

Enthärtung



Betriebshandbuch

für Enthärtungsanlagen der softliQ-Familie

grünbeck

Willkommen in der Grünbeck softliQ-Familie

Bei unseren Enthärtungsanlagen der softliQ-Familie haben wir an alles gedacht. Auch daran, dass Sie wichtigeres im Kopf haben als Enthärtungsprozesse zu überwachen. Vollautomatische Entkalkung und lange Servicezyklen sind bei Enthärtungsanlagen von Grünbeck eine Selbstverständlichkeit. Ganz von selbst stellen sich unsere Geräte auf Ihren individuellen Wasserverbrauch ein. Technische Intelligenz sorgt dabei für effiziente Enthärtung mit kleinstem Salz-, Wasser- und Stromverbrauch. Der verantwortungsvolle Umgang mit Ressourcen ist sozusagen bereits ab Werk eingebaut. Darum entnimmt eine Grünbeck-Enthärtungsanlage nicht nur Ihrem Trinkwasser den Kalk, sondern unterstützt Sie zusätzlich beim Sparen von Energiekosten.

1 Kundendaten

Vorname	Name
Straße	PLZ, Ort
Telefon	E-Mail

2 Objektdaten

Gleicher Standort wie bei Kundendaten

Vorname	Name
Straße	PLZ, Ort
Telefon	E-Mail

3 Anlage Typ

Bezeichnung der Anlage (Marke/Typ)	
Artikel-Nr.	
Seriennummer	

4 Installation/Zubehör

Trinkwasserfilter Fabrikat/Typ/Grösse				
Kanalanschluss i.O.?	JA	<input type="checkbox"/>	NEIN	<input type="checkbox"/>
Bodenablauf vorhanden ?	JA	<input type="checkbox"/>	NEIN	<input type="checkbox"/>
Leitungen nach Enthärtung	verzinkt	<input type="checkbox"/>	Messing/Kupfer	<input type="checkbox"/>
	Kunststoff	<input type="checkbox"/>	Edelstahl (V4A)	<input type="checkbox"/>
Sicherheitseinrichtung (z. B. protectliQ)	JA	<input type="checkbox"/>	NEIN	<input type="checkbox"/>
Dosierungsanlage (z. B. GENODOS)	JA	<input type="checkbox"/>	NEIN	<input type="checkbox"/>
Regenerierförderpumpe	JA	<input type="checkbox"/>	NEIN	<input type="checkbox"/>
Regenerierwasser- hebeanlage (Abwasser) vorhanden?	JA	<input type="checkbox"/>	NEIN	<input type="checkbox"/>

5 Betriebswerte

Wasserdruck [bar]				
Fließdruck	JA	<input type="checkbox"/>	NEIN	<input type="checkbox"/>
Hauswasserzählerstand [m³]	JA	<input type="checkbox"/>	NEIN	<input type="checkbox"/>
Härteeinheit	°dH	<input type="checkbox"/>	mol/m³	<input type="checkbox"/>
	°f	<input type="checkbox"/>	°ppm	<input type="checkbox"/>
Rohwasserhärte (gemessen)				
Rohwasserhärte (eingestellt)				
Weichwasserhärte (eingestellt)				
pH-Wert Weichwasser				
Leitfähigkeit Weichwasser				
0 ° Prüfung i. O.?	JA	<input type="checkbox"/>	NEIN	<input type="checkbox"/>

6 Bemerkungen

Hinweis zur Wartung

Grünbeck ist überzeugt von der ausgereiften Technik ihrer Qualitätsprodukte. Trotzdem empfehlen wir und der SVGW (Schweizerischer Verband des Gas- und Wasserfaches) Ihre Enthärtungsanlage von unseren Spezialisten jährlich kontrollieren und warten zu lassen. Mit einer regelmässigen Wartung und Kontrolle der Enthärtungsanlage steigern Sie die Effizienz, garantieren die hohe Qualität des Wassers und erhöhen die Betriebssicherheit und Lebensdauer.

7 Inbetriebnahme

Firma _____

Datum, Name (Blockschrift), Unterschrift des verantwortlichen Installateurs _____

Datum, Unterschrift des Kunden _____



1. Wartung

Betriebswerte

Betriebsdruck [bar]		
Hauswasserzählerstand [m³]		
Rohwasserhärte (gemessen/eingestellt)		
Weichwasserhärte (gemessen/eingestellt)		
Weichwasserzählerstand [m³]		
Regenerationszählerstand [m³]		
Weichwasserhärte 0 ° Prüfung i. O.?	JA <input type="checkbox"/>	NEIN <input type="checkbox"/>

Fehlerspeicher auslesen (C245)

	ER	h									
1	/		2	/		3	/		4	/	
5	/		6	/		7	/		8	/	
9	/		10	/		11	/		12	/	
13	/		14	/		15	/		16	/	

Wartungsarbeiten

Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung prüfen	Referenzposition manuell angefahren	
Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft	Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: (0.1 L in 60 - 120 s)	
Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft	Strom an der Chlorzelle beim Besalzen	
Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft	Produkt/Steuerkopf auf Dichtheit geprüft	
Chlorzelle geprüft	Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft	
Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft	Füll-/Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft	
Salztank gereinigt	Serviceintervall zurückgesetzt	
Salztabletten auf Sauberkeit geprüft		

Bemerkungen

Durchführung/Abnahme

Firma

Datum, Name (Blockschrift), Unterschrift des verantwortlichen Installateurs

Datum, Unterschrift des Kunden

2. Wartung

Betriebswerte

Betriebsdruck [bar]		
Hauswasserzählerstand [m³]		
Rohwasserhärte (gemessen/eingestellt)		
Weichwasserhärte (gemessen/eingestellt)		
Weichwasserzählerstand [m³]		
Regenerationszählerstand [m³]		
Weichwasserhärte 0 ° Prüfung i. O.?	JA <input type="checkbox"/>	NEIN <input type="checkbox"/>

Fehlerspeicher auslesen (C245)

	ER	h									
1	/		2	/		3	/		4	/	
5	/		6	/		7	/		8	/	
9	/		10	/		11	/		12	/	
13	/		14	/		15	/		16	/	

Wartungsarbeiten

Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung prüfen	Referenzposition manuell angefahren	
Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft	Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: (0.1 L in 60 - 120 s)	
Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft	Strom an der Chlorzelle beim Besalzen	
Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft	Produkt/Steuerkopf auf Dichtheit geprüft	
Chlorzelle geprüft	Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft	
Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft	Füll-/Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft	
Salztank gereinigt	Serviceintervall zurückgesetzt	
Salztabletten auf Sauberkeit geprüft		

Bemerkungen

Durchführung/Abnahme

Firma

Datum, Name (Blockschrift), Unterschrift des verantwortlichen Installateurs

Datum, Unterschrift des Kunden

3. Wartung

Betriebswerte

Betriebsdruck [bar]				
Hauswasserzählerstand [m³]				
Rohwasserhärte (gemessen/eingestellt)				
Weichwasserhärte (gemessen/eingestellt)				
Weichwasserzählerstand [m³]				
Regenerationszählerstand [m³]				
Weichwasserhärte 0 ° Prüfung i. O.?	JA	<input type="checkbox"/>	NEIN	<input type="checkbox"/>

Fehlerspeicher auslesen (C245)

	ER	h									
1	/		2	/		3	/		4	/	
5	/		6	/		7	/		8	/	
9	/		10	/		11	/		12	/	
13	/		14	/		15	/		16	/	

Wartungsarbeiten

Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung prüfen	Referenzposition manuell angefahren	
Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft	Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: (0.1 L in 60 - 120 s)	
Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft	Strom an der Chlorzelle beim Besalzen	
Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft	Produkt/Steuerkopf auf Dichtheit geprüft	
Chlorzelle geprüft	Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft	
Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft	Füll-/Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft	
Salztank gereinigt	Serviceintervall zurückgesetzt	
Salztabletten auf Sauberkeit geprüft		

Bemerkungen

Durchführung/Abnahme

Firma

Datum, Name (Blockschrift), Unterschrift des verantwortlichen Installateurs

Datum, Unterschrift des Kunden

4. Wartung

Betriebswerte

Betriebsdruck [bar]				
Hauswasserzählerstand [m³]				
Rohwasserhärte (gemessen/eingestellt)				
Weichwasserhärte (gemessen/eingestellt)				
Weichwasserzählerstand [m³]				
Regenerationszählerstand [m³]				
Weichwasserhärte 0 ° Prüfung i. O.?	JA	<input type="checkbox"/>	NEIN	<input type="checkbox"/>

Fehlerspeicher auslesen (C245)

	ER	h									
1	/		2	/		3	/		4	/	
5	/		6	/		7	/		8	/	
9	/		10	/		11	/		12	/	
13	/		14	/		15	/		16	/	

Wartungsarbeiten

Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung prüfen	Referenzposition manuell angefahren	
Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft	Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: (0.1 L in 60 - 120 s)	
Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft	Strom an der Chlorzelle beim Besalzen	
Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft	Produkt/Steuerkopf auf Dichtheit geprüft	
Chlorzelle geprüft	Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft	
Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft	Füll-/Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft	
Salztank gereinigt	Serviceintervall zurückgesetzt	
Salztabletten auf Sauberkeit geprüft		

Bemerkungen

Durchführung/Abnahme

Firma

Datum, Name (Blockschrift), Unterschrift des verantwortlichen Installateurs

Datum, Unterschrift des Kunden

5. Wartung

Betriebswerte

Betriebsdruck [bar]	
Hauswasserzählerstand [m³]	
Rohwasserhärte (gemessen/eingestellt)	
Weichwasserhärte (gemessen/eingestellt)	
Weichwasserzählerstand [m³]	
Regenerationszählerstand [m³]	
Weichwasserhärte 0 ° Prüfung i. O.?	JA <input type="checkbox"/> NEIN <input type="checkbox"/>

Fehlerspeicher auslesen (C245)

	ER	h									
1	/		2	/		3	/		4	/	
5	/		6	/		7	/		8	/	
9	/		10	/		11	/		12	/	
13	/		14	/		15	/		16	/	

Wartungsarbeiten

Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung prüfen	Referenzposition manuell angefahren	
Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft	Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: (0.1 L in 60 - 120 s)	
Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft	Strom an der Chlorzelle beim Besalzen	
Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft	Produkt/Steuerkopf auf Dichtheit geprüft	
Chlorzelle geprüft	Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft	
Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft	Füll-/Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft	
Salztank gereinigt	Serviceintervall zurückgesetzt	
Salztabletten auf Sauberkeit geprüft		

Bemerkungen

Durchführung/Abnahme

Firma

Datum, Name (Blockschrift), Unterschrift des verantwortlichen Installateurs

Datum, Unterschrift des Kunden

6. Wartung

Betriebswerte

Betriebsdruck [bar]	
Hauswasserzählerstand [m³]	
Rohwasserhärte (gemessen/eingestellt)	
Weichwasserhärte (gemessen/eingestellt)	
Weichwasserzählerstand [m³]	
Regenerationszählerstand [m³]	
Weichwasserhärte 0 ° Prüfung i. O.?	JA <input type="checkbox"/> NEIN <input type="checkbox"/>

Fehlerspeicher auslesen (C245)

	ER	h									
1	/		2	/		3	/		4	/	
5	/		6	/		7	/		8	/	
9	/		10	/		11	/		12	/	
13	/		14	/		15	/		16	/	

Wartungsarbeiten

Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung prüfen	Referenzposition manuell angefahren	
Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft	Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: (0.1 L in 60 - 120 s)	
Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft	Strom an der Chlorzelle beim Besalzen	
Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft	Produkt/Steuerkopf auf Dichtheit geprüft	
Chlorzelle geprüft	Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft	
Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft	Füll-/Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft	
Salztank gereinigt	Serviceintervall zurückgesetzt	
Salztabletten auf Sauberkeit geprüft		

Bemerkungen

Durchführung/Abnahme

Firma

Datum, Name (Blockschrift), Unterschrift des verantwortlichen Installateurs

Datum, Unterschrift des Kunden

7. Wartung

Betriebswerte

Betriebsdruck [bar]				
Hauswasserzählerstand [m³]				
Rohwasserhärte (gemessen/eingestellt)				
Weichwasserhärte (gemessen/eingestellt)				
Weichwasserzählerstand [m³]				
Regenerationszählerstand [m³]				
Weichwasserhärte 0 ° Prüfung i. O.?	JA	<input type="checkbox"/>	NEIN	<input type="checkbox"/>

Fehlerspeicher auslesen (C245)

	ER	h									
1	/		2	/		3	/		4	/	
5	/		6	/		7	/		8	/	
9	/		10	/		11	/		12	/	
13	/		14	/		15	/		16	/	

Wartungsarbeiten

Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung prüfen	Referenzposition manuell angefahren	
Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft	Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: (0.1 L in 60 - 120 s)	
Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft	Strom an der Chlorzelle beim Besalzen	
Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft	Produkt/Steuerkopf auf Dichtheit geprüft	
Chlorzelle geprüft	Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft	
Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft	Füll-/Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft	
Salztank gereinigt	Serviceintervall zurückgesetzt	
Salztabletten auf Sauberkeit geprüft		

Bemerkungen

Durchführung/Abnahme

Firma

Datum, Name (Blockschrift), Unterschrift des verantwortlichen Installateurs

Datum, Unterschrift des Kunden

8. Wartung

Betriebswerte

Betriebsdruck [bar]				
Hauswasserzählerstand [m³]				
Rohwasserhärte (gemessen/eingestellt)				
Weichwasserhärte (gemessen/eingestellt)				
Weichwasserzählerstand [m³]				
Regenerationszählerstand [m³]				
Weichwasserhärte 0 ° Prüfung i. O.?	JA	<input type="checkbox"/>	NEIN	<input type="checkbox"/>

Fehlerspeicher auslesen (C245)

	ER	h									
1	/		2	/		3	/		4	/	
5	/		6	/		7	/		8	/	
9	/		10	/		11	/		12	/	
13	/		14	/		15	/		16	/	

Wartungsarbeiten

Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung prüfen	Referenzposition manuell angefahren	
Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft	Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: (0.1 L in 60 - 120 s)	
Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft	Strom an der Chlorzelle beim Besalzen	
Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft	Produkt/Steuerkopf auf Dichtheit geprüft	
Chlorzelle geprüft	Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft	
Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft	Füll-/Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft	
Salztank gereinigt	Serviceintervall zurückgesetzt	
Salztabletten auf Sauberkeit geprüft		

Bemerkungen

Durchführung/Abnahme

Firma

Datum, Name (Blockschrift), Unterschrift des verantwortlichen Installateurs

Datum, Unterschrift des Kunden

9. Wartung

Betriebswerte

Betriebsdruck [bar]		
Hauswasserzählerstand [m³]		
Rohwasserhärte (gemessen/eingestellt)		
Weichwasserhärte (gemessen/eingestellt)		
Weichwasserzählerstand [m³]		
Regenerationszählerstand [m³]		
Weichwasserhärte 0 ° Prüfung i. O.?	JA <input type="checkbox"/>	NEIN <input type="checkbox"/>

Fehlerspeicher auslesen (C245)

	ER	h									
1	/		2	/		3	/		4	/	
5	/		6	/		7	/		8	/	
9	/		10	/		11	/		12	/	
13	/		14	/		15	/		16	/	

Wartungsarbeiten

Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung prüfen	Referenzposition manuell angefahren	
Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft	Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: (0.1 L in 60 - 120 s)	
Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft	Strom an der Chlorzelle beim Besalzen	
Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft	Produkt/Steuerkopf auf Dichtheit geprüft	
Chlorzelle geprüft	Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft	
Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft	Füll-/Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft	
Salztank gereinigt	Serviceintervall zurückgesetzt	
Salztabletten auf Sauberkeit geprüft		

Bemerkungen

Durchführung/Abnahme

Firma

Datum, Name (Blockschrift), Unterschrift des verantwortlichen Installateurs

Datum, Unterschrift des Kunden

10. Wartung

Betriebswerte

Betriebsdruck [bar]		
Hauswasserzählerstand [m³]		
Rohwasserhärte (gemessen/eingestellt)		
Weichwasserhärte (gemessen/eingestellt)		
Weichwasserzählerstand [m³]		
Regenerationszählerstand [m³]		
Weichwasserhärte 0 ° Prüfung i. O.?	JA <input type="checkbox"/>	NEIN <input type="checkbox"/>

Fehlerspeicher auslesen (C245)

	ER	h									
1	/		2	/		3	/		4	/	
5	/		6	/		7	/		8	/	
9	/		10	/		11	/		12	/	
13	/		14	/		15	/		16	/	

Wartungsarbeiten

Schlauchverbindungen auf Dichtheit und Beschädigung prüfen	Referenzposition manuell angefahren	
Wasserzähler Weichwasser auf Impulsabgabe geprüft	Saugleistung vom Injektor beim Besalzen geprüft: (0.1 L in 60 - 120 s)	
Kabel auf Beschädigung und festen Sitz geprüft	Strom an der Chlorzelle beim Besalzen	
Injektor und Injektorsieb gereinigt/geprüft	Produkt/Steuerkopf auf Dichtheit geprüft	
Chlorzelle geprüft	Spülwasserschlauch bei Betrieb auf Dichtheit geprüft	
Soleventil-Niveauelektroden gereinigt/geprüft	Füll-/Saugschlauch zum Soleventil bei Betrieb auf Dichtheit geprüft	
Salztank gereinigt	Serviceintervall zurückgesetzt	
Salztabletten auf Sauberkeit geprüft		

Bemerkungen

Durchführung/Abnahme

Firma

Datum, Name (Blockschrift), Unterschrift des verantwortlichen Installateurs

Datum, Unterschrift des Kunden



Grünbeck Wasseraufbereitung
Schweiz GmbH
Schulstrasse 163
8105 Regensdorf

+41 44 842 33 00
+41 848 80 40 88 (Service-Hotline)

info@gruenbeck.ch
www.gruenbeck.ch



Mehr Infos unter
www.gruenbeck.ch



Ihr Installateur:

