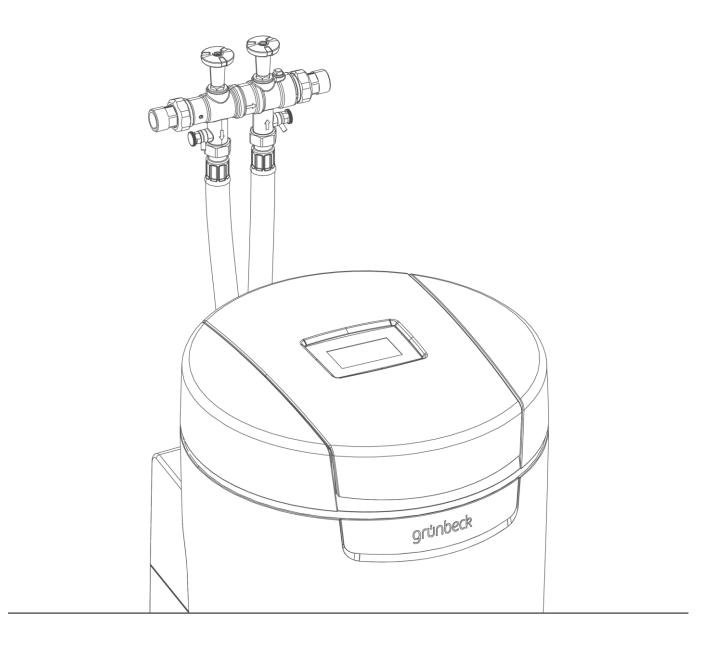
Wir verstehen Wasser.



Enthärtungsanlage | softliQ:MD

Betriebsanleitung

grünbeck

Vertrieb Telefon 09074 41-0

ServiceTelefon 09074 41-333
Telefax 09074 41-120

Erreichbarkeit Montag bis Donnerstag 7:00 - 18:00 Uhr

Freitag 7:00 - 16:00 Uhr

Das Urheberrecht dieser Betriebsanleitung verbleibt beim Hersteller. Kein Teil dieser Anleitung darf in irgendeiner Form ohne die schriftliche Genehmigung der Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH reproduziert oder unter Verwendung elektronischer Systeme verarbeitet, vervielfältigt oder verbreitet werden.
Zuwiderhandlungen, die den oben genannten Angaben widersprechen, verpflichten zu

Schadensersatz.

Technische Änderungen vorbehalten. © by Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH

Original der Betriebsanleitung Stand der Betriebsanleitung: April 2020 Bestell-Nr.: TD3-BM002de_064

Inhaltsverzeichnis

Inhaltsverzeichnis				
1	Zu dieser Anleitung	2		
1.1 1.2 1.3	Mitgeltende UnterlagenZielgruppeAufbewahrung der Unterlagen	4		
1.4	Verwendete Symbole	4		
1.5	Darstellungsregeln	5		
1.6 1.7	Gültigkeit der Änleitung Typenschild	6		
2	Sicherheit			
2.1 2.2 2.3	SicherheitsmaßnahmenSicherheitstechnische HinweiseVorschriften	8		
2.4	Pflichten des Fachhandwerkers			
2.5	Pflichten des Betreibers	9		
2.6	Zulässiges Regeneriermittel			
3	Produktbeschreibung	10		
3.1	Bestimmungsgemäße Verwendung	10		
3.2	Produktkomponenten	11		
3.3	Funktionsbeschreibung	12		
3.4	Arbeitsweise			
3.5 3.6	AusstattungProduktregistrierung	۱۰۰۰۰۰۰۰ ا ۱۶		
3.7	Zubehör	14		
3.8	Ein- und Ausgänge der Steuerung	17		
4	Installation			
4.1	Anforderungen an den Aufstellort	20		
4.2	Lieferumfang prüfen	2		
4.3	Produkt installieren	2		
5	Inbetriebnahme	2		
5.1	Produkt in Betrieb nehmen	25		
5.2	Produkt an Betreiber übergeben			
6	Bedienung			
6.1	Touchdisplay			
6.2	Menüstruktur			
6.3	Verbindung zur Grünbeck-Cloud			
6.4 6.5	Salztabletten nachfüllen			
6.6	Manuelle Regeneration startenWasserhärte ermitteln und eingeben	47 47		
0.0				

6.7 6.8 6.9	Regenerationszeitpunkt wählen	49
7	Reinigung, Inspektion, Wartung	53
7.1 7.2 7.3 7.4 7.5 7.6 7.7	Reinigung Inspektion Intervalle Wartung Verbrauchsmaterial Ersatzteile Verschleißteile	54 55 55 57
8	Störung	59
8.1 8.2	Displaymeldungen	
9	Außerbetrieb- und Wiederinbetriebnahme	64
9.1 9.2	Außerbetriebnahme	
10	Demontage und Entsorgung	65
10.1 10.2	Demontage Entsorgung	
11	Technische Daten	67
12	Sonstige Informationen	69
12.1 12.2	Natriumgehalt im Wasser Härtebereiche	
13	Betriebshandbuch	70
1. W	artung	71
2. W	artung	72
3. W	artung	73
	artung	
	Conformitätserklärung	
Inde	x	78

1 Zu dieser Anleitung

1.1 Mitgeltende Unterlagen

Als mitgeltende Unterlagen gelten bei der softliQ:MD folgende Dokumente:

- Für den Werks-/Vertragskundendienst der Firma Grünbeck: Kundendienstanleitung Enthärtungsanlage softliQ:MD Bestell-Nr.: TD4-BM001de
- Die Anleitungen aller verwendeten Zubehörteile.

1.2 Zielgruppe

Zielgruppe dieser Anleitung ist der Fachhandwerker und der Betreiber.

1.3 Aufbewahrung der Unterlagen

Bewahren Sie diese Anleitung sowie alle mitgeltenden Unterlagen auf, damit sie bei Bedarf zur Verfügung stehen.

1.4 Verwendete Symbole



Dieses Symbol kennzeichnet Hinweise, die Sie zu Ihrer persönlichen Sicherheit sowie zur Vermeidung von Sachschäden beachten müssen.



Dieses Symbol kennzeichnet Hinweise, die Sie zur Vermeidung von Sachschäden beachten müssen



Dieses Symbol kennzeichnet wichtige Informationen über das Produkt oder die Handhabung des Produktes.



Dieses Symbol kennzeichnet Arbeiten, die nur von einem Fachhandwerker durchgeführt werden dürfen. In Deutschland muss das Installationsunternehmen nach § 12(2) AVB Wasser V in ein Installateurverzeichnis eines Wasserversorgungsunternehmens eingetragen sein.



Dieses Symbol kennzeichnet Arbeiten, die nur vom Werks-/Vertragskundendienst der Firma Grünbeck oder von durch Grünbeck geschulten Fachhandwerkern durchgeführt werden dürfen.



Dieses Symbol kennzeichnet Arbeiten, die nur von elektronisch unterwiesenen Personal nach den Richtlinien des VDE oder vergleichbarer, örtliche zuständiger Institutionen, durchgeführt werden dürfen.

1.5 Darstellungsregeln

Folgende Darstellungen werden in dieser Anleitung verwendet:

Beschreibung	Darstellung	
Handlungsanweisung einschrittig oder zeitliche Abfolge der Handlungsschritte unwesentlich	➤ Handlungsschritt	
Handlungsanweisung mehrschrittig und zeitliche Abfolge der Handlungsschritte wichtig	 erster Handlungsschritt a erster Schritt b zweiter Schritt zweiter Handlungsschritt 	
Ergebnis nach einer Handlungsanweisung	» Ergebnis	
Aufzählungen	ListenpunktListenunterpunkt	
Menüpfade	Statusebene>Menüebene>Untermenü	
Displaytexte	Displaytext	
Bedienelemente	Button/Taste	

1.6 Gültigkeit der Anleitung

Diese Anleitung ist für folgende Produkte gültig:

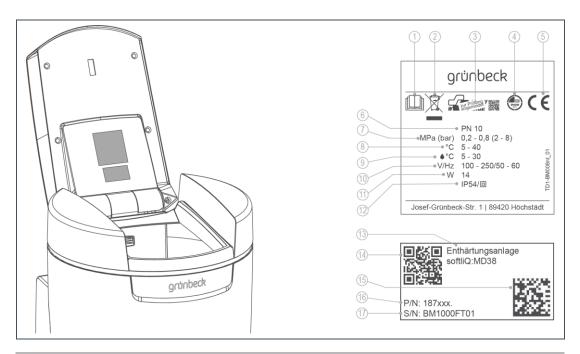
- Enthärtungsanlage softliQ:MD32
- Enthärtungsanlage softliQ:MD38

1.7 Typenschild

Das Typenschild finden Sie bei aufgeklapptem Salztankdeckel.

Anfragen oder Bestellungen können schneller bearbeitet werden, wenn Sie die Daten auf dem Typenschild angeben.

► Ergänzen Sie die nachfolgende Übersicht, um die notwendigen Daten stets griffbereit zu haben.



Pos	Bezeichnung	Pos	Bezeichnung
1	Betriebsanleitung beachten	2	Entsorgungshinweis
3	SVGW-Prüfzeichen	4	DVGW-Prüfzeichen
5	CE-Kennzeichnung	6	Nenndruck
7	Betriebsdruck	8	Umgebungstemperatur
9	Wassertemperatur	10	Bemessungsspannungsbereich/-frequenz
11	Bemessungsaufnahme	12	Schutzart/Schutzklasse
13	Produktbezeichnung	14	QR-Code
15	Data-Matrix-Code	16	Bestell-Nr.
_17	Serien-Nr.		

Übersicht

• Produktbezeichnung:

Enthärtungsanlage softliQ:MD_____

Bestell-Nr.:

187_____

• Serien-Nr.:

BM____

2 Sicherheit



WARNUNG: Verunreinigung von Trinkwasser durch unsachgemäße Handhabung.

- Es besteht die Gefahr von Infektionskrankheiten.
- Lassen Sie Installation, Inbetriebnahme und jährliche Wartung durch Fachhandwerker ausführen.

2.1 Sicherheitsmaßnahmen

- Lesen Sie diese Anleitung aufmerksam durch, bevor Sie Ihr Produkt betreiben.
- Betreiben Sie das Produkt nur, wenn alle Komponenten ordnungsgemäß installiert wurden
- Beauftragen Sie nur Personen mit Arbeiten an Ihrem Produkt, die diese Anleitung gelesen und verstanden haben und die auf Grund ihrer Ausbildung für diese Arbeiten geeignet sind.
- Lassen Sie Ihr Produkt dauerhaft an der Strom- und Wasserversorgung angeschlossen.
- Keinesfalls dürfen Sie Sicherheitseinrichtungen entfernen, überbrücken oder anderweitig unwirksam machen.
- Betreiben Sie keine Produkte, bei denen die Netzanschlussleitung beschädigt ist.
 Dies kann zu Verletzungen durch Stromschlag führen.
 Lassen Sie beschädigte Netzanschlussleitungen unverzüglich austauschen.
- Netzanschlussleitungen dürfen nur vom Hersteller oder autorisiertem Personal getauscht werden.
- Beachten Sie die Wartungsintervalle (siehe Kapitel 7). Nichtbeachtung kann eine mikrobiologische Kontamination Ihrer Trinkwasserinstallation zur Folge haben.
- Kinder dürfen nicht mit dem Produkt spielen.
- Dieses Produkt kann von Kindern ab 8 Jahren und Personen mit eingeschränkten Fähigkeiten oder mangelnder Erfahrung benutzt werden, wenn Sie beaufsichtigt werden oder in die sichere Verwendung des Produktes eingewiesen wurden und die daraus resultierenden Gefahren verstehen.
- Reinigung und Wartung dürfen nicht von Kindern durchgeführt werden.

2.2 Sicherheitstechnische Hinweise

Diese Anleitung enthält Hinweise, die Sie zu Ihrer persönlichen Sicherheit sowie zur Vermeidung von Sachschäden beachten müssen. Die Hinweise sind durch ein Warndreieck hervorgehoben und folgendermaßen aufgebaut:



VORSICHT: Art und Quelle der Gefährdung.

- Mögliche Folgen
- ► Maßnahmen zur Vermeidung

Folgende Signalwörter sind je nach Gefährdungsgrad definiert und können in dieser Anleitung verwendet sein:

- **GEFAHR** bedeutet, dass Tod oder schwere Körperverletzungen eintreten werden.
- WARNUNG bedeutet, dass Tod oder schwere K\u00f6rperverletzungen eintreten k\u00f6nnen.
- VORSICHT bedeutet, dass leichte Körperverletzungen eintreten können.
- HINWEIS (ohne Warndreieck) bedeutet, dass ein Sachschaden eintreten kann.

2.3 Vorschriften

Beachten Sie bei der Installation, Inbetriebnahme und Wartung unter anderem die nachfolgenden Vorschriften und Richtlinien:

- gesetzliche Vorschriften zum Umweltschutz
- berufsgenossenschaftliche Bestimmungen
- DIN EN 806 Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen
- VDI 6023 Teil 5 7 Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen

2.4 Pflichten des Fachhandwerkers

Um eine einwandfreie und sichere Funktion des Produktes zu gewährleisten, beachten Sie folgende Vorgaben:

- Führen Sie nur Tätigkeiten aus, die in dieser Anleitung beschrieben sind.
- Führen Sie alle Tätigkeiten unter Berücksichtigung aller geltenden Normen und Vorschriften aus.
- Weisen Sie den Betreiber in die Funktion und Bedienung des Produktes ein.
- Weisen Sie den Betreiber auf die Wartung des Produktes hin.
- Weisen Sie den Betreiber auf mögliche Gefährdungen hin, die beim Betrieb des Produktes entstehen können.

• Füllen Sie das Betriebshandbuch aus (siehe Kapitel 13)

2.5 Pflichten des Betreibers

Um eine einwandfreie und sichere Funktion des Produktes zu gewährleisten, beachten Sie folgende Vorgaben:

- Beauftragen Sie einen Fachhandwerker mit der Installation, Inbetriebnahme und Wartung.
- Lassen Sie sich das Produkt vom Fachhandwerker erklären.
- Führen Sie nur Tätigkeiten aus, die in dieser Anleitung beschrieben sind.
- Führen Sie keine Tätigkeiten aus, die ausdrücklich für einen Fachhandwerker gekennzeichnet sind.
- Setzen Sie dieses Produkt nur in seiner bestimmungsgemäßen Verwendung ein.
- Sorgen Sie für die Durchführung der erforderlichen Inspektions- und Wartungsarbeiten.
- · Bewahren Sie diese Anleitung auf.

2.6 Zulässiges Regeneriermittel

Die Enthärtungsanlagen softliQ dürfen nur mit folgendem Regeneriermittel betrieben werden:

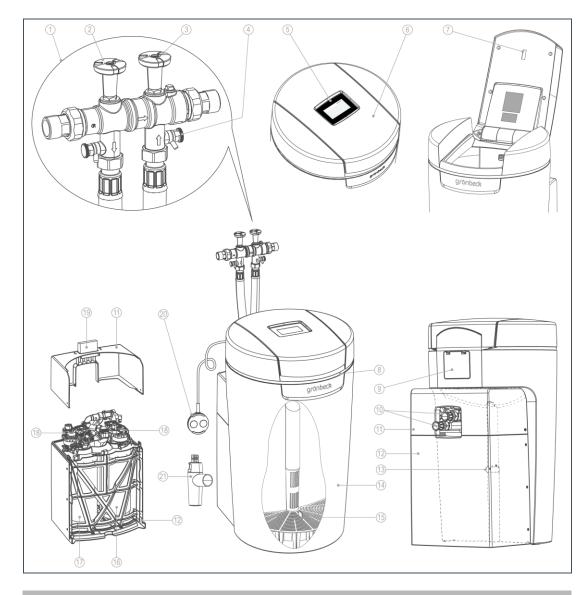
Salztabletten nach DIN EN 973 Typ A

3 Produktbeschreibung

3.1 Bestimmungsgemäße Verwendung

- Die Enthärtungsanlage softliQ darf ausschließlich zum Enthärten und Teilenthärten von kaltem Trinkwasser verwendet werden.
- Die Enthärtungsanlage softliQ schützt Wasserleitungen und daran angeschlossene wasserführenden Systeme vor Verkalkung bzw. dadurch bedingte Funktionsstörungen und Schäden.
- Die Enthärtungsanlage softliQ:MD32 ist für die kontinuierliche Versorgung mit Weichwasser für 1- und 8-Familienhäuser (max. 20 Personen) vorgesehen.
- Die Enthärtungsanlage softliQ:MD38 ist für die kontinuierliche Versorgung mit Weichwasser für 1- bis 12-Familienhäuser (max. 30 Personen) vorgesehen.

3.2 Produktkomponenten



Pos.	Beschreibung	Pos.	Beschreibung
1	Anschlussblock	2	Absperrventil Rohwasser
3	Absperrventil Weichwasser	4	Entleerungsventil
5	Steuerung (Display)	6	Salztankdeckel
_7	Sensor Salzvorratsanzeige	8	LED-Leuchtring
9	Abdeckung Anschlüsse (Kundenschnittstelle)	10	Wasseranschluss-Leitungen
_11	Technikgehäuse Oberteil	12	Technikgehäuse Unterteil
_13	Soleventil	14	Salztank
15	Siebboden	16	Austauscher 2
17	Austauscher 1	18	Steuerventile
19	Wasserprüfeinrichtung "Gesamthärte"	20	Wassersensor
21	Kanalanschluss DN 50 nach DIN EN 1717		

3.3 Funktionsbeschreibung

3.3.1 Ionenaustauschverfahren

Die Enthärtungsanlage softliQ arbeitet nach dem Ionenaustauschverfahren. Der Austausch von Calcium- und Magnesiumionen gegen Natriumionen führt zum Enthärten des Wassers.

Abbildung

Erklärung



Im Austauscher befindet sich Ionenaustauscherharz in Form von kleinen Harzkügelchen.

An jedem Harzkügelchen haften Natriumionen.



Hartes Wasser mit vielen Calcium- und Magnesiumionen fließt durch den Austauscher.

Das Ionenaustauscherharz nimmt Calcium- und Magnesiumionen vom Wasser auf und gibt dafür Natriumionen ab.

Diese Reaktion nennt man Ionenaustausch.

Die Calcium- und Magnesiumionen bleiben im Austauscher zurück.

Weiches Wasser ohne Calcium- und Magnesiumionen, dafür mit Natriumionen verlässt den Austauscher.

Dieser Prozess findet so lange statt, bis keine Natriumionen mehr vorhanden sind. Das Ionenaustauscherharz ist erschöpft.



Der Austausch lässt sich umkehren, wenn sehr viele Natriumionen zugeführt werden.

Der Austauscher wird mit Sole (Wasser mit Salz) gespült.

Natriumionen verdrängen durch ihre Überzahl Calcium- und Magnesiumionen am Ionenaustauscherharz.

Dieses Wasser mit Calcium- und Magnesiumionen wird in den Kanal geleitet.

Der Ausgangszustand ist wieder hergestellt.

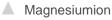
Das Ionenaustauscherharz ist regeneriert und somit betriebsbereit.



Natriumion



Calciumion





Auch Ihre Spülmaschine arbeitet mit dem Ionenaustauschverfahren.

BA_TD3-BM002de_064_softliQ-MD.docx

3.3.2 Intelligenz der Enthärtungsanlage softliQ:MD

Die Anlagenkapazität wird anhand der Verbrauchswerte der letzten 4 Wochen automatisch an den individuellen Wasserverbrauch des Betreibers angepasst. Die Enthärtungsanlagen softliQ bieten mehrere Auswahlmöglichkeiten (=Arbeitsweisen). Werksseitig ist Comfort eingestellt. Bei größeren Schwankungen im Wasserverbrauch kann unter Einstellungen in den Power Modus gewechselt werden. Bei geringem Wasserverbrauch bietet Eco eine energie- und ressourcensparende Möglichkeit an.

Eine Regeneration wird ausgelöst, wenn min. 50 % der aktuellen Anlagenkapazität verbraucht sind. Der Zeitpunkt der Regeneration wird in ein Zeitfenster gelegt, in dem wenig Wasser verbraucht wird. Der Zeitpunkt der Regeneration kann auch fest eingestellt werden.

Bei jeder Regeneration wird nur die verbrauchte Anlagenkapazität regeneriert. Dabei wird nur so viel Salz verwendet, wie erforderlich ist. Spätestens nach 4 Tagen ohne Regeneration löst die Anlage, wie in DIN 19636-100 gefordert, aus hygienischen Gründen eine Vollregeneration aus.

Die Intelligenz der Enthärtungsanlage softliQ ermöglicht einen effizienten Betrieb mit kleinstem Salz- und Stromverbrauch.

3.4 Arbeitsweise

Die Enthärtungsanlage softliQ:MD bietet 5 Auswahlmöglichkeiten:

Die aktuelle Einstellung wird im Informationsmenü 1 angezeigt.

- Comfort (Werkseinstellung)
 Optimum an Ressourceneinsatz und Anlagenleistung.
- Eco

Minimaler Ressourceneinsatz bei normalem Verbrauchsverhalten.

Power

Maximale Leistung für höchste Beanspruchung.

Individual

Zur Eingabe eines eigenen Benutzerprofils.

Fix

Zur Eingabe einer dauerhaft festen Kapazitätszahl ohne Vergangenheitsbetrachtung und Anpassung der Kapazitätszahl.

3.5 Ausstattung

3.5.1 Salzvorratsanzeige

Ein Lichtsensor kontrolliert einmal pro Regeneration für kurze Zeit die Füllhöhe des Regeneriersalzes. Bei Unterschreiten der Mindestfüllhöhe gibt die Steuerung Rückmeldung in Form einer Warnmeldung. Diese wird durch ein gelbes Symbol in der Steuerung dargestellt. Die Steuerung der softliQ:MD32 und softliQ:MD38 berechnet die voraussichtliche Reichweite des Salzvorrates und zeigt diese bei der Warnmeldung in Tagen an.



Die voraussichtliche Reichweite berechnet sich aus dem Wasserverbrauch der letzten Tage. Bei schwankendem Wasserverbrauch schwankt auch die angezeigte Reichweite.

3.5.2 LED-Leuchtring

Der LED-Leuchtring dient als optisches Signal bei Wasserbehandlung, Bedienung und Störung. In der Standardeinstellung verhält sich der LED-Leuchtring wie folgt:

- Leuchten bei Wasserbehandlung
- Leuchten bei Bedienung der Steuerung
- Intervall-Blinken bei auftretenden Störungen
- Intervall-Blinken bei Salz-Vorwarnung

Der LED-Leuchtring kann auf dauerhaftes Leuchten eingestellt oder deaktiviert werden (siehe Kapitel 6.2).

3.5.3 Wassersensor

Der Wassersensor erkennt Wasser am Aufstellort der softliQ, informiert via Steuerung der softliQ bzw. über die Grünbeck myProduct-App und löst (wenn aktiviert) ein Audio-Signal aus.

3.5.4 Kanalanschluss

Der Kanalanschluss dient zur fachgerechten Montage nach DIN EN 1717.

3.5.5 Elektronisch geregelte Verschneidung

Die elektronisch geregelte Verschneideeinrichtung regelt selbstständig das Verhältnis zwischen vollenthärtetem Wasser und Rohwasser. Die Regelung erfolgt abhängig von der in der Steuerung programmierten Roh- und Weichwasserhärte.

3.6 Produktregistrierung

Für die Produktregistrierung stehen Ihnen folgende Wege zur Verfügung:

- Registrierung über die Grünbeck-Homepage (www.gruenbeck.de).
- Registrierung über die Grünbeck myProduct-App (siehe Kapitel 6.3).
- Registrierung über die beiliegende Postkarte.



Durch die Registrierung verlängert sich Ihre Gewährleistung um 1 Jahr.

3.7 Zubehör



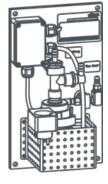
Sie können Ihr Produkt mit Zubehör nachrüsten. Der für Ihr Gebiet zuständige Außendienstmitarbeiter und die Grünbeck-Zentrale stehen Ihnen für nähere Informationen zur Verfügung.

Bild	Produkt	Bestell-Nr.
	Dosieranlage exaliQ:KC6-e	117 460
griner	Dosieranlage exaliQ:SC6-e	117 465
	Elektronisch gesteuerte Dosiertechnik zum Korrosionsschutz oder zur Stabili Gesamthärte.	sierung der



Sicherheitseinrichtung protectliQ:A20	126 400

Produkt zum Schutz vor Wasserschäden in Ein- und Zweifamilienhäusern. Weitere Größen auf Anfrage.



Regenerierwasserförderpumpe

Zur Abführung des Regenerierwassers in höher gelegene Abflussleitungen. Nur geeignet für softliQ:SD23 und softliQ:MD.

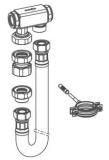
188 800

Bild	Produkt	Bestell-Nr.
	Verlängerungsset für Anschlussschläuche DN25 (MD32)	187 660e
	Verlängerungsset für Anschlussschläuche DN32 (MD38)	187 680e
	Zur Schlauchverlängerung auf 1,6 m.	



Anschlusswinkel 90°-1" (2 Stück) 187 865 (MD32)

Zur näheren Führung der Anschlussschläuche an der softliQ, bei engen Einbausituationen.



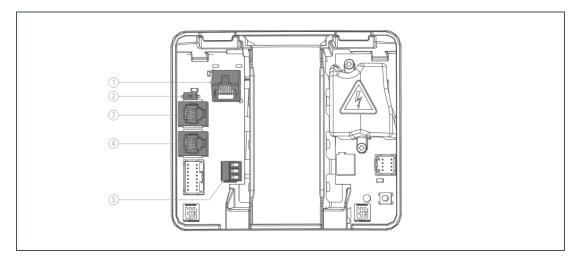
Einbau-Set softliQ 188 865 (MD32)

Platzsparender Kombi-Anschluss von Enthärtungsanlage und Filter.

3.8 Ein- und Ausgänge der Steuerung

Die Steuerung verfügt über potentialfreie Ein- und Ausgänge. Die Funktionen sind in Kapitel 6.8 beschrieben.

3.8.1 Daten-Platine



Pos.	Beschreibung	Pos.	Beschreibung
1	LAN-Anschluss	2	Dip-Schalter
3	iQ-Comfort 1 (zur Vernetzung von Grünbeck Produkten, z. B. exaliQ)	4	iQ-Comfort 2 (zur Vernetzung von Grünbeck Produkten, z. B. exaliQ)
5	Wassersensor (Digitaleingang)		



Falls für den Digitaleingang eine andere Funktion gewünscht ist, ist der Wassersensor abzuklemmen.

Als Anschlussleitung sind Kabel LiYY 2x0,5 mm² oder vergleichbar zu verwenden. Ein größerer Leitungsquerschnitt ist ungeeignet.

Pinbelegung: Wassersensor (Digitaleingang)

- Klemme oben + Klemme Mitte = Wassersensor
- Klemme unten + Klemme Mitte = Regenerationsauslösung oder Regenerationssperre



An alle 3 Klemmen dürfen keine Spannungssignale angelegt werden.

iQ-Comfort Schnittstellen



Damit die iQ-Comfort-Schnittstellen freigeschaltet sind, muss der Dip-Schalter auf "ON" (linke Stellung) geschaltet sein.

3.8.2 Power-Platine

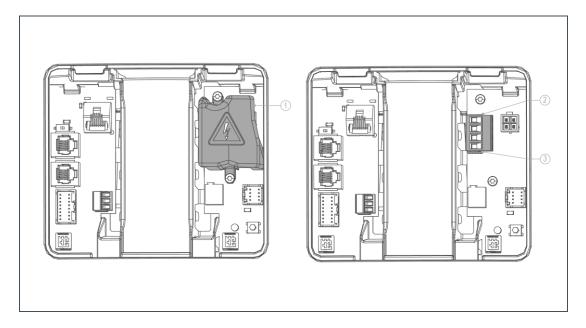


Warnung: Gefahr duch elektrischen Stromschlag.

- Bei Berührung mit spannungsführenden Teilen besteht Verletzungsgefahr.
- ➤ Stellen Sie den spannungsfreien Zustand des Produktes her (Netzstecker ziehen), bevor Sie den Berührschutz entfernen.

Die Power-Platine befindet sich unter dem Berührschutz.

1. Entfernen Sie den Berührschutz, um an die Power-Platine zu gelangen.



Pos.	Beschreibung	Pos.	Beschreibung
1	Berührschutz	2	Störmeldekontakt (obere beide Klemmen) max. 230 V/max. 1 A (Werkseinstellung N.C.)
3	Programmierbarer Ausgang (untere beide Klemmen) z. B. Anschluss der Regenerierwasserförderpumpe max. 230 V/max. 1 A (Werkseinstellung Regenerierwasserförderpumpe)		

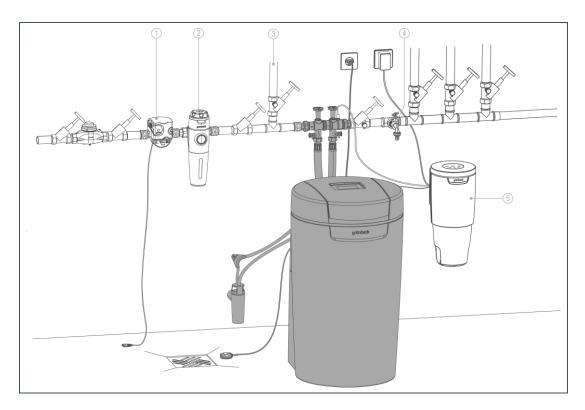
- **2.** Verwenden Sie zum Anschluss am Störmeldekontakt bzw. am programmierbaren Ausgang folgende Anschlussleitungen:
- Flexible Leitungen der Qualität H05xx F 2x0,75 mm² oder vergleichbar, da mit Netzspannung betriebene Verbraucher angeschlossen werden können. Ein größerer Leitungsquerschnitt ist ungeeignet.
- 3. Bringen Sie nach erfolgtem Anschluss den Berührschutz an.



Die Installation einer Enthärtungsanlage ist ein wesentlicher Eingriff in die Trinkwasserinstallation und darf nur von einem Fachhandwerker vorgenommen werden.



Enthärtungsanlagen softliQ sind DVGW-zertifiziert und somit eigensicher. Daher sind vor dem Produkt keine zusätzlichen Sicherheitseinrichtungen (Systemtrenner) notwendig.



Pos.	Beschreibung	Pos.	Beschreibung
1	Sicherheitseinrichtung protectliQ	2	Trinkwasserfilter pureliQ
3	Gartenwasserleitung	4	Wasserentnahmestelle
5	Dosieranlage exaliQ		

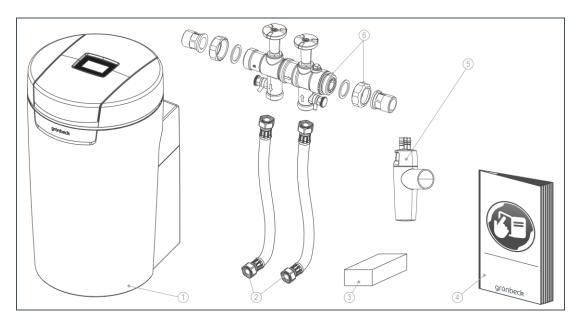


Der Anschlussblock kann waagrecht oder senktrecht in die Trinkwasserinstallation eingebaut werden. Beim senkrechten Einbau kann keine Dosierung angeschlossen werden.

4.1 Anforderungen an den Aufstellort

Örtliche Installationsvorschriften, allgemeine Richtlinien und technische Daten sind zu beachten.

- Der Aufstellort muss frostsicher sein und den Schutz des Produktes vor Chemikalien, Farbstoffen, Lösungsmitteln und Dämpfen gewährleisten.
- Dient das enthärtete Wasser für den menschlichen Gebrauch im Sinne der Trinkwasserverordnung, so darf die Umgebungstemperatur nicht über 25 °C steigen. Für ausschließlich technische Anwendungen darf die Umgebungstemperatur nicht über 40 °C steigen.
- Vor dem Produkt muss grundsätzlich ein Trinkwasserfilter und ggf. ein Druckminderer (z. B. Feinfilter pureliQ:KD) installiert sein.
- Für den elektrischen Anschluss ist im Bereich von ca. 1,2 m eine Schuko-Steckdose erforderlich. Die Steckdose benötigt dauerhafte Stromzufuhr und darf nicht mit Lichtschaltern, Heizungsnotschalter oder Ähnlichem gekoppelt sein.
- Zur Ableitung des Regenerierwassers muss ein Kanalanschluss (DN 50) vorhanden sein.
- In der Nähe des Produktes muss eine Wasserentnahmestelle vorhanden sein.
- Am Aufstellort muss ein entsprechend der Anlagengröße passender Bodenablauf vorhanden sein oder eine Sicherheitseinrichtung z. B. protectliQ bzw. eine Schutzeinrichtung mit Wasserstopp gleicher Güte installiert werden.
- Achten Sie bei Hebeanlagen darauf, dass sie salzwasserbeständig sind, oder verwenden Sie unsere Regenierwasserförderpumpe (siehe Kapitel 3.7).



Pos.	Beschreibung	Pos.	Beschreibung
1	Enthärtungsanlage komplett montiert	2	2 Anschlussschläuche
3	Wasserprüfeinrichtung "Gesamthärte"	4	Betriebsanleitung
5	Kanalanschluss DN 50 nach DIN EN 1717	6	Anschlussblock inkl 2 Einlegeteilen - 2 Überwurfmuttern - 2 Dichtungen

▶ Prüfen Sie den Lieferumfang auf Vollständigkeit und Beschädigungen.

4.3 Produkt installieren



WARNUNG: Gefahr von kontaminiertem Trinkwasser durch Stagnation.

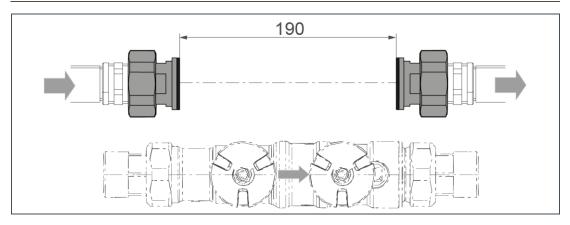
- Es besteht die Gefahr von Infektionskrankheiten.
- ➤ Schließen Sie gemäß VDI 6023 das Produkt erst unmittelbar vor Inbetriebnahme an die Trinkwasserinstallation an.
- ▶ Öffnen Sie die beiden Ventile am Anschlussblock erst w\u00e4hrend der Inbetriebnahme.
- ▶ Führen Sie die Dichtheitsprüfung erst während der Inbetriebnahme durch.

4.3.1 Anschlussblock installieren

- 1. Installieren Sie die Wasserzählerverschraubung in die Rohrleitung.
- 2. Prüfen Sie die vor Ort gegebene Durchflussrichtung.

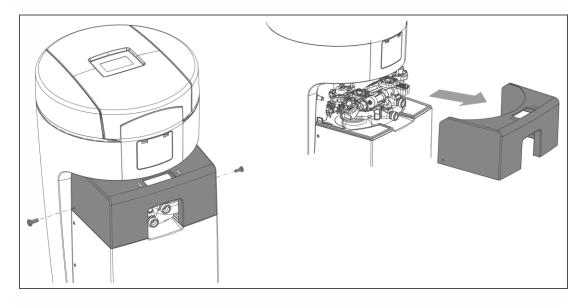


Auf dem Anschlussblock ist die Durchflussrichtung als Pfeil angebracht.

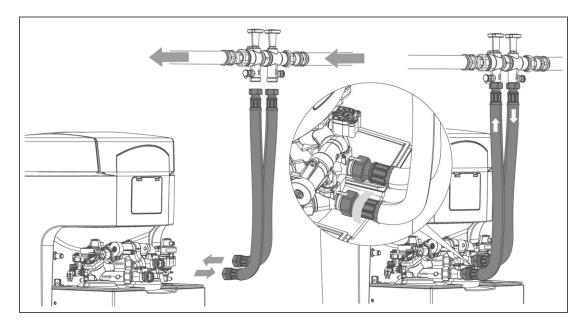


- 3. Achten Sie darauf, dass der Siebeinsatz auf der Zulaufseite eingelegt ist.
- **4.** Montieren Sie den Anschlussblock indem Sie die Überwurfmuttern spannungsfrei fest ziehen.
- » Der Anschlussblock ist installiert.

4.3.2 Anschlussschläuche montieren



- 1. Lösen Sie beide seitlichen Schrauben am Oberteil Technikgehäuse.
- 2. Nehmen Sie das Oberteil Technikgehäuse ab.



4. Montieren Sie die Anschlussschläuche mit geeignetem Werkzeug.

4.3.3 Abwasseranschluss nach DIN EN 1717 herstellen

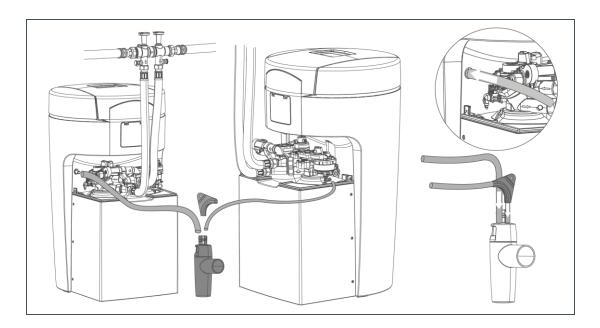


Der Kanalanschluss erleichtert den DIN-gerechten Anschluss (siehe Kapitel 3.7).



HINWEIS: Rückstau des Abwassers durch geknickte Schläuche.

- Es droht ein Wasserschaden.
- ▶ Verlegen Sie die Schläuche ohne Knick und mit Gefälle zum Kanal.



- 1. Kürzen Sie den Spülwasserschlauch (Ø 12 mm) auf die benötigte Länge.
- 2. Befestigen Sie den Spülwasserschlauch (Regenerationswasser tritt mit Druck aus).
- 3. Kürzen Sie den Überlaufschlauch (Ø 16 mm) auf die benötigte Länge.
- 4. Führen Sie den Überlaufschlauch mit Gefälle zum Kanal.
- 5. Achten Sie auf normgerechten freien Auslauf zum Kanal.
- **6.** Befestigen Sie den Überlaufschlauch.



Der Spülwasserschlauch kann bei einem Fließdruck von mind. 3 bar bis zu 2 m über Fußboden geführt werden. Der Anschluss des Überlaufschlauchs ist dann nicht möglich.

» Die Installation ist abgeschlossen.



Schützen Sie das Produkt bis zur Inbetriebnahme vor Verunreinigungen.

▶ Stülpen Sie die Schutzhülle aus der Verpackung über das Produkt.

5 Inbetriebnahme

5.1 Produkt in Betrieb nehmen

Das Inbetriebnahmeprogramm bietet Ihnen eine Hilfestellung bei der Inbetriebnahme der Enthärtungsanlage softliQ. Sie werden am Display Schritt für Schritt durch die Inbetriebnahme geführt.

Die Inbetriebnahme läuft nicht vollautomatisch ab.

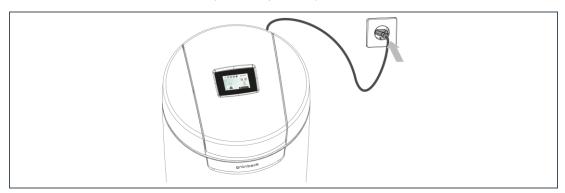
- ► Folgen Sie den Anweisungen am Touchdisplay (siehe Kapitel 6).
- Mit

 gehen Sie zur vorherigen Menüebene.
- Mit

 ✓ bestätigen Sie die Auswahl und gelangen zur nächsten Menüebene.

5.1.1 Erst-Inbetriebnahme und automatischer Start des Inbetriebnahmeprogramms

1. Halten Sie Salztabletten (siehe Kapitel 2.6) bereit.



- 2. Stecken Sie den Netzstecker ein.
- 3. Wählen Sie die gewünschte Sprache entsprechende Flagge antippen.
- 4. Wählen Sie den Kontinent des Anlagenstandortes.
- 5. Wählen Sie die gewünschte Härteeinheit falls bekannt.
- 6. Wählen Sie Inbetriebnahme START.

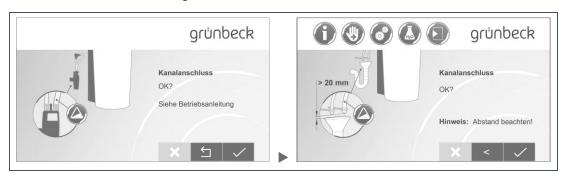


» Das Inbetriebnahmeprogramm startet.

5.1.2 Ablauf des Inbetriebnahmeprogramms



- 1. Prüfen Sie den ordnungsgemäßen Anlagenanschluss.
- 2. Wählen Sie den eingesetzten Kanalanschluss.



3. Prüfen Sie, ob die Leitungen zum Kanalanschluss mit Gefälle verlegt wurden.

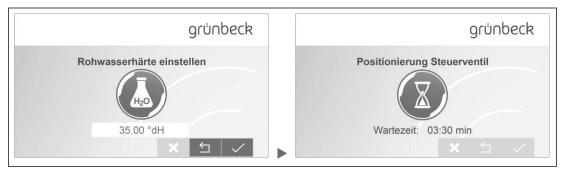


4. Platzieren Sie den Wassersensor flach auf dem Boden.



5. Füllen Sie Salztabletten in den Salztank (siehe Kapitel 6.3) – kein Wasser einfüllen.

6. Stellen Sie die Uhrzeit und das Datum ein.

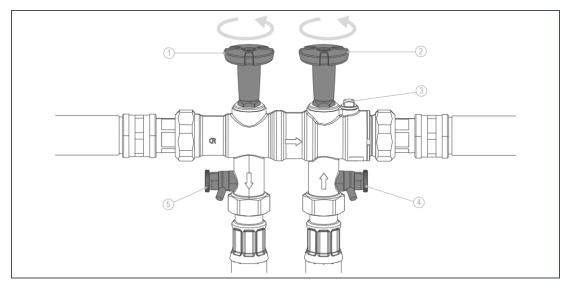


- 7. Ermitteln Sie die Rohwasserhärte.
 - a Erfragen Sie den Wert bei Ihrem Wasserversorger oder
 - **b** Ermitteln Sie den Wert mit beiliegender Wasserprüfeinrichtung (siehe Kapitel 6.6).
- 8. Tippen Sie den Wert für die Rohwasserhärte ein.

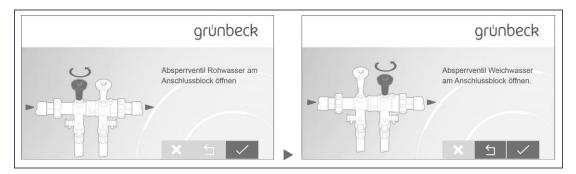


Den Wert können Sie zu einem späteren Zeitpunkt ändern (siehe Kapitel 6.6).

» Nach Bestätigung des eingestellten Wertes, startet die automatische Positionierung des Steuerventils.



Pos.	Beschreibung	Pos.	Beschreibung	
1	Absperrventil Rohwasser	2	Absperrventil Weichwasser	
3	Anschlussmöglichkeit Dosierung	4	Probehahn Weichwasser	
5	Probehahn Rohwasser			



- 9. Öffnen Sie das Absperrventil Rohwasser.
- 10. Öffnen Sie das Absperrventil Weichwasser.

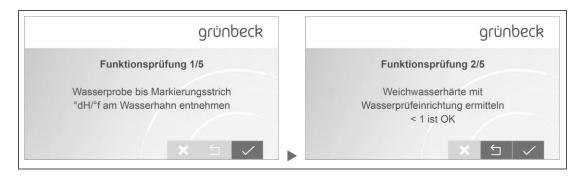


Durch den Spülwasserschlauch fließt Wasser zum Kanal. Das ist während der Inbetriebnahme normal.

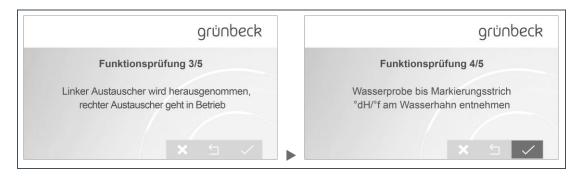


- 11. Starten Sie das Entlüftungsprogramm.
- » Es erfolgt eine automatische Reihenfolge von 11 Programmschritten.
- » Es folgt eine 5-schrittige Funktionsprüfung.

• Die Weichwasserprobe muss jeweils pro Austauscher ermittelt werden.



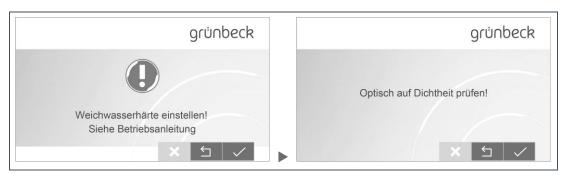
- 12. Entnehmen Sie kaltes Wasser an der Wasserentnahmestelle.
- 13. Ermitteln Sie die Weichwasserhärte (siehe Kapitel 6.6) linker Austauscher.



14. Entnehmen Sie kaltes Wasser an der Wasserentnahmestelle.



15.Ermitteln Sie die Weichwasserhärte (siehe Kapitel 6.6) – rechter Austauscher.

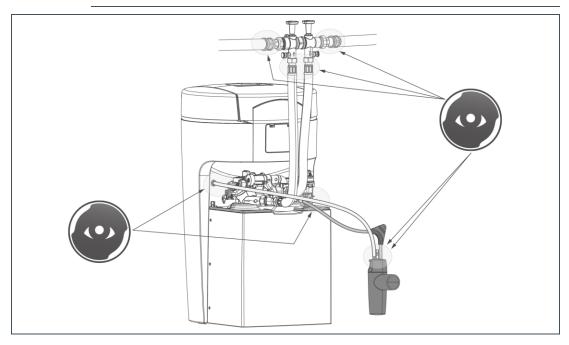


16. Stellen Sie die Weichwasserhärte ein.

- a Beachten Sie den max. Natriumgehalt (siehe Kapitel 12.1).
- **17.**Tippen Sie am Touchdisplay der Steuerung den Sollwert Weichwasserhärte ein (Wir empfehlen 3 6 °dH).



Ausnahme für Österreich: In Österreich hat enthärtetes Wasser eine Weichwasserhärte von mind. 8,4 °dH aufzuweisen.



18. Prüfen Sie die Anschlussstellen optisch auf Dichtheit.



19. Starten Sie die Testregeneration.



Die Testregeneration dauert ca. 33 Minuten.

Die Restdauer wird Ihnen laufend angezeigt.

- ► Lassen Sie die Testregeneration durchlaufen.
- » Das Inbetriebnahmeprogramm ist beendet.

- ▶ Prüfen Sie, dass der Wassersensor flach auf dem Boden liegt.
- ► Füllen Sie das Inbetriebnahmeprotokoll aus (siehe Kapitel 13).
- » Die Inbetriebnahme ist abgeschlossen.

5.1.3 Manueller Start des Inbetriebnahmeprogramms

Menüebene>Inbetriebnahme

- ► Halten Sie 2 Sekunden gedrückt.
- ► Folgen Sie den Anweisungen auf dem Display.

Die Reihenfolge der Schritte ist analog der automatischen Inbetriebnahmeprogramms.



Während eine Regeneration läuft, lässt sich das Inbetriebnahmeprogramm nicht starten.

5.2 Produkt an Betreiber übergeben

- ► Erklären Sie dem Betreiber die Funktion der Enthärtungsanlage.
- ► Weisen Sie den Betreiber mit Hilfe der Anleitung ein und beantworten Sie seine Fragen.
- ▶ Weisen Sie den Betreiber auf notwendige Inspektionen und Wartungen hin.
- ▶ Weisen Sie den Betreiber auf den Einfluss der Wasserhärte auf die Dosierung von Wasch- und Reinigungsmitteln hin.
- ▶ Übergeben Sie dem Betreiber alle Dokumente zur Aufbewahrung.

6 Bedienung



HINWEIS: Die Ventile der Anlage sind elektrisch betrieben.

- Bei Stromausfall während einer Regeneration kann Wasser in den Kanal fließen.
- ► Kontrollieren Sie bei Stromausfall Ihr Produkt und sperren Sie die Wasserzufuhr wenn nötig ab.

6.1 Touchdisplay

6.1.1 Grundanzeige

Standardmäßig ist das Touchdisplay ausgeschaltet.

- Durch Tippen auf das Touchdisplay wird es aktiviert.
- Wird 2 Minuten nicht getippt, kehrt die Steuerung zur Grundanzeige zurück das Display schaltet sich aus.
- » Nicht gespeicherte Parameter werden verworfen.



Pos.	Beschreibung	Pos.	Beschreibung
1	Menüebene (wird immer angezeigt)	2	Arbeitsbereich/Informationsanzeige (wechselnde Symbole)
3	Bedienelemente (wechselnde Symbole)		

6.1.2 Menüebene

Um ein Menü aufzurufen, tippen Sie auf den entsprechenden Button. Der gewählte Button wird gelb angezeigt. In den Menüs können Sie Aktionen starten oder Einstellungen ändern.

Abbildung

Erklärung



Information

Dieses Menü bietet nützliche Informationen zur Enthärtungsanlage.



Manuelle Regeneration

In diesem Menü können Sie manuell eine Regeneration starten. (siehe Kapitel 6.5).



Einstellungen

In diesem Menü können Sie Ihre Enthärtungsanlage individuell anpassen (siehe Kapitel 6.2).



Wasserhärte

In diesem Menü können Sie aktuelle Werte eingeben (siehe Kapitel 6.6).



Inbetriebnahme

In diesem Menü können Sie das automatische Inbetriebnahmeprogramm starten (siehe Kapitel 5.1).

6.1.3 Informationsanzeige

Abbildung

Erklärung







Die Enthärtungsanlage funktioniert ordnungsgemäß. Beide Austauscher sind in Betrieb.

Die Anlagenkapazität zwischen 2 Regenerationen nimmt von oben nach unten ab. Ein Balken entspricht 20 %. Die hellen Balken zeigen die vorhandene Anlagenkapazität (= noch zur Verfügung stehende Weichwassermenge) an.





Blaues und graues Symbol

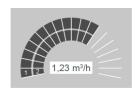
Die Enthärtungsanlage funktioniert ordnungsgemäß.

Der Austauscher 1 ist in Betrieb, der Austauscher 2 regeneriert. Die Balken entsprechen von unten nach oben folgenden Regenerationsschritten:





- Salztank füllen (unterster Balken)
- Besalzen
- Verdrängen
- Rückspülen
- Auswaschen (oberster Balken)



Aktueller Durchfluss

Der aktuelle Durchfluss wird als Zahlenwert und in Form eines "Drehzahlmessers" angezeigt (blau eingefärbte Kreissegmente). Ist der Nenndurchfluss der Anlage überschritten, erscheinen die Kreissegmente in Rot.



Arbeitsweise

Die gewählte Arbeitsweise erscheint in einem grün eingefärbten Kreissegment.



Gelbes Symbol

Wartung fällig!

Verständigen Sie den Werks-/Vertragskundendienst der Firma Grünbeck.



Wartung durchführen

Gelbes Symbol

Anlagenstandort (Detektion über Wassersensor) auf Wasseraustritt kontrollieren und bei Bedarf Hauptventil der Hausinstallation schließen.



Leckage am Aufstellort softliQ

Gelbes Symbol

Der Vorrat an Regeneriersalz geht zur Neige. Die vorraussichtliche Reichweite in Tagen wird angezeigt. Füllen Sie Salztabletten nach.

Abbildung Erklärung



Rotes Symbol

Die Enthärtungsanlage arbeitet nicht ordnungsgemäß.

- 1. Füllen Sie Salztabletten nach.
- 2. Warten Sie 10 Minuten.
- **3.** Starten Sie eine manuelle Regeneration (siehe Kapitel 6.3).



Rotes Symbol

Die Enthärtungsanlage arbeitet nicht ordnungsgemäß. Eine Störung liegt vor (siehe Kapitel 8).



WLAN Symbol

Wird angezeigt, wenn eine WLAN-Verbindung mit einem Router besteht.



LAN Symbol

Wird angezeigt, wenn eine LAN-Verbindung mit einem Router besteht.



Cloud Symbol

Wird angezeigt, wenn die Verbindung zur Grünbeck-Cloud besteht.

6.1.4 Bedienelemente

Button	Beschreibung		
•	zur Grundanzeige zurückkehren		
⋖ und ▶	in der Menüebene blättern		
▲ und ▼	und ▼ eine Auswahl markieren, zu den Menüpunkten blättern, Einstellungen wählen		
\leftarrow	in die vorherige Menüebene zurückgehen, ungewollte Aktionen		
	abbrechen		
✓	Displaymeldungen bestätigen und Einstellungen speichern		

Buttons, die gerade keine Funktion haben, werden hellgrün dargestellt.

Um einen Wert oder Inhalt zu ändern, tippen Sie das entsprechende Feld an. Das Feld wird weiß und kann geändert werden.

In einigen umfangreichen Menüs sind funktionell zusammengehörige Parameter über Reiter unter der Kopfzeile zusammengefasst. Durch Antippen des Reiters öffnet sich die betreffende Seite. Ggf. kann zwischen den Reitern mit Buttons \triangleleft oder \triangleright gewechselt werden.

6.2 Menüstruktur

Werte die gewählt, bzw. geändert werden können, sind kursiv dargestellt.

Menü	Menüpunkte	Werte/Einstellungen			
Information	Grundanzeige	Siehe Kapitel 6.1.1.			
	Anlagendaten	Durchfluss			
		Rohwasserhärte			
		Kapazitätszahl			
	Zählerstände, Datum und Uhrzeit	Regeneration			
		Weichwassermenge			
		Wartung durchführen in xx Tagen (wenn aktiviert)			
		Datum und Uhrzeit (Anzeige)			
	Installateur-	Name			
	Kontaktdaten	_ TelNr.			
		E-Mail			
		Kundendienst			
		Das Menü Kundendienst ist dem Werks-/Vertragskundendienst der Firma Grünbeck und durch Grünbeck geschulten Fachhandwerkern vorbehalten und durch einen Code geschützt.			
Manuelle Regeneration		Zum Starten Button			
		2 Sekunden lang gedrückt halten.			
Einstellungen	n Sprache	Deutsch	Dänisch		
		Englisch	Italienisch		
		Französisch	Russisch (geplant)		
		Spanisch	Chinesisch (geplant)		
		Niederländisch	Taiwanesisch (geplant)		
	Härteeinheit	°dH	ppm		
		°f	°e		
		mol/m³			
	Datum, Uhrzeit, Zeitsynchronisation				
	Datum, Uhrzeit	Aktuelle Uhrzeit	Aktueller Kontinent		
		Aktuelles Datum	Aktuelle Zeitzone		
	Zeitsynchronisation	Umschaltung Sommer-/Winterzeit			
		NTP-Synchronisation			
		URL NTP-Server			

Menü	Menüpunkte	Werte/Einstellungen					
	Cloudverbindung, (W)L	AN-Verbindung, Netzv	werkstatus				
	Cloudverbindung	Verbindung zur Grünber Kopplung mit Grünber Benutzerkonto URL Cloud URL Zertifikat					
	(W)LAN-Verbindung	Netzwerkart Routerverbindung Automatische IP-Adresse (DHCP) Automatische WLAN-Verbindung (WPS) WLAN-Suche					
		Gefundene WLAN-Ne WLAN-Passwort	etze				
	Netzwerkstatus	Parameter, Wert (nur	Anzeige)				
	Regenerationszeit- punkt	automatisch	fest				
	Arbeitsweise	Eco Comfort Power	Individual Fix				
	Display, Audio-Signal, LED-Leuchtring						
	Display - Display im Standby	deaktiviert	aktiviert				
	Audio-Signal - Verhalten bei Störungen	deaktiviert	aktiviert				
	Audio-Signal Freigabe von bis						
	LED-Leuchtring - Funktionseinstellung	Wasserbehandlung + Bedienung + Störung Störung dauerhaftes Leuchten deaktiviert					
	LED-Leuchtring – LED-Leuchtring blinkt bei Meldung	deaktiviert	aktiviert				
	LED-Leuchtring Helligkeit	%					
	Updates und Profile, Manuelles Update						
	opaatoo ana i romo, me						

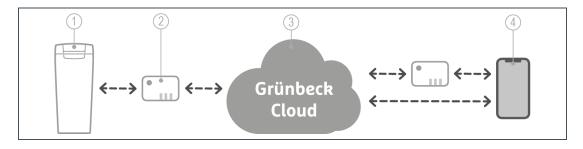
Menü	Menüpunkte	Werte/Einstellungen
	Einstellungsprofil speichern	nein / ja Hier werden die Parametereinstellungen als Profil "Privat" in der Grünbeck-Cloud gespeichert.
	Einstellungsprofil laden	Profil Privat Profil Installateur
	Cloud gespeicherte Historie laden	starten
	Manuelles Update	
	Software-Update	Zur Update Prüfung Button 2 Sekunden lang gedrückt halten.
	Rücksetzen Werkseinstellungen	starten
	Geräte-Info	Software-Version / Hardware-Version / Seriennummer Steuerung / Wartungs-
	Regenerationshistorie	Intervall [d]
Wasserhärte	Wasserhärte einstellen	Zum Starten Button 2 Sekunden lang gedrückt halten. Rohwasser / Weichwasser
Inbetriebnahme	Inbetriebnahme	Zum Starten Button 2 Sekunden lang gedrückt halten.

6.3 Verbindung zur Grünbeck-Cloud

Es besteht die Möglichkeit, Ihre Enthärtungsanlage softliQ über ein mobiles Endgerät zu steuern und Informationen abzufragen.

Dazu muss auf Ihrem mobilen Endgerät die Grünbeck myProduct-App installiert sein. Die Verbindung zwischen Ihrer Enthärtungsanlage und dem mobilen Endgerät funktioniert nicht direkt, sondern über die Grünbeck-Cloud.

Die Verbindung zwischen der Grünbeck myProduct-App und der Steuerung der softliQ geschieht über folgenden Weg:



Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Grünbeck Produkt	2	Router
3	Grünbeck-Cloud	4	Mobiles Endgerät

Folgende Schritte sind nötig:

- Grünbeck myProduct-App auf mobilem Endgerät installieren
- Grünbeck-Cloud-Verbindung in der Steuerung erlauben
- softliQ per LAN oder WLAN mit Router verbinden
- Benutzerkonto in der Grünbeck-Cloud einrichten

Sobald über die Grünbeck myProduct-App ein Benutzerkonto angelegt wurde und per Kopplung die anonymen Daten Ihrem Benutzerkonto zugeordnet werden, sind die Daten im Sinne des Datenschutzgesetzes personalisiert.

6.3.1 Grünbeck myProduct-App installieren

Die Grünbeck myProduct-App ist die Verbindung zwischen Ihrem Grünbeck Produkt und Ihrem mobilen Endgerät. Sie können überall auf Ihr Grünbeck Produkt zugreifen.

- ► Laden Sie die Grünbeck myProduct-App und istallieren Sie diese auf Ihrem mobilen Endgerät.
- ▶ Legen Sie Ihr persönliches Benuterkonto an.



Die Grünbeck myProduct-App unterstützt iOS ab Version 10.3 und Android ab Version 5.1. Informationen über die Installation einer App finden Sie in der Anleitung Ihres mobilen Endgerätes.



Mit der Grünbeck myProduct-App können Sie Ihr Produkt beguem registrieren.

- ► Rufen Sie in der Grünbeck myProduct-App in der Geräteübersicht, Registrierung und Produktregistrierung auf.
- ► Geben Sie Ihre persönlichen Daten ein.
- » Durch die Registrierung verlängert sich Ihre Gewährleistung um 1 Jahr.

6.3.2 Verbindung zur Grünbeck-Cloud erlauben

Menüebene>Einstellungen>Cloudverbindung.

- 1. Wählen Sie Verbindung zur Grünbeck-Cloud.
- » Hier können Sie die Datenschutzbestimmungen lesen.
- 2. Setzen Sie den Haken bei erlauben+akzeptieren.
- Bestätigen Sie mit √.



Der Parameter URL Cloud darf niemals unaufgefordert geändert werden, da sich die softliQ-Steuerung sonst nicht mit der Grünbeck-Cloud verbinden kann.

» In der Grundanzeige erscheint das Symbol , sobald die Verbindung zur Grünbeck-Cloud steht.

Folgende Parameter dienen zur Information oder zur Anpassung bei Netzwerkproblemen:

Menüpunkte		Einstellungen/Bemerkungen
IP-Adresse		Wird normalerweise automatisch vom Router (= DHCP-Server) zugewiesen.
		Kann manuell geändert werden, muss sich von den anderen im Netzwerk bereits bestehenden IP-Adressen unterscheiden. Muss im Router eingestellt sein, dass der softliQ-Steuerung diese IP-Adresse fix zugewiesen wird.
Subnetz-Maske		Nur editierbar, wenn mit einer fixen IP-Adresse gearbeitet wird.
Default-Gateway	(nur Anzeige)	Daten werden vom Router zugewiesen.
Primary DNS	(nur Anzeige)	Daten werden vom Router zugewiesen.
Secondary DNS	(nur Anzeige)	Daten werden vom Router zugewiesen.
Status	(nur Anzeige)	verbunden / nicht verbunden
MAC-Adresse LAN	(nur Anzeige)	MAC-Adresse der Netzwerk-Schnittstelle der softliQ- Steuerung.



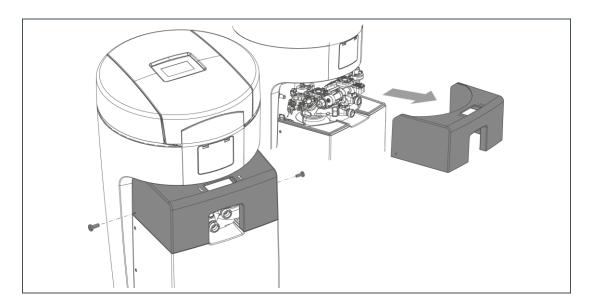
Nachdem die Verbindung zur Cloud erlaubt und die Verbindung zum Router hergestellt wurde, prüft die Steuerung automatisch, ob ein neues Firmware-Update auf der Cloud bereitsteht. Somit stehen immer neueste Sicherheitsfeatures und Funktionen zur Verfügung.

▶ Unterbrechen Sie die Stromversorgung nicht, während Firmware-Download und – verarbeitung laufen (max. 20 Minuten).

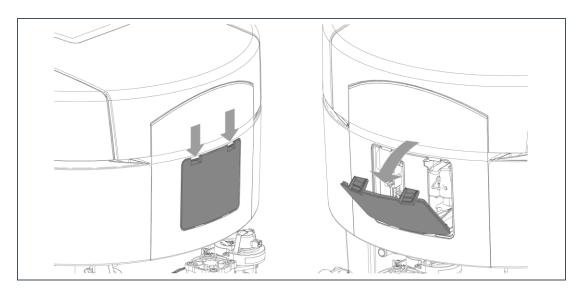
6.3.3 Verbindung mit Router herstellen

per LAN verbinden

Sie benötigen ein Ethernet-Patchkabel, das nicht im Lieferumfang enthalten ist.

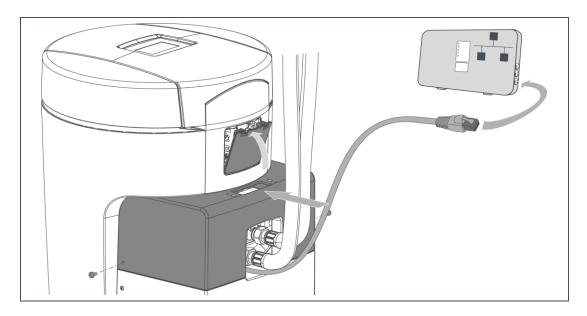


- 1. Lösen Sie beide seitlichen Schrauben am Oberteil Technikgehäuse.
- 2. Nehmen Sie das Oberteil Technikgehäuse ab.



3. Öffnen Sie die Abdeckung an der Rückseite.

- 4. Führen Sie das Ethernet-Patchkabel von unten zur Schnittstellenplatine Daten.
- 5. Stecken Sie das Kabel in den LAN-Anschluss (siehe Kapitel 3.8).
- 6. Stellen Sie eine Zugentlastung her, indem Sie ein Schleife legen.
- 7. Bringen Sie das Oberteil Technikgehäuse an. Das Ethernet-Patchkabel wird mit den Anschlussschläuchen aus dem Gehäuse geführt.
- 8. Befestigen Sie das Oberteil Technikgehäuse seitlich mit den Schrauben.
- 9. Stecken Sie das Ethernet-Patchkabel am LAN-Anschluss Ihres Routers ein.



Menüebene>Einstellungen>(W) LAN-Verbindung

10. Wählen Sie Netzwerkart Routerverbindung.

11.Wählen Sie LAN.

12.Lassen Sie den Haken bei Verwendung DHCP gesetzt (sollte nur mit Fachkenntnis geändert werden).



Die Parameter Automatische WLAN-Verbindung (WPS) und WLAN-Suche sind für die LAN-Verbindung ohne Bedeutung.

» In der Grundanzeige erscheint das Symbol , sobald die LAN-Verbindung zum Router steht.

per WLAN verbinden

Menüebene>Einstellungen>(W) LAN-Verbindung

- 13. Wählen Sie Netzwerkart Routerverbindung.
- 14. Wählen Sie WLAN.
- **15.**Lassen Sie den Haken bei Verwendung DHCP gesetzt (sollte nur mit Fachkenntnis geändert werden).

mit WPS-Funktion

- 1. Starten Sie an Ihrem Router die WPS-Funktion, indem Sie die entsprechende Taste für einige Sekunden gedrückt halten.
- 2. Wählen Sie an der Steuerung bei Autom. WLAN-Verbindung starten.
- » Die WLAN-Verbindung baut sich innerhalb von ca. 2 Minuten auf.

ohne WPS-Funktion

- 1. Wählen Sie an der Steuerung WLAN-Suche starten.
- » Nach wenigen Sekunden erscheinen die max. 10 WLAN-Netze mit der besten empfangbaren Signalqualität auf.
- 2. Wählen Sie aus dieser Liste Ihren WLAN-Router aus.
- 3. Bestätigen Sie mit ✓.
- 4. Geben Sie Ihr WLAN-Passwort ein.
- » In der Grundanzeige erscheint das Symbol , sobald die WLAN-Verbindung zum Router steht.



Sobald die Verbindung zur Grünbeck-Cloud erlaubt ist und eine Verbindung zum Router besteht, sendet die Steuerung zyklisch anonyme Daten an die Grünbeck-Cloud.

6.3.4 Kopplung mit Cloud Benutzerkonto

- 1. Fügen Sie der Grünbeck myProduct-App über 🛨 Ihre softliQ dem Benutzerkonto hinzu.
 - a Scannen Sie den Data-Matrix-Code am Typenschild.
 - **b** Alternativ geben Sie die Seriennummer ein.
- 2. Geben Sie Ihrer softliQ einen Gerätenamen.

Menüebene>Einstellungen>Cloudverbindung>Kopplung Grünbeck-Cloud-Benutzerkonto

- 3. Tippen Sie koppeln.
- 4. Halten Sie in der App den Button für 2 Sekunden gedrückt.
- » Ihr mobiles Endgerät und ihre softliQ sind nun gekoppelt.

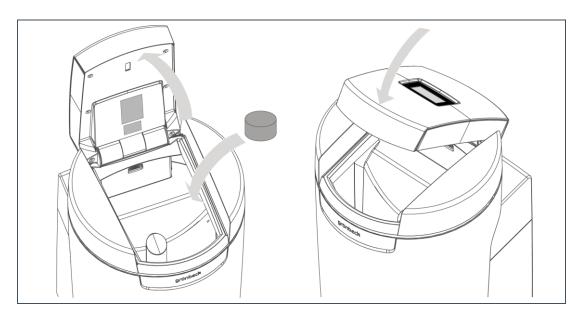


Weitere Informationen zur Grünbeck-Cloud und zur Grünbeck myProduct-App finden Sie im Internet unter folgender Adresse:

https://www.gruenbeck.de/de/werde-wasser-wisser/faq/



6.4 Salztabletten nachfüllen





Der Salztablettenstand im Salztank muss immer höher als der Wasserstand sein. Der Wasserstand ist im Normalfall ca. 1 cm über dem Siebboden.

1. Öffnen Sie den Salztankdeckel.



Im Deckel des Salztanks der softliQ befindet sich der Sensor für die Salzvorratsanzeige. Dieser Sensor arbeitet nicht mit Laserlicht und ist für die Augen ungefährlich. Die Funktion der Salzvorratsanzeige ist in Kapitel 3.5 erklärt.

- 2. Füllen Sie Salztabletten ein.
- 3. Entsorgen Sie den staubartigen Feinanteil aus dem Sack im Restmüll.
- 4. Schließen Sie den Salztankdeckel.

Menüebene>Manuelle Regeneration

Eine manuelle Regeneration ist in folgenden Fällen erforderlich:

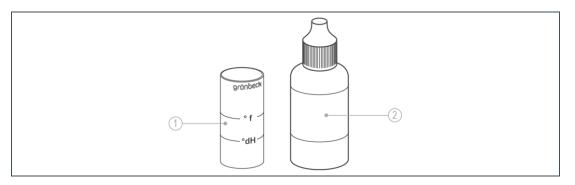
- Wenn das Produkt nach längerem Stillstand wieder in Betrieb genommen wird.
- Nach durchgeführten Wartungs- oder Reparaturarbeiten.
- Nach einem längeren Stromausfall.



Manuelle Regenerationen sind immer Vollregenerationen mit maximaler Kapazitätszahl. Die Austauscher regenerieren nacheinander.

6.6 Wasserhärte ermitteln und eingeben

Die Wasserprüfeinrichtung dient zur Ermittlung der Wasserhärte in °dH oder in °f. Die Einheit mol/m³ (= mmol/l) kann aus °f umgerechnet werden.



Pos.	Beschreibung	Pos.	Beschreibung
1	Prüfröhrchen	2	Titrierlösung

6.6.1 Wasserprobe nehmen



Öffnen Sie die Wasserentnahmestelle für Kaltwasser voll. Um ein korrektes Ergebnis zu erhalten, muss ein Durchfluss zwischen ca. 400 l/h und 600 l/h erreicht werden. Den Durchfluss können Sie am Touchdisplay ablesen.

- 1. Öffnen Sie eine Wasserentnahmestelle für Kaltwasser.
 - **a** Für eine Rohwasserprobe verwenden Sie eine Wasserentnahmestelle für Kaltwasser vor der Enthärtungsanlage.
 - **b** Für eine Weichwasserprobe verwenden Sie eine Wasserentnahmestelle für Kaltwasser nach der Enthärtungsanlage.
- 2. Lassen Sie für mind. 30 Sekunden Wasser laufen.
- 3. Entnehmen Sie mit dem Prüfröhrchen eine Wasserprobe:

b Füllen Sie das Prüfröhrchen bis zur Markierung °f (x 0,1 = mol/m³) für die Ermittlung der Wasserhärte in °f, mol/m³ oder mmol/l.

6.6.2 Wasserhärte in °dH/°f ermitteln

- 1. Geben Sie einen Tropfen Titrierlösung zu (1 Tropfen = 1 °dH bzw. 1 °f).
- 2. Schütteln Sie das Prüfröhrchen bis die Titrierlösung mit Wasser vermischt ist.
- **3.** Wiederholen Sie bei roter Färbung die Punkte 1 und 2 und zählen Sie die benötigten Tropfen bis zum Farbumschlag auf grün.
- » Bei Farbumschlag von rot auf grün ist die Wasserhärte ermittelt.



Die Anzahl der Tropfen entspricht dem Härtegrad in °dH bzw. °f. Beispiel:

- Prüfröhrchen gefüllt bis zur °dH Markierung: 6 Tropfen = 6 °dH.
- Prüfröhrchen gefüllt bis zur °f Markierung: 6 Tropfen = 6 °f.

6.6.3 Wasserhärte in mol/m³ (mmol/l) ermitteln

- 1. Ermitteln Sie die Wasserhärte in °f, wie beschrieben.
- 2. Teilen Sie den Wert in °f durch 10.



Die Wasserhärte in °f geteilt durch 10 entspricht dem Härtegrad in mol/m³ (=mmol/l).

Beispiel:

- 6 Tropfen = $6 \text{ °f} = 0.6 \text{ mol/m}^3 = 0.6 \text{ mmol/l}.$
- » Sie erhalten die Wasserhärte in mol/m³.

6.6.4 Wasserhärte eingeben

Menüebene>Wasserhärte

- 1. Halten Sie 2 Sekunden gedrückt.
- 2. Tippen Sie die Rohwasserhärte an.
- 3. Geben Sie den Wert der Rohwasserhärte ein.
- 4. Bestätigen Sie mit ✓.



Die maximal einstellbare Weichwasserhärte beträgt ca. 50 % der vorhandenen Rohwasserhärte.

Menüebene>Einstellungen>Regenerationszeitpunkt

- 1. Wählen Sie mit ▲ und ▼ die gewünschte Funktion.
- 2. Bestätigen Sie mit .

6.7.1 Zeitpunkt der festen Regeneration einstellen



Wählen Sie 3 Zeitpunkte, an dem Sie für > 1 h keinen Wasserverbrauch haben, z. B um 02:00 Uhr nachts, 10:00 Uhr vormittags, 18:00 Uhr abends.

Die Zeitpunkte müssen mindestens 3 h Abstand zueinander haben.

- 1. Wählen Sie Zeitpunkt x definieren.
- 2. Geben Sie die Uhrzeit, bei den 3 möglichen Zeitpunkten, ein.
- Bestätigen Sie jeweils mit .

6.8 E-Mail Versand bei Störung

Wenn Ihre Enthärtungsanlage softliQ mit Ihrem Benutzerkonto in der Grünbeck-Cloud verbunden ist, werden Sie im Störungsfall per E Mail benachrichtigt.

6.9 Installateurebene (Code 005)



Die hier beschriebenen Einstellungen dürfen nur von Fachhandwerkern und vom Werks-/Vertragskundendienst der Firma Grünbeck vorgenommen werden.



Während der laufenden Funktionen "Arbeitswassermenge Salztank einfüllen" oder "Weichwasserprobe" darf die Anlage nicht von der Netzspannung getrennt werden. Ansonsten muss anschließend manuell die Referenzposition an dem Austauscher gesucht werden, der nicht in Betriebsstellung steht (graues Symbol in der Grundzeige).

Menüebene>Information>Installateur-Kontaktdaten

- 1. Tippen Sie auf den Button
- 2. Geben Sie mit dem Ziffernblock den Code ein.
- 3. Bestätigen Sie mit √.
- » Sie können die Parameter und Werte ändern.

Folgende Parameter und Werte können geändert werden:

Menüpunkte		Einstellungen/Bemerkungen
WLAN-Accesspoint	Seite 1/2	aktivieren / deaktivieren
(Nur nutzbar in Verbindung mit der kostenlosen Grünbeck mySetting App (unterstützt Android ab V 4.4 und iOS ab V 10) für Fachhandwerker.	Seite 2/2	IP-Adresse / SSID / Passwort
Austauscher 1	Seite 1/2	Durchfluss [I/h]
		Kapazitätszahl [m³ x °dH]
		Restkapazität [m³]
		Regenerationsschritt
	Seite 2/2	Regeneration Durchfluss [l/h]
		Letzte Regeneration [Datum/Uhrzeit]
		Über xxx [%]
Austauscher 2	Seite 1/2	Durchfluss [I/h]
		Kapazitätszahl [m³ x °dH]
		Restkapazität [m³]
		Regenerationsschritt
	Seite 2/2	Regeneration Durchfluss [l/h]
		Letzte Regeneration [Datum/Uhrzeit]
		Über xxx [%]
Verschneidung		Anlagendurchfluss [I/h]
		Sollwert Weichwasserhärte [°dH]
		Istwert Weichwasserhärte [°dH]
		Rohwasserhärte [°dH]
Durchfluss Gesamt	(nur Anzeige)	Parallelbetrieb Spitzenwert [m³/h]
		für xxxxx [Min.]
Durchfluss Austauscher 1	(nur Anzeige)	Austauscher 1 Spitzenwert [m³/h]
		für xxxxx [Min.]
Durchfluss Austauscher 2	(nur Anzeige)	Austauscher 2 Spitzenwert [m³/h]
		für xxxxx [Min.]
Wassermengen	(nur Anzeige)	Weichwasser Austauscher 1 [m³]
	-	Weichwasser Austauscher 2 [m³]
		Nachspeisemenge [I]
Zählerstände	(nur Anzeige)	Salzverbrauch [kg]
		Zähler Regeneration

Man Course I to		Fin etallam nos /D
Menüpunkte		Einstellungen/Bemerkungen
Weichwasser-Probe Austauscher 1	starten	
Weichwasser-Probe Austauscher 2	starten	
Referenzposition Austauscher 1 suchen	starten	Referenzposition anfahren. Laufende Regenerationen wird abgebrochen.
Referenzposition Austauscher 2 suchen	starten	Nach Abschluss wird wieder die Werkseinstellung aktiv.
Soletank Arbeitswassermenge einfüllen	starten	Salztank auf minimalen Wasserpegel füllen (z. B. nach Salztankreinigung). Nach Abschluss wird wieder die Werkseinstellung aktiv.
Testregeneration Austauscher 1	starten	Funktionsprüfung aller an der Regeneration beteiligter
Testregeneration Austauscher 2	starten	Komponenten.
Testregeneration Austauscher 1 & 2	starten	Testregeneration von beiden Austauschern unmittelbar nacheinander ausführen.
Regenerationszeitpunkt	automatisch (Werkseinstellung)	
	fest	Programmierung von einer festen Regenerationszeit. Die Regeneration findet nur statt, wenn erforderlich.
	Wochenzeitschalt- uhr	Mo So Uhrzeit der Regeneration pro Wochentag - Werkseinstellung: Mo - Fr 07:00 Uhr
Einstellungsprofil speichern	keines (Werkseinstellung)	
	ja	Alle aktuellen Parametereinstellungen der Steuerung in der Grünbeck-Cloud sichern, um sie ggf. später wieder in die Steuerung laden zu können. Hier werden die Parametereinstellungen als Profil
		"Installateur" in der Grünbeck-Cloud gespeichert.

7 Reinigung, Inspektion, Wartung



WARNUNG: Gefahr von kontaminiertem Trinkwasser bei unsachgemäß durchgeführten Arbeiten.

- Es besteht die Gefahr von Infektionskrankheiten.
- ► Achten Sie bei Arbeiten am Produkt auf Hygiene.

Die Inspektion und Wartung einer Enthärtungsanlage ist durch die Norm DIN EN 806-5 vorgeschrieben. Die regelmäßige Wartung gewährleistet einen störungsfreien und hygienischen Betrieb. Mindestens einmal jährlich muss die Enthärtungsanlage vom Werks-/Vertragskundendienst der Firma Grünbeck oder von durch Grünbeck geschulten Fachhandwerkern gewartet werden.



Durch den Abschluss eines Wartungsvertrages stellen Sie die termingerechte Abwicklung aller Wartungsarbeiten sicher.

▶ Verwenden Sie nur original Ersatz- und Verschleißteile der Firma Grünbeck.

7.1 Reinigung

- ▶ Reinigen Sie das Produkt nur außen.
- ▶ Verwenden Sie keine scharfen oder scheuernden Reinigungsmittel.
- ▶ Wischen Sie das Gehäuse mit einem feuchten Tuch ab.



Der Salztank wird 1x jährlich bei Wartungsarbeiten durch den Fachhandwerker gereinigt.

7.2 Inspektion

Die regelmäßige Inspektion erhöht die Betriebssicherheit Ihres Produktes.

► Führen Sie mindestens alle 2 Monate eine Inspektion durch.

Um eine Inspektion durchzuführen, gehen Sie wie folgt vor:

- 1. Prüfen Sie die Weichwasserhärte (siehe Kapitel 6.6).
- 2. Prüfen Sie, ob genügend Salztabletten im Salztank sind.



Der Salztablettenstand im Salztank muss immer höher als der Wasserstand sein. Der Wasserstand ist im Normalfall ca. 1 cm über dem Siebboden.

- 3. Prüfen Sie die Dichtheit der Anschlussschläuche.
- 4. Prüfen Sie die Dichtheit vom Steuerventil zum Kanal.



Im Betrieb darf aus dem Spülwasserschlauch kein Wasser tropfen. Die Enthärtungsanlage befindet sich im Betrieb, wenn in der Informationsebene 1 das blaue Symbol angezeigt wird (siehe Kapitel 6.1).

7.3 Intervalle

Die DIN EN 806-5 empfiehlt eine halbjährliche und eine jährliche Wartung.

Tätigkeit	Intervall	Durchführung
Inspektion	2 Monate	Sichtprüfung auf Funktion, Leckage
Wartung	6 Monate	Sicht-/Funktionsprüfung, Dichtigkeitsprüfung, Salzzustand und Menge prüfen, Verbrauch beurteilen, Weichwasserhärte prüfen, Funktion Wassersensor prüfen
	Jährlich	Halbjährliche Wartung + Betriebswerte prüfen, Zählerstände ablesen, Reinigung der Bauteile durchführen, Verschleißteile prüfen
Instandhaltung	5 Jahre	Empfohlen: Wechsel der Verschleißteile

7.4.1 Halbjährliche Wartung

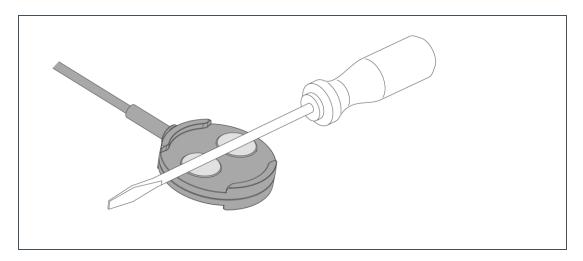
Um die halbjährliche Wartung durchzuführen, gehen Sie wie folgt vor:

- 1. Prüfen Sie die Weichwasserhärte (siehe Kapitel 6.6).
- 2. Prüfen Sie, ob genügend Salztabletten im Salztank sind.



Der Salztablettenstand im Salztank muss immer höher als der Wasserstand sein. Der Wasserstand ist im Normalfall ca. 1 cm über dem Siebboden.

- 3. Beurteilen Sie den Salzverbrauch in Abhängigkeit vom verbrauchten Wasser.
- **4.** Prüfen Sie den Salzzustand (Salz darf nicht verklumpt sein). Lösen Sie Verkrustungen mit einem geeigneten Werkzeug.
- **5.** Prüfen Sie die Funktion des Wassersensors, indem Sie den Wassersensor mit einem metallischen Gegenstand überbrücken.



Der Wassersensor funktioniert, wenn die Enthärtungsanlage nach spätestens30 Sekunden eine Warnmeldung ausgibt.

7.4.2 Jährliche Wartung



Die Durchführung von jährlichen Wartungsarbeiten erfordert Fachwissen. Diese Wartungsarbeiten dürfen nur vom Werks-/Vertragskundendienst der Firma Grünbeck oder von Grünbeck geschulten Fachhandwerkern durchgeführt werden.

Zusätzlich zur halbjährlichen Wartung kommen folgende Punkte hinzu:

Betriebswerte

- 1. Messen Sie die Rohwasserhärte.
- 2. Gleichen Sie die gemessene Rohwasserhärte mit der Einstellung in der Steuerung ab.
- 3. Messen Sie die Weichwasserhärte.
- **4.** Gleichen Sie die gemessene Weichwasserhärte mit der Einstellung der Steuerung ab.
- 5. Lesen Sie den Wasser- und Fließdruck ab.
- 6. Lesen Sie den Hauswasserzählerstand ab.
- 7. Lesen Sie den Zähler Regeneration ab.
- 8. Lesen Sie den Zähler Weichwassermenge ab.
- 9. Lesen Sie den Fehlerspeicher aus.

Wartungsarbeiten an den Austauschern



Nachfolgende Arbeiten sind pro Austauscher durchzuführen.

- 10. Prüfen Sie die Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigungen.
- **11.**Prüfen Sie den Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe (Aktueller Durchfluss bei Betrieb, siehe Kapitel 6.1).
- 12. Prüfen Sie alle Kabel und Verbindungen auf Beschädigung und festen Sitz.
- **13.**Prüfen Sie Injektor und Injektorsieb auf Verschmutzungen und reinigen Sie diese bei Bedarf.
- 14. Prüfen Sie die Solefüllblende im Soleanschlusswinkel (rot).
- **15.**Prüfen Sie das Soleventil und die Niveauelektroden und reinigen Sie diese bei Bedarf.
- 16. Reinigen Sie den Salztank.
- 17. Starten Sie eine manuelle Regeneration.
- 18. Prüfen Sie die Saugleistung des Injektors.
- 19. Prüfen Sie den Chlorstrom beim Besalzen.
- 20. Prüfen Sie den Zähler Regeneration beim Rückspülen durch Beobachtung der Codegeschützte-Ebene 005 auf Funktion.

- **21.**Prüfen Sie das Steuerventil am Kanalausgang in Betriebsstellung auf Dichtheit (Spülwasser-, Füll- und Saugschlauch).
- 22. Prüfen Sie den Füll- und Saugschlauch zum Soleventil auf Dichtheit.
- 23. Setzen Sie das Wartungs-Intervall zurück, falls es aktiviert ist.
- 24. Tragen Sie die Wartung im Betriebshandbuch ein (siehe Kapitel 13).

7.5 Verbrauchsmaterial

Produkt	Bestell-Nr.
Regeneriersalztabletten (25 kg) nach DIN EN 973 Typ A	127 001
Wasserprüfeinrichtung Gesamthärte	170 187

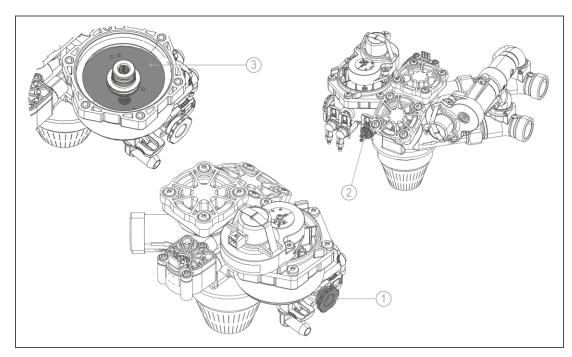
7.6 Ersatzteile

Ersatzteile und Verbrauchsmaterialien erhalten Sie bei der für Ihr Gebiet zuständigen Vertretung. Sie finden diese im Internet unter www.gruenbeck.de.

7.7 Verschleißteile

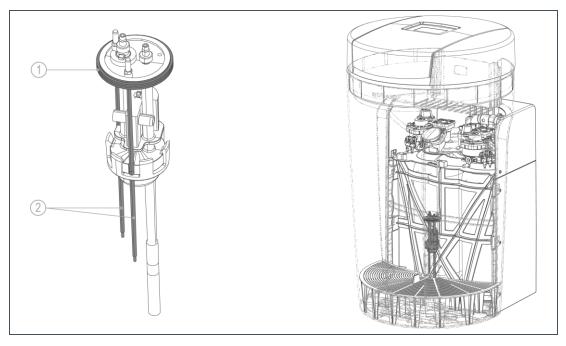
Verschleißteile sind nachfolgend aufgeführt:

• Steuerventil: Dichtungen, Scheibenpaar, Injektor und Chlorzelle.



Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Injektor (mit Sicherungsbügel)	2	Chlorzelle (mit Sicherungsbügel)
3	Regenerations-Scheibenpaar (mit Durchflusskonstanthalter)		

• Soleventil: Dichtungen und Elektroden.



Pos.	Bezeichnung	Pos.	Bezeichnung
1	Dichtung	2	Elektroden



WARNUNG: Gefahr von kontaminiertem Trinkwasser durch Stagnation.

- Es besteht die Gefahr von Infektionskrankheiten.
- ► Lassen Sie Störungen umgehend beseitigen.

Die Enthärtungsanlage softliQ zeigt Störungen im Display an. Sobald eine Störung erscheint, wechselt das Touchdisplay auf die Grundanzeige und bleibt bis zum Beheben des Zustandes aktiv.

- ► Können Sie Störungen durch die nachfolgenden Hinweise nicht beheben, verständigen Sie den Werks-/Vertragskundendienst der Firma Grünbeck.
- ► Halten Sie Ihre Gerätedaten (siehe Kapitel 1.7) bereit.

8.1 Displaymeldungen

- 1. Quittieren Sie die Displaymeldung mit beheben.
- 2. Beobachten Sie das Display.
- **3.** Falls die Störung erneut auftritt, vergleichen Sie die Displaymeldung mit nachfolgender Tabelle.

8.1.1 Warnmeldungen (gelbe Symbole)

Displayanzeige	Erklärung	Abhilfe
	Anzeige nur, wenn Wartungs-Intervall aktiviert ist.	Verständigen Sie den Werks-/Vertragskundendienst der Firma Grünbeck.
Wartung durchführen seit Tagen		
	Wassersensor hat elektrische Verbindung.	Kontrollieren Sie, ob Wasser austritt. Schließen Sie bei Bedarf das Hauptventil der Hausinstallation.
Leckage am Aufstellort softliQ		
	Salzvorrat gering.	Füllen Sie Salztabletten nach (siehe Kapitel 6.3). Quittieren Sie mit beheben.
Salzvorrat gering! Bitte nachfüllen! Reichweite: xy Tage (Bestell-Nr. 127 001)		

8.1.2 Störmeldungen (rote Symbole)

Displayanzeige	Erklärung	Abhilfe
Stromausfall > 5 Minuten	Anzeige nur, wenn Erkennung aktiviert. Enthärtungsanlage führt eine Regeneration durch, sobald Strom wiederkehrt. Bei Stromausfall wird eine aktuell laufende Regeneration angehalten und danach fortgesetzt.	Prüfen Sie den Stromanschluss. Stellen Sie bei Stromausfall > 3 Tagen ggf. die Uhr der Enthärtungsanlage neu (siehe Kapitel 6.2). Starten Sie eine manuelle Regeneration (siehe Kapitel 6.5).
	Hohlraum unter Salz.	Lösen Sie Verkrustungen mit einem geeigneten Werkzeug.
Salzvorrat verbraucht!	Salzvorrat verbraucht.	Füllen Sie Salztabletten nach (siehe Kapitel 6.3).
Umgehend nachfüllen! (Bestell-Nr. 127 001)		Quittieren Sie mit beheben.
	Zu niedriger Wasserdruck.	Erhöhen Sie den Fließdruck auf min. 2,0 bar.
	Chlorzelle verschlissen. Solefüllblende, Injektor, Injektorsieb oder Soleventil verstopft.	Verständigen Sie den Werks-/Vertragskundendienst der Firma Grünbeck.
Störung am Antrieb Steuerventil Regeneration!	Schrittüberwachung Regenerationsmotor oder Verbindungskabel defekt.	Verständigen Sie den Werks-/Vertragskundendienst der Firma Grünbeck.
Wasserzähler Regeneration	Wasserzähler Regeneration liefert keine Impulse. Verbindungskabel	Prüfen Sie die Wasserzufuhr. Verständigen Sie den Werks-/Vertragskundendienst der Firma Grünbeck.
Menge nicht erreicht!	defekt. Wasserzufuhr unterbrochen.	
	Sicherheitsschwimmer am Soleventil geschlossen.	

Störmeldungen, die während einer Inbetriebnahme auftreten können:

Displayanzeige	Erklärung	Abhilfe
Fehler bei Inbetriebnahme (Entlüften)	Zeitüberwachung des Entlüftens (Rückspülen) hat angesprochen. Es wurde kein Durchfluss am Wasserzähler Regeneration erfasst.	Prüfen Sie, ob die Absperrventile am Anschlussblock geöffnet sind.
	Zeitüberwachung für Befüllung des Soletanks hat angesprochen.	Prüfen Sie, ob das Absperrventil Rohwasser geöffnet ist. Quittieren Sie mit beheben. Wiederholen Sie die Inbetriebnahme.
Fehler bei Inbetriebnahme (Soletank füllen)		wiedernoien Sie die inbetriebnanme.
×	Stromüberwachung bei der Testregeneration hat angesprochen.	Füllen Sie - falls noch nicht geschehen - Salztabletten in den Soletank.
Fehler bei Inbetriebnahme		Quittieren Sie mit beheben.
(Chlorstrom zu niedrig)		Wiederholen Sie die Inbetriebnahme.
	Schrittüberwachung	Quittieren Sie mit beheben.
	Regenerationsmotor	Wiederholen Sie die Inbetriebnahme.
Fehler bei Inbetriebnahme (Referenzierung)	oder Verbindungskabel defekt.	Verständigen Sie den Vertrags-/-Werkskundendienst der Firma Grünbeck, falls die Störung erneut auftritt.

8.2 Sonstige Beobachtungen

Beobachtung	Bedeutung	Abhilfe
Kein Weichwasser	Zu hoher Wasserverbrauch (Enthärtungsanlage überfahren).	Drosseln Sie Ihren Wasserverbrauch auf den zulässigen maximalen Durchfluss (siehe Kapitel 11). Starten Sie eine manuelle Regeneration (siehe Kapitel 6.5).
	Enthärtungsanlage hat keine dauerhafte Stromverbindung.	Prüfen Sie den Stromanschluss.
	Wasserzähler Weichwasser liefert keine Impulse.	Verständigen Sie den Werks-/Vertragskundendienst der Firma Grünbeck.
	Rohwasserhärte zu niedrig eingestellt.	Messen Sie die Rohwasserhärte (siehe Kapitel 6.6).
		Aktuallisieren Sie den Wert in der Steuerung (siehe Kapitel 6).
	Wasserzufuhr unterbrochen.	Prüfen Sie, ob die Absperrventile am Anschlussblock geöffnet sind.
Harzkügelchen im Spülwasserschlauch oder im Perlator	Düsensystem defekt.	Verständigen Sie den Werks-/Vertragskundendienst der Firma Grünbeck.
Zu geringer Wasserdruck an Entnahmestelle. (Druckverlust zu hoch.)	Möglicherweise Harz durch ungelöste Bestandteile verschmutzt.	Verständigen Sie den Werks-/Vertragskundendienst der Firma Grünbeck, falls das Problem von der Entärtungsanlage kommt.
Inbetriebnahmeprogramm: Beim Entlüften (Schritt 1-11) oder in	Anschlussschläuche sind vertauscht angeschlossen	Prüfen Sie die Zuordnung der Anschlussschläuche (siehe "Anschlussschläuche").
der Testregeneration bleibt die Anzeige länger als 20 Min. stehen – es geht nicht mehr weiter.	(Rohwasser und Weichwasser).	Ggf. beide Absperrventile am Anschlussblock schließen, manuelle Regeneration starten, Schläuche am Anschlussblock lösen und umtauschen und Absperrventile
Ratterndes Geräusch am Anschlussblock bei Wasserentnahme		öffnen.



Informationen zu Störungen mit der Grünbeck-Cloud finden Sie im Internet unter folgender Adresse: https://www.gruenbeck.de/de/werde-wasser-wisser/faq/



9 Außerbetrieb- und Wiederinbetriebnahme



Es ist nicht notwendig Ihr Produkt außer Betrieb zu nehmen. Sollten Sie dies trotzdem tun, beachten Sie die Inhalte dieses Kapitels.

9.1 Außerbetriebnahme

Gemäß DIN 19636-100 regenieriert Ihre Enthärtungsanlagen nach 4 Tagen, auch wenn die Enthärtungskapazität nicht ausgeschöpft ist. Die Stagnation von Wasser wird verhindert.

▶ Lassen Sie Ihr Produkt am Strom- und Wassernetz angeschlossen.

Wollen Sie auf Grund einer längeren Abwesenheit Ihre Wasserversorgung vorübergehend stilllegen, gehen Sie wie folgt vor:

- 1. Schließen Sie das Absperrventil Weichwasser.
- 2. Lassen Sie das Absperrventil Rohwasser geöffnet.
- 3. Lassen Sie die Enthärtungsanlage elektrisch angeschlossen.
- » Das Produkt verbleibt in einem für die Hygiene unbedenklichen und gemäß DIN EN 19636-100 zulässigen Betriebszustand.

9.2 Wieder-Inbetriebnahme

Um Ihr Produkt wieder in Betrieb zu nehmen, gehen Sie wie folgt vor:

- 1. Öffnen Sie das Absperrventil Weichwasser.
- 2. Öffnen Sie für ca. 5 Minuten eine Wasserentnahmestelle.
- » Das Produkt ist betriebsbereit.

10 Demontage und Entsorgung

10.1 Demontage



Die hier beschriebenen Tätigkeiten stellen einen Eingriff in Ihre Trinkwasserinstallation dar. Beauftragen Sie für diese Tätigkeiten ausschließlich Fachhandwerker.

- 1. Schließen Sie das Absperrventil Rohwasser.
- 2. Öffnen Sie eine Wasserentnahmestelle.
- 3. Warten Sie einige Sekunden.
- » Der Druck im Produkt und im Rohrleitungsnetz wird abgebaut.
- 4. Schließen Sie die Wasserentnahmestelle.
- 5. Trennen Sie das Produkt vom Stromnetz.
- 6. Trennen Sie das Produkt von den Anschlussschläuchen.



Halten Sie ein Auffanggefäß (z. B. einen Eimer) bereit, um austretendes Wasser aufzufangen.

- 7. Trennen Sie die Anschlussschläuche vom Anschlussblock.
- 8. Demontieren Sie den Anschlussblock.
- **9.** Schließen Sie die Lücke in Ihrer Trinkwasserinstallation z. B. durch Verwendung eines Passstückes z. B.:

(Bestell-Nr. 128 001 bei softliQ:MD32 bzw. Bestell-Nr. 128401 bei softliQ:MD38).

10.2 Entsorgung

▶ Beachten Sie die geltenden nationalen Vorschriften.

10.2.1 Verpackung

► Entsorgen Sie die Verpackung umweltgerecht.

10.2.2 Produkt



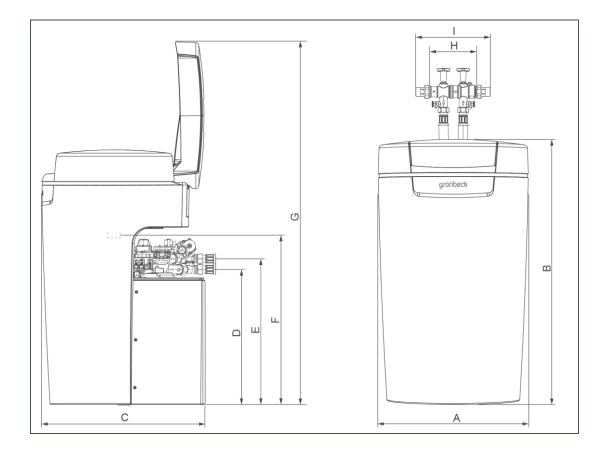
Befindet sich dieses Symbol (durchgestrichene Abfalltonne) auf dem Produkt, gilt für dieses Produkt die Europäische Richtlinie 2012/19/EU. Dies bedeutet, dass dieses Produkt, bzw. die elektrischen und elektronischen Komponenten nicht als Hausmüll entsorgt werden dürfen.

- ► Informieren Sie sich über die örtlichen Bestimmungen zur getrennten Sammlung elektrischer und elektronischer Produkte.
- Nutzen Sie für die Entsorgung Ihres Produktes die Ihnen zur Verfügung stehenden Sammelstellen.



Informationen zu Sammelstellen für Ihr Produkt erhalten Sie bei Ihrer Stadtverwaltung, dem öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger, einer autorisierten Stelle für Entsorgung von Elektro- und Elektronik-Produkten oder Ihrer Müllabfuhr.

11 Technische Daten



Maße	und Gewichte	\$	softliQ:MD32		softliQ:MD38
Α	Anlagenbreite	[mm]		525	
В	Anlagenhöhe	[mm]		912	
С	Anlagentiefe	[mm]		580	
D	Anschlusshöhe Steuerventil (Weichwasser)	[mm]		480	
Е	Anschlusshöhe Steuerventil (Rohwasser)	[mm]		518	
F	Höhe Sicherheitsüberlauf Salztank	[mm]		540	
G	Höhe geöffneter Deckel	[mm]		1290	
Н	Einbaulänge ohne Verschraubung	[mm]		190	
1	Einbaulänge mit Verschraubung	[mm]		271	
Betrieb	osgewicht ca.	[kg]	130		140
Versar	ndgewicht ca.	[kg]	41		46

Anschlussdaten		softliQ:MD32		softliQ:MD38
Anschlussnennweite		DN 25 (1" AG)		DN 32 (11/4" AG)
Kanalanschluss min.			DN 50	
Bemessungsspannungsbereich	[V]		100 - 250	
Bemessungsfrequenz	[Hz]		50 - 60	
Bemessungsaufnahme (während Regeneration, zeitweise)	[W]		14	
Leistungsaufnahme Enthärten, bei ausgeschaltetem Display, WLAN und LED-Leuchtring	[W]		< 3,5	
Schutzart/Schutzklasse			IP54/	
WLAN-Frequenzband	[GHz]		2,4	

Leistungsdaten		softliQ:MD32		softliQ:MD38
Nenndruck			PN 10	
Bemessungsdruck	[MPa]/ [bar]		1,0/10	
Betriebsdruck min./max. (empfohlen)	[bar]		2,0/8,0 (4,0)	
Nenndurchfluss (0 °dH, 0 °f, 0 mol/m³) gem. DIN EN 14743 bei 1,0 bar Druckverlust (theoretischer Wert)	[m³/h]	3,2		3,8
Nenndurchfluss bei 1,0 bar Druckverlust in Anlehnung an DIN 19636 (Rohwasserhärte 20 °dH (35,6 °f, 3,56 mol/m³), Weichwasserhärte 8 °dH (14,2 °f, 1,42 mol/m³))	[m³/h]	4,3		5,6
Nennkapazität variabel	[m³ x °dH] [m³ x °f] [mol]	2 x 6 - 2 x 14 2 x 11 - 2 x 25 2 x 1,1 -2 x 2,5		2 x 8 -2 x 20 2 x 14 -2 x 36 2 x 1,4 - 2 x 3,6
Kapazität pro kg Regeneriersalz	[mol/kg]		7,3 - 4,4	
Regenerationszeit für Vollregeneration	[min]		40 - 80	
Regeneration bei Kapazitätsabnahme	[%]		> 50	

Füllmengen und Verbrauchsdaten		softliQ:MD32		softliQ:MD38
Harzmenge	[1]	2 x 5		2 x 7,5
Salzverbrauch pro Vollregeneration	[kg]	0,3 - 1,1		0,4 - 1,6
Regeneriersalzvorrat max.	[kg]		95	
Salzverbrauch pro m³ und °dH pro m³ und °f pro m³ und mol	[kg/m³ x °dH] [kg/m³ x °f] [kg/mol]		0,025 - 0,039 0,014 - 0,022 0,140 - 0,221	
Spülwasserdurchfluss max.	[m³/h]	0,3		0,4
Gesamtabwassermenge pro Vollregeneration (beide Austauscher)	[1]	42 - 62		56 - 86
Abwassermenge pro m³ und °dH (Vollregeneration) pro m³ und °f (Vollregeneration) pro m³ und mol (Vollregeneration)	[l/m³ x °dH] [l/m³ x °f] [l/mol]		3,5 - 2,2 1,9 - 1,2 19 - 12	

Allgemeine Daten	softli	Q:MD32	softliQ:MD38
Einsatzbereich Wohnhausgröße (bis Personen)	1 - 8	3 (20)	1 - 12 (30)
Wassertemperatur	[°C]	5 - 30	
Umgebungstemperatur (Trinkwasser)	[°C]	5 - 25	
Umgebungstemperatur (technische Anwendung)	[°C]	5 - 40	
Luftfeuchtigkeit max. (nicht kondensierend)	[%]	90	
DVGW-Registriernummer		DW-9151CT0491	
SVGW-Registriernummer		zur Prüfung angeme	eldet
Bestell-Nr.	187	400	187 450

12 Sonstige Informationen

12.1 Natriumgehalt im Wasser

Beim Enthärten des Wassers um 1 °dH erhöht sich der Natriumgehalt um 8,2 mg/l.

Die Trinkwasserverordnung gibt in Deutschland vor, dass der Natriumgehalt im Trinkwasser nicht über 200 mg/l liegen darf.

▶ Wählen Sie eine Weichwasserhärte, mit einem Natriumgehalt unter 200 mg/l.



Den Natriumgehalt Ihres Rohwassers erfahren Sie beim zuständigen Wasserversorgungsunternehmen.

Beispielrechnung:

Rohwasserhärte: 28 °dH (50 °f)

Natriumgehalt im Rohwasser: 10,5 mg/l

Zulässige Erhöhung des Natriumgehaltes durch Enthärtung:

• 200 mg/l - 10,5 mg/l = 189,5 mg/l

• 189,5 : 8,2 = 23 °dH (41 °f)

Die Rohwasserhärte darf von 28 °dH (50 °f) auf 5 °dH (9 °f) reduziert werden.

12.2 Härtebereiche

Die Einstufung der Härtebereiche erfolgt gemäß dem Wasch- und Reinigungsmittelgesetz.

Härtebereich	°dH	°f
Weich	< 8,4	< 15
Mittel	8,4 - 14	15 - 25
Hart	> 14	> 25

▶ Berücksichtigen Sie bei der Dosierung von Reinigungsmitteln den neuen Härtebereich Ihres Weichwassers.

13 Betriebshandbuch

Enthärtungsanlage softliQ:MD					
Serien-Nr.:					
Inbetriebnahmeprotokoll					
in betriebriannieprotokon					
Kunde					
Name:					
Adresse:					
Installation/Zubehör					
softliQ mit Cloud verbunden	☐ WL	AN	LAN		nein
Trinkwasserfilter (Fabrikat, Typ):					
Kanalanschluss nach DIN EN 1717		□ ја		☐ ne	in
Bodenablauf vorhanden		□ ја		ne	in
Sicherheitseinrichtung		□ ја		ne	in
Regenerierwasserhebeanlage		□ ја		_ ne	in
Fabrikat:					
Dosierung		□ ја		☐ ne	in
Wirkstoff:					
Betriebswerte					
Wasserdruck	[bar]				
Hauswasserzählerstand	[m³]				
Härteeinheit	[°dH]	[°f]	[mol/m ³]	[°e]	[°ppm]
Rohwasserhärte (gemessen)					
Rohwasserhärte (eingestellt)					
Weichwasserhärte (eingestellt)					
Bemerkungen					
Inbetriebnahme					
Firma:					
KD-Techniker:					
Arbeitszeitbescheinigung (Nr.):					

Datum/Unterschrift:

Betriebswerte			
Rohwasserhärte gemessen/eingestellt			/
Weichwasserhärte gemessen/eingestellt			/
Weichwasserhärte 0 °dH Prüfung (Austauscher 1)			☐ i. O.
Weichwasserhärte 0 °dH Prüfung (Austauscher 2)			☐ i. O.
Betriebsdruck			[bar]
Hauswasserzählerstand			[m ³]
Zähler Weichwassermenge			[m ³]
Zähler Regeneration			
Fehlerspeicher auslesen			
Fehler	Datum	Zeit	
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
		Austauscher 1	Austauscher 2
Marie and the state of the stat			
Wartungsarbeiten		i. O.	i. O.
		I. O.	I. O.
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft			
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft			
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft			
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft			
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft			
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft			
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft			
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt			
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft			
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005)	0,1 l in 60 – 120 s		
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005)	0,1 l in 60 – 120 s		
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft:	0,1 l in 60 – 120 s		
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen Strom an der Chlorzelle beim Besalzen	0,1 l in 60 – 120 s		
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventii-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft	0,1 l in 60 – 120 s		
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventii-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft			
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventii-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztahk gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft			
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft			
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Wartungs-Intervall zurückgesetzt			
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Wartungs-Intervall zurückgesetzt			
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Wartungs-Intervall zurückgesetzt			
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Wartungs-Intervall zurückgesetzt			
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Wartungs-Intervall zurückgesetzt			
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztahk gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Wartungs-Intervall zurückgesetzt Bemerkungen			

Rohwasserhärte gemessen/eingestellt		/
Weichwasserhärte gemessen/eingestellt		/
Weichwasserhärte 0 °dH Prüfung (Austauscher 1)		☐ i. O.
Weichwasserhärte 0 °dH Prüfung (Austauscher 2)		☐ i. O.
Betriebsdruck		[bar]
Hauswasserzählerstand		[m³]
Zähler Weichwassermenge		[m³]
Zähler Regeneration		
Fehlerspeicher auslesen		
. Fehler Datum	Zeit	
	Zeit	
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
	Austauscher 1	Austauscher 2
Wartungsarbeiten	i. O.	i. O.
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft		
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft		
Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft		
Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft		
Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft		
Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft		
Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft		
Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft		
Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt		
Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft		
Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005)		
Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,1 l in 60 – 120 s		
Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,1 l in 60 – 120 s Strom an der Chlorzelle beim Besalzen		
Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,1 l in 60 – 120 s Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft		
Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,11 in 60 – 120 s Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft		
Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,11 in 60 – 120 s Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft		
Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,1 l in 60 – 120 s Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Wartungs-Intervall zurückgesetzt		
Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,1 l in 60 – 120 s Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft		
Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,1 l in 60 – 120 s Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Wartungs-Intervall zurückgesetzt		
Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,1 l in 60 – 120 s Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Wartungs-Intervall zurückgesetzt		
Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,1 l in 60 – 120 s Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Wartungs-Intervall zurückgesetzt		
Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,1 l in 60 – 120 s Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Wartungs-Intervall zurückgesetzt		
Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,1 l in 60 – 120 s Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Wartungs-Intervall zurückgesetzt Bemerkungen		
Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,1 l in 60 – 120 s Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Wartungs-Intervall zurückgesetzt		
Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,1 l in 60 – 120 s Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Wartungs-Intervall zurückgesetzt Bemerkungen		
Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,11 in 60 – 120 s Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Wartungs-Intervall zurückgesetzt Bemerkungen Durchgeführt von		

Betriebswerte			
Rohwasserhärte gemessen/eingestellt			/
Weichwasserhärte gemessen/eingestellt			/
Weichwasserhärte 0 °dH Prüfung (Austauscher 1)			☐ i. O.
Weichwasserhärte 0 °dH Prüfung (Austauscher 2)			☐ i. O.
Betriebsdruck			[bar]
Hauswasserzählerstand			[m ³]
Zähler Weichwassermenge			[m ³]
Zähler Regeneration			
Fehlerspeicher auslesen			
Fehler	Datum	Zeit	
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
		A	1
Wartungsarbeiten	1	Austauscher 1	Austauscher 2 i. O.
		i. 0.	
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft			
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft			
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft			
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft			
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft			
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft			
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft			
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt			
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft			
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005)			
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,11	in 60 – 120 s		
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,11 Strom an der Chlorzelle beim Besalzen	in 60 – 120 s		
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,11 Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft	in 60 – 120 s		
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,11 Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft	in 60 – 120 s		
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,11 Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft	in 60 – 120 s		
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: O,1 I: Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft	in 60 – 120 s		
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,11 Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft	in 60 – 120 s		
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: O,1 I: Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft	in 60 – 120 s		
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: O,1 I Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Wartungs-Intervall zurückgesetzt	in 60 – 120 s		
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: O,1 I Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Wartungs-Intervall zurückgesetzt	in 60 – 120 s		
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: O,1 I Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Wartungs-Intervall zurückgesetzt	in 60 – 120 s		
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: O,1 I Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Wartungs-Intervall zurückgesetzt	in 60 – 120 s		
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: O,1 I Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Wartungs-Intervall zurückgesetzt Bemerkungen	in 60 – 120 s		
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: O,1 I Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Wartungs-Intervall zurückgesetzt	in 60 – 120 s		
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: O,1 I Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Wartungs-Intervall zurückgesetzt Bemerkungen	in 60 – 120 s		

Betriebswerte		
Rohwasserhärte gemessen/eingestellt		/
Weichwasserhärte gemessen/eingestellt		/
Weichwasserhärte 0 °dH Prüfung (Austauscher 1)		☐ i. O.
Weichwasserhärte 0 °dH Prüfung (Austauscher 2)		i. O.
Betriebsdruck		[bar]
Hauswasserzählerstand		[m³]
Zähler Weichwassermenge		[m³]
Zähler Regeneration		[]
Fehlerspeicher auslesen		
Fehler Datu	m Zeit	
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
	Austausahar 1	Austauscher 2
Martingaarhaitan	Austauscher 1	Austauscher Z
Wartungsarbeiten	i. O.	i. O.
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft		
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft		
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft		
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft		
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft		
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft		
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft		
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt		
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft		
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005)		
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,11 in 60 – 120		
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,11 in 60 – 120 Strom an der Chlorzelle beim Besalzen		
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,11 in 60 – 120 Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft		
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,11 in 60 – 120 Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft		
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: O,1 I in 60 – 120 Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft	s	
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: O,1 I in 60 – 120 Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft	s	
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,1 I in 60 – 120 Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Wartungs-Intervall zurückgesetzt	s	
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: O,1 I in 60 – 120 Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft	s	
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,1 I in 60 – 120 Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Wartungs-Intervall zurückgesetzt	s	
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,1 I in 60 – 120 Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Wartungs-Intervall zurückgesetzt	s	
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,1 I in 60 – 120 Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Wartungs-Intervall zurückgesetzt	s	
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,1 I in 60 – 120 Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Wartungs-Intervall zurückgesetzt	s	
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,1 I in 60 – 120 Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Wartungs-Intervall zurückgesetzt	s	
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,11 in 60 – 120 Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Wartungs-Intervall zurückgesetzt Bemerkungen	s	

Rohwasserhärte gemessen/eingestellt		/
Weichwasserhärte gemessen/eingestellt		/
Weichwasserhärte 0 °dH Prüfung (Austauscher 1)		☐ i. O.
Weichwasserhärte 0 °dH Prüfung (Austauscher 2)		☐ i. O.
Betriebsdruck		[bar]
Hauswasserzählerstand		[m ³]
Zähler Weichwassermenge		[m³]
Zähler Regeneration		
Fehlerspeicher auslesen		
	7.4	
Fehler Da	atum Zeit	
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
	Austauscher 1	Austauscher 2
Wartungsarbeiten	i. O.	i. O.
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft		
Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft		
Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft		
Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft	П	
Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft		
Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft		
Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft		
Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft		
Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt		
Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft		
Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005)		
Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,1 l in 60 – 1		
Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: O,1 I in 60 – 1 Strom an der Chlorzelle beim Besalzen		
Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: O,1 I in 60 – 1 Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft		
Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: O,1 I in 60 – 1 Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft		
Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: O,1 I in 60 – 1 Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft		
Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,1 l in 60 – 1 Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Wartungs-Intervall zurückgesetzt		
Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,1 l in 60 – 1 Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft		
Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,1 l in 60 – 1 Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Wartungs-Intervall zurückgesetzt		
Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,1 l in 60 – 1 Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Wartungs-Intervall zurückgesetzt		
Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,1 l in 60 – 1 Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Wartungs-Intervall zurückgesetzt		
Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,1 l in 60 – 1 Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Wartungs-Intervall zurückgesetzt		
Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,1 l in 60 – 1 Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Wartungs-Intervall zurückgesetzt		
Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztahk gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,1 l in 60 – 1 Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Wartungs-Intervall zurückgesetzt Bemerkungen Durchgeführt von		
Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,1 l in 60 – 1 Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Wartungs-Intervall zurückgesetzt Bemerkungen		

Rohwasserhärte gemessen/eingestellt		/
Weichwasserhärte gemessen/eingestellt		/
Weichwasserhärte 0 °dH Prüfung (Austauscher 1)		☐ i. O.
Weichwasserhärte 0 °dH Prüfung (Austauscher 2)		☐ i. O.
Betriebsdruck		[bar]
Hauswasserzählerstand		[m³]
Zähler Weichwassermenge		[m³]
Zähler Regeneration		
Fehlerspeicher auslesen		
	7-:-	
Fehler Datum	Zeit	
1		
2		
3		
4		
5		
6		
7		
8		
9		
10		
11		
12		
13		
14		
15		
	Austauscher 1	Austauscher 2
Wartungsarbeiten	i. O.	i. O.
Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung geprüft		
Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft		
Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft		
Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft		
Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft		
Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft		
Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft		
Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft		
Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventii-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt		
Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventii-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft		
Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventii-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005)		
Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztahk gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,1 I in 60 – 120 s		
Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztahk gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,1 I in 60 – 120 s Strom an der Chlorzelle beim Besalzen		
Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,1 I in 60 – 120 s Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft		
Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,1 l in 60 – 120 s Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft		
Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,1 l in 60 – 120 s Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft		
Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztahk gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,1 l in 60 – 120 s Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft		
Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,1 l in 60 – 120 s Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Wartungs-Intervall zurückgesetzt		
Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,1 l in 60 – 120 s Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Wartungs-Intervall zurückgesetzt		
Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztank gereinigt Salztank gereinigt Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,1 l in 60 – 120 s Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Wartungs-Intervall zurückgesetzt		
Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztank gereinigt Salztank gereinigt Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,1 l in 60 – 120 s Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Wartungs-Intervall zurückgesetzt		
Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,1 l in 60 – 120 s Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Wartungs-Intervall zurückgesetzt		
Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztank gereinigt Salztank gereinigt Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,1 l in 60 – 120 s Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Wartungs-Intervall zurückgesetzt		
Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,1 l in 60 – 120 s Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Wartungs-Intervall zurückgesetzt Bemerkungen		
Wasserzähler Regeneration auf Impulsabgabe geprüft Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft Chlorzelle geprüft Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft Salztank gereinigt Salztank gereinigt Salztabletten auf Sauberkeit geprüft Referenzposition manuell angefahren (C 005) Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: 0,1 l in 60 – 120 s Strom an der Chlorzelle beim Besalzen Wassersensor Funktion geprüft Produkt/Steuerventil auf Dichtheit geprüft Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Füll- und Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft Wartungs-Intervall zurückgesetzt Bemerkungen		

EU-Konformitätserklärung

Im Sinne der Funkanlagenrichtlinie 2014/53/EU, Anhang VI



Hiermit erklären wir, dass die nachstehend bezeichnete Anlage in ihrer Konzipierung und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der zutreffenden EU-Richtlinien entspricht.

Bei einer mit uns nicht abgestimmten Änderung der Anlage verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Enthärtungsanlage softliQ:MD Serien-Nr.: siehe Typenschild

Die oben genannte Anlage erfüllt außerdem nachfolgende Richtlinien und Bestimmungen:

RoHS (2011/65/EU)

Folgende harmonisierte Normen wurden angewandt:

- EN 60335-1:2012 + AC:2014 + A11:2014
- EN 61000-6-2:2005 + AC:2005
- EN 61000-3-2:2014 Klasse A

- EN 61000-6-3:2007 + A1:2011+AC:2012
- ETSI EN 300 328 V 2.1.1 (2016-11)

Folgende weitere Normen und Vorschriften wurden angewandt:

ETSI EN 301 489-1 V2.1.1 Abschnitt 8 bzw. 9 • ETSI EN 301 489-17 V3.1.1 (zusätzlich einbezogene Version: V1.9.2)

Dokumentationsbevollmächtigter:

Dipl.-Ing. (FH) Markus Pöpperl

Hersteller

Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH Josef-Grünbeck-Straße 1 89420 Höchstädt/Do.

Höchstädt, 26.02.2020

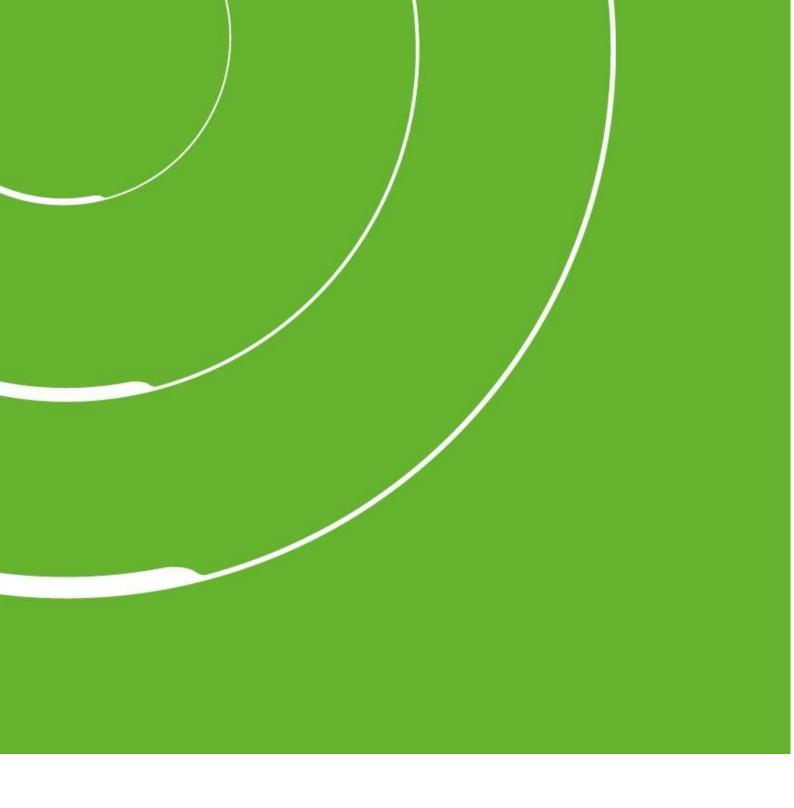
i.V. Dipl.-Ing. (FH) Markus Pöpperl Leiter Technisches Produktdesign

> grünbeck 77 | 80

Index

A	P
Anlagenkapazität	Power
	R
В	Regene Regene
Betrieb65	Regene Rohwas
E	S
Ersatzteile58	Salztab
1	Salztan Steueru Störung
Inbetriebnahme	
Inbetriebnahmeprogramm 34 Inspektion 54, 55 Intervalle Inspektion, Wartung 55	T
micryalic hisportion, waiting	Trinkwa
L	V
LED-Leuchtring	
M	Verschi Verschi
	W
Manuelle Regeneration starten	<i>V V</i>
	Wartun

P	
Power Modus	. 13
R	
Regenerationswasser	. 50 9
S	
Salztabletten 9, 26, 27, 47, 55 Salztankdeckel 14, 18, 50 Störung 14, 53	. 47 , 57
T	
Trinkwasser10	, 70
V	
Verschleißteile	
W	
Wartung	. 49



Grünbeck Wasseraufbereitung GmbH Josef-Grünbeck-Straße 1 89420 Höchstädt a. d. Donau DEUTSCHLAND

+49 9074 41-0

(

+49 9074 41-100

info@gruenbeck.de www.gruenbeck.de



Mehr Infos unter www.gruenbeck.de