ca. 0,95 kg
Spülwassermenge	ca. 35 l (Wert wurde gemessen bei 3 bar Vordruck und kann bei anderen Drücken abweichen)
Regenerationsdauer	50 min.
Nennkapazität	22 m³ x °dH

11. Ersatzteile

- 1 **Steuereinheit, komplett**
1500.01.906
- 2 **Kabinett-Haube**
1500.01.907
- 3 **Umgehungs- und Verschneideventil**
1500.01.916
- 4 **Steuerkopf, komplett**
1500.01.901
- 5 **Füllstandseinheit**
1500.01.905
- 6 **Kabinett**
1500.01.908
- 7 **Harzflasche, komplett**
1500.01.904
- 8 **Klappdeckel Haube**
1500.01.946

ohne Abbildung

Kabelbaum Steigrohr
1500.01.911

Kabelbaum Steuerkopf
1500.01.912

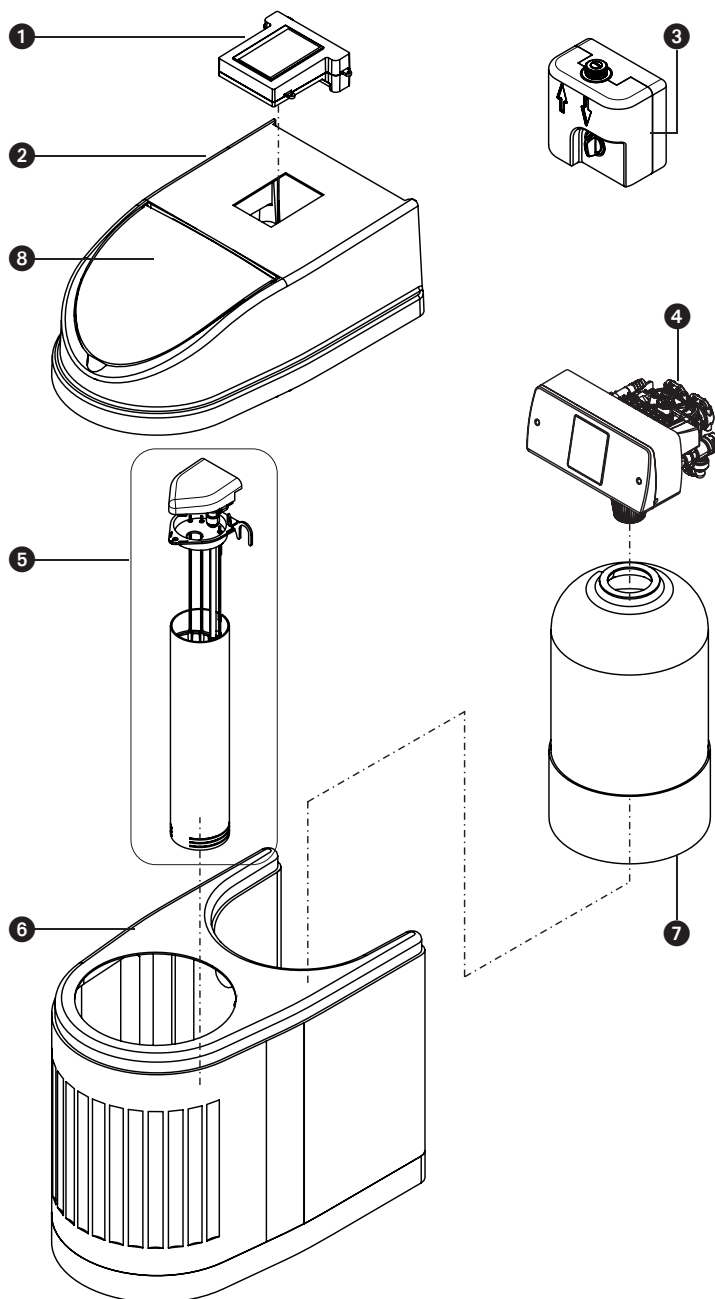
Kabelbaum Verschneidung
1500.01.913

Netzteil Steuereinheit
1500.01.915

Ablauftrichter
0214.00.908

LED für LEX Plus
1500.01.948

Panzerschlauch, komplett
1500.01.929



1 Dichtungs-Set
1500.01.921

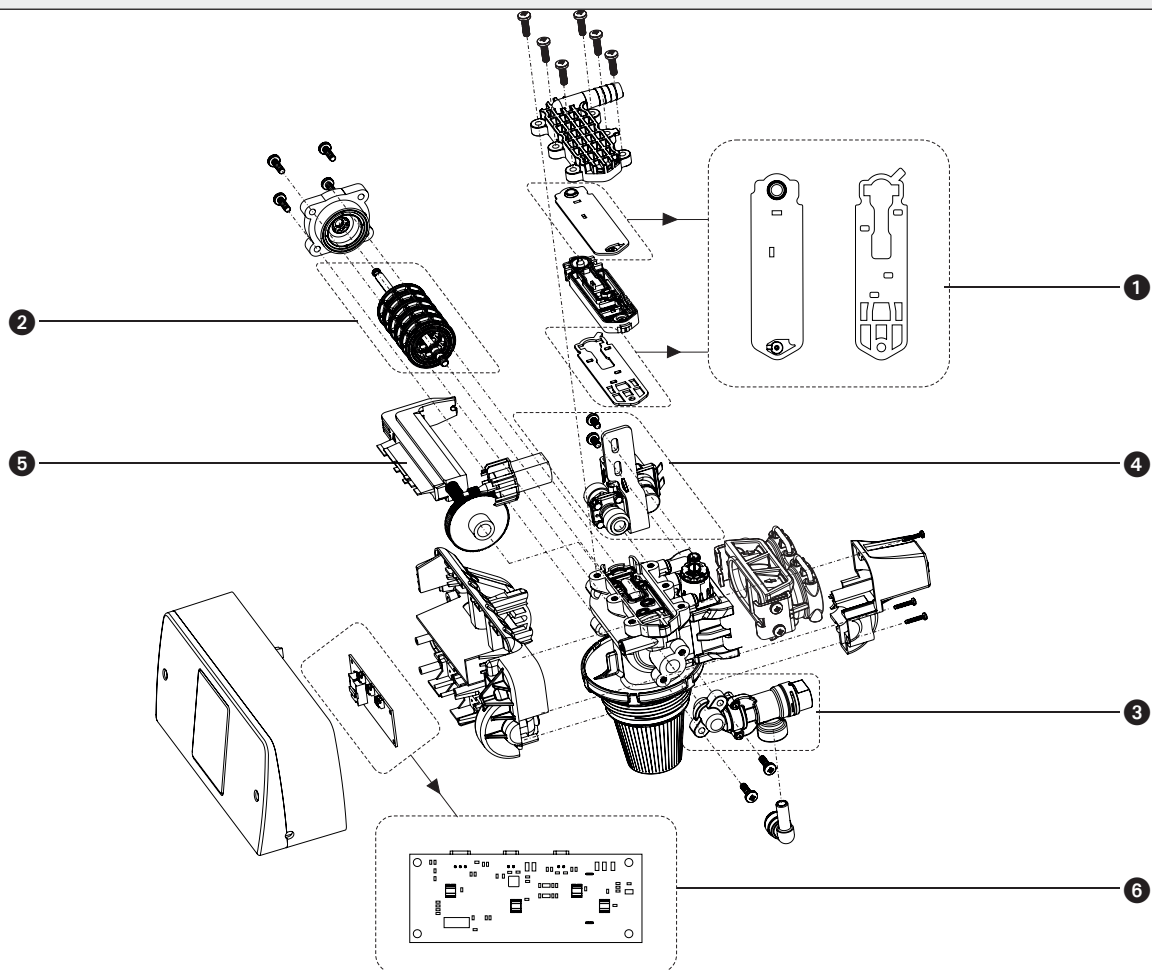
2 Dichtungspaket Funktionseinheit
1500.01.902

3 Chlorzelle mit Kabel
1500.01.920

4 Magnetventil
1500.01.922

5 Antriebseinheit komplett
1500.01.903

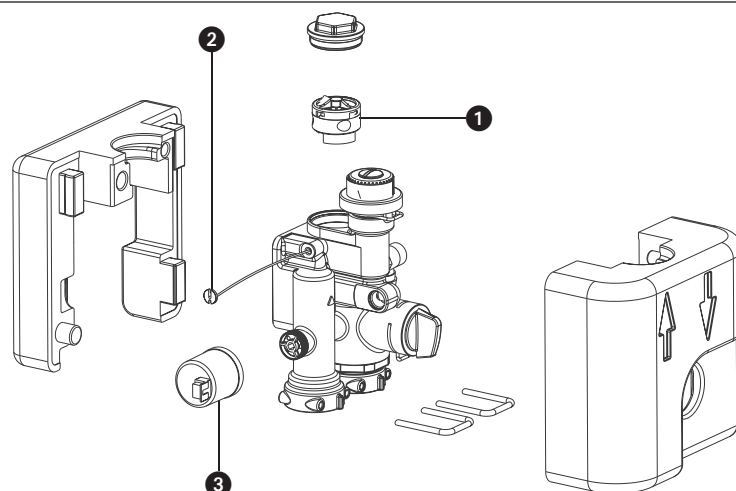
6 Platine Steuerkopf
1500.01.914



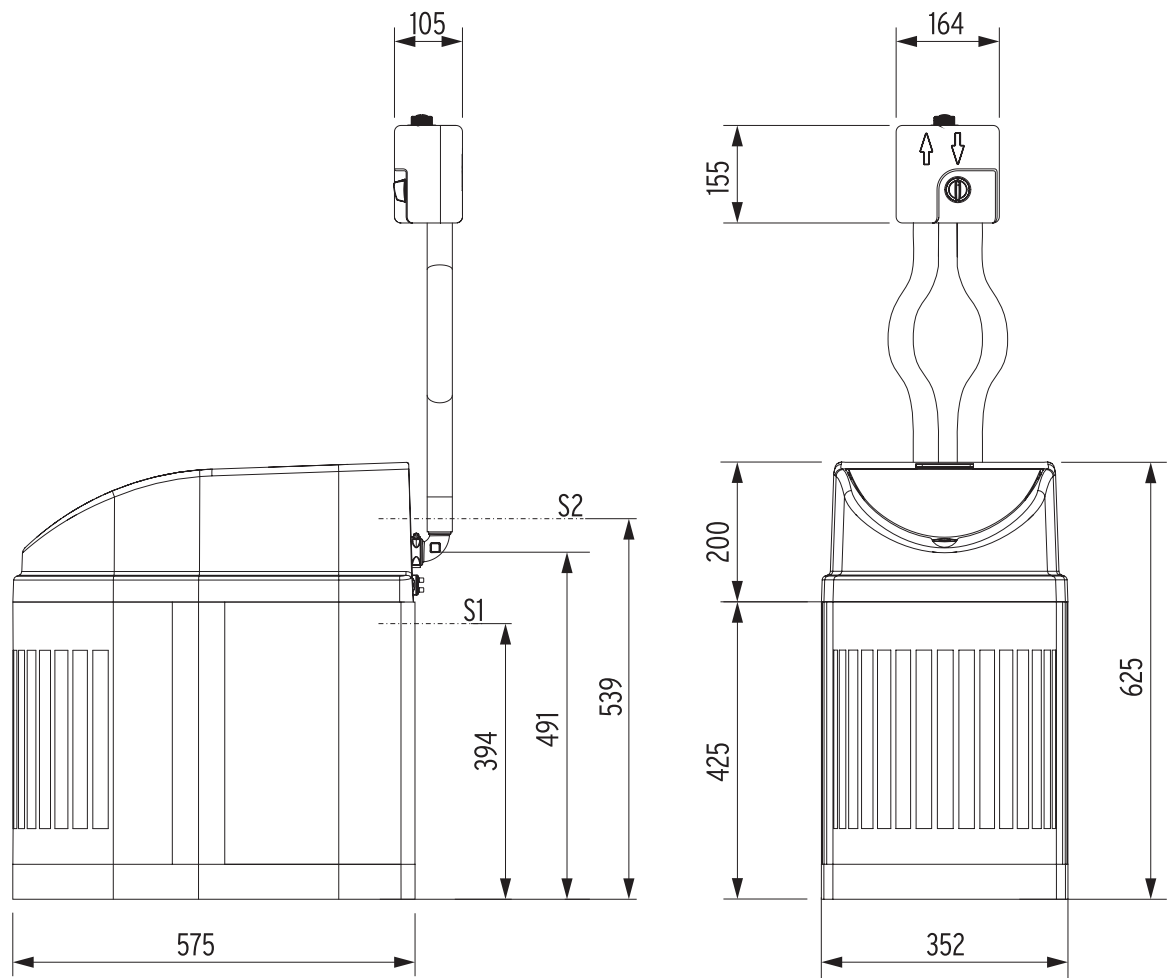
1 Turbine
1500.01.919

2 Reed-Kontakt
1500.01.918

3 Drucksensor
1500.01.917

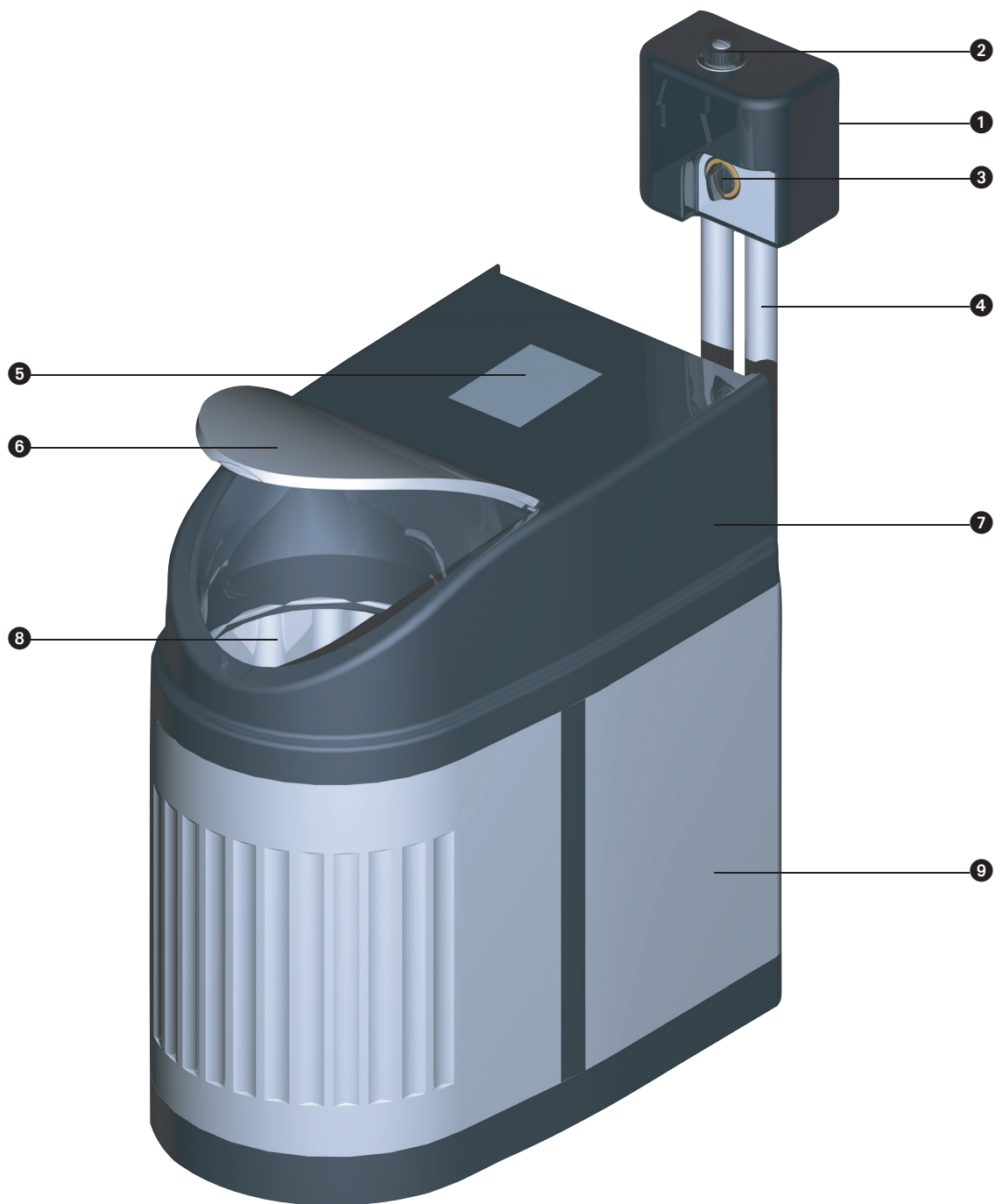


12. Maße



S1 = Sicherheitsüberlauf; S2 = Spülwasserüberlauf

13. Übersicht



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|---------------------|
| ① | Umgehungs- und Verschneideventil | ⑥ | Klappe Salzbehälter |
| ② | Verschneideventil | ⑦ | Deckel Kabinett |
| ③ | Umgehungsventil | ⑧ | Salzbehälter |
| ④ | Anschlusschläuche | ⑨ | Kabinett |
| ⑤ | Steuerung | | |

Anschlussflansch (DN 20 - 32) ist nicht im Lieferumfang enthalten!

14. Wartungsprotokoll

Einbaudatum: _____ Seriennummer: _____

Fachbetrieb: _____

Datum: _____

bitte ankreuzen: Inspektion ☐ Wartung ☐

Rohwasserhärte gemessen: _____ °dH

Rohwasserhärte eingestellt: _____ °dH

Mischwasserhärte gemessen: _____ °dH

Mischwasserhärte eingestellt: _____ °dH

Salzverbrauch: i. O. ☐ n. i. O. ☐ _____

Wasserzähler: _____ m3

Sichtprüfung: i. O. ☐ n. i. O. ☐ _____

Reinigung Salzbehälter und Füllstandseinheit: erledigt ☐ _____

Dichtungs-Set: gereinigt ☐ ausgetauscht ☐ _____

Chlorzelle: gereinigt ☐ ausgetauscht ☐ _____

Software-Update: Ja ☐ Nein ☐

Aktuelle Software: _____

Funktionsprüfung: Ja ☐ Nein ☐ _____

Bemerkungen: _____

Unterschrift: _____

Inspektion

Wartung

