

Serviceanleitung

für den Installateur zur Installation und Inbetriebnahme

Wasserenthärter LEYCOsoft Pro 9 (1417) LEYCOsoft Pro 15 (1418)



LEYCO Wassertechnik GmbH An der Lehmgrube 2 96515 Sonneberg Deutschland Telefon: +49 3675 8971-0 Telefax: +49 3675 8971-7 Internet: www.leyco.de E-Mail: info@leyco.de

3255-SA-V01-10-12-19



Zu dieser Serviceanleitung

Diese Serviceanleitung ermöglicht eine ordnungsgemäße Installation, Inbetriebnahme sowie Instandhaltung des Wasserenthärters.

Die Serviceanleitung ist Bestandteil des Wasserenthärters und muss beim Betreiber des Wasserenthärters verbleiben.

Fachinstallateure müssen diese Serviceanleitung vor Beginn aller Arbeiten sorgfältig durchgelesen und verstanden haben. Grundvoraussetzung für sicheres Arbeiten ist die Einhaltung aller angegebenen Sicherheitshinweise und Handlungsanweisungen in dieser Serviceanleitung. Darüber hinaus gelten die örtlichen Arbeitsschutzvorschriften, Vorschriften zum Umweltschutz und allgemeine Sicherheitsbestimmungen für den Einsatzbereich des Wasserenthärters.

Abbildungen in dieser Anleitung dienen dem grundsätzlichen Verständnis und können von der tatsächlichen Ausführung abweichen.

Zielgruppe dieser Serviceanleitung

Der Fachinstallateur ist für den speziellen Aufgabenbereich der Gas- und Wasserinstallation ausgebildet und kennt die relevanten Normen und Bestimmungen.

Der Fachinstallateur kann aufgrund der fachlichen Ausbildung und Erfahrungen Arbeiten an gastechnischen und wassertechnischen Anlagen ausführen und mögliche Gefahren selbstständig erkennen und vermeiden.

Verantwortungsbereich des Fachinstallateurs:

- · Sicheres Aufstellen des Wasserenthärters am Aufstellungsort
- Fachgerechter Anschluss der Wasserleitungen
- Druckprüfung der Wasserleitung
- Übergabe der Serviceanleitung an den Betreiber zur Aufbewahrung
- Erstinbetriebnahme des Wasserenthärters
- · Jährliche Wartung des Wasserenthärters

Urheberschutz

Die Inhalte dieser Anleitung sind urheberrechtlich geschützt.

Die Überlassung dieser Anleitung an Dritte, Vervielfältigung in jeglicher Art und Form – auch auszugsweise – sowie die Verwertung und/oder Mitteilung des Inhalts sind ohne schriftliche Genehmigung des Herstellers außer für interne Zwecke nicht gestattet. Zuwiderhandlungen verpflichten zu Schadenersatz. Der Hersteller behält sich das Recht vor, zusätzliche Ansprüche geltend zu machen.



Kontaktinformationen

Adresse:	LEYCO Wassertechnik GmbH An der Lehmgrube 2 96515 Sonneberg Deutschland
Telefon:	+49 3675 8971-0
Telefax:	+49 3675 8971-7
E-Mail:	info@leyco.de

DVGW-Standards

Der Wasserenthärter ist nach den Standards des DVGW (Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches) zertifiziert. Um diese Zertifizierung aufrechtzuerhalten, dürfen bestimmte Einstellungen des Wasserenthärters nicht verändert werden.

Bestimmungsgemäßer Gebrauch

LEYCOsoft Pro Enthärtungsanlagen sind für die Enthärtung von Trinkwasser im privaten Bereich vorgesehen und dienen vorrangig zum Schutz der nachgeschalteten Installationen und Verbrauchern vor Verkalkungen.

Eine individuelle Größenauslegung nach regionaler Wasserhärte, objektbezogenen Wasserverbrauch und Volumenstrom ist unerlässlich.

Auszug aus	DIN	1988-200	12.6.2 Tabelle 7:	

Einsatzbereich	Maximale Austauschkapazität in mol
Ein- und Zweifamilienhaus (bis 5 Personen)	1,6
Drei- bis Fünffamilienhaus (bis 12 Personen)	2,4
Sechs- bis Achtfamilienhaus (bis 20 Personen)	3,6

Austauschkapazität des Wasserenthärters

Austauschkapazität bezeichnet das Volumen an enthärtetem Wasser, das die Anlage bereitstellt bis zum Zeitpunkt der nächsten Regeneration.

Zugelassenes Salz

- gekennzeichnet gemäß DIN EN 973 Typ A
- gemäß Biozidverordnung zugelassen



Steuerungseinstellungen

2. Rückspülung (Clean / On)	AN
Dauer der 2. Rückspülung	3 Minuten
Maximaler Regenerationsabstand	4 Tage
Regeneration nach 97 %	AN
Rückspüldauer	3 Minuten
Schnellspüldauer	LEYCOsoft Pro 9: 1 Min. LEYCOsoft Pro 15: 4 Min.
Zusätzliche Komponente	Chlordesinfektionseinheit

Natriumgrenzwert

- Um die Wasserhärte um 1 °dH zu verringern, wird 8 mg/l Natrium zugegeben.
- Der Grenzwert ist 200 mg/l.



Inhalt

1 Ü	Jbersicht und Lieferumfang	8
2 3	Sicherheit	11
2.1	Symbolerklärung	11
2.2	Vermeidung von Risiken	12
2.3	Bestimmungsgemäße Verwendung und vorhersehba Fehlgebrauch	arer 14
3 I	nstallation	16
3.1	Installationsschema	16
3.2	Anforderungen an den Installationsort	16
3.3	Verschneidearmatur installieren	18
3.4	Abwasseranschluss installieren	19
3.4	I.1 Abflussschlauch zum Abwasserabfluss legen	20
3.5	Überlaufschutz installieren	20
3.6	Wasserenthärter anschließen	21
4 I	nbetriebnahme	24
4.1	Salz einfüllen	24
4.2	Stromverbindung herstellen	24
4.3	Grundeinstellungen vornehmen	25
4.3	3.1 Modellcode prüfen	25
4.3	3.2 Aktuelle Uhrzeit einstellen	25
4.3	3.3 Härte einstellen	25
4.3	3.4 Regenerationszeit einstellen	26
4.3	3.5 Salzstand einstellen	26
4.4	Wasserentharter luften und auf Leckagen prufen	27
4.5	Manuelle Regeneration durchführen	29
5 I	nternet/WLAN verbinden und	20
ر 51		20
5.1	Die IQua ···· App neruntenaden	20
5.Z	Verbinden und Degistrieren des Wesserenthärtere	⊿د
5.3 E 4	Verplungemedue / Netrus des Wassereninariers	31
5.4	 Nopplungsmoaus / Netzwerkstatusleuchte 	33
6 l	Jberwachungssystem für den Salzstand	33

6 / 60

LEYCO®

	Manuelle Regeneration	34
7.1	Manuelle Regeneration	34
7.2	Geplante Regeneration	34
8	Einstellungen	35
8.1	Zeitformat einstellen	35
8.2	Maximalen Abstand zwischen zwei Regenerationszyklen einstellen	
8.3	Werkseinstellungen wiederherstellen	37
8.4	Modellcode einstellen	37
9	Wartung	
9.1	Kontroll- und Inspektionsarbeiten	38
9.2	Wartungsarbeiten	39
10	Störungen	40
10 10	Störungen 1 Störungstabelle	40 40
10 10 10	Störungen 1 Störungstabelle 2 Fehlercode quittieren	40 40 42
10 10 10 10	Störungen 1 Störungstabelle 2 Fehlercode quittieren. 3 Anfangsprüfung durchführen	40 40 42 43
10 10 10 10 10	Störungen 1 Störungstabelle 2 Fehlercode quittieren 3 Anfangsprüfung durchführen 4 Manuelle Diagnose durchführen	40 40 42 43 44
10 10 10 10 10 10	Störungen 1 Störungstabelle 2 Fehlercode quittieren 3 Anfangsprüfung durchführen 4 Manuelle Diagnose durchführen 5 Regeneration manuell prüfen	40 40 42 43 44 45
10 10 10 10 10 10 10	Störungen 1 Störungstabelle 2 Fehlercode quittieren 3 Anfangsprüfung durchführen 4 Manuelle Diagnose durchführen 5 Regeneration manuell prüfen 6 Salzvorratsbehälter kontrollieren	40 40 .42 .43 .43 .44 .45 .46
10 10 10 10 10 10 10 10	Störungen 1 Störungstabelle 2 Fehlercode quittieren 3 Anfangsprüfung durchführen 4 Manuelle Diagnose durchführen 5 Regeneration manuell prüfen 6 Salzvorratsbehälter kontrollieren 7 Turbinenzähler prüfen	40 40 42 43 43 44 45 46 48
10 10 10 10 10 10 10 10 11	Störungen 1 Störungstabelle 2 Fehlercode quittieren 3 Anfangsprüfung durchführen 4 Manuelle Diagnose durchführen 5 Regeneration manuell prüfen 6 Salzvorratsbehälter kontrollieren 7 Turbinenzähler prüfen Betriebsdaten	40 40 42 43 43 44 45 46 48 48
10 10 10 10 10 10 10 10 11 12	Störungen	40 40 42 43 43 44 45 46 48 48 48 50

LEYCO®

- A Bedienfeld und Anzeige
- B Salzbehälterdeckel
- **C** Salzvorratsbehälter
- D Injektor

F

- E Ventilbaugruppe
 - Halter der Chlordesinfektionseinheit
- G Obere Filterdüse
- H Harztank
- I Untere Filterdüse
- J Harzbett
- K Chlordesinfektionseinheit
- L Soleventil-Baugruppe

1 Übersicht und Lieferumfang



Abb. 1: Komponenten des Wasserenthärters



Lieferumfang



Abb. 2: Lieferumfang

Bei Erhalt der Lieferung muss der Lieferumfang auf Transportschäden und Vollständigkeit geprüft werden.

Im Lieferumfang sind folgende Komponenten enthalten:

Pos Nr.	Anzahl	Artikel
Α	1	Wasserenthärter
В	1	Verschneidearmatur, 1"
С	2	Flexibler Panzerschlauch, 1 m inkl. 2 x Flachdichtung
D	1	Abflussschlauch
E	1	Anschluss-Adapter (Ausgang), inkl. O-Ring
F	1	Anschluss-Adapter mit Rückschlagventil (Eingang), inkl. O-Ring
G	1	Härtemessbesteck
Н	1	Abwasseranschluss-Adapter, inkl. 2 Schlauchklemmen
I	1	Netzstecker
-	1	Teilebeutel mit:
		2 x Befestigungsclip für Anschlussstücke
		2 x Schlauchklemme für Abflussschlauch
		1 x Dichtungsstopfen für Überlauf
		1 x Anschlusswinkel für Überlauf
		2 x Ersatz-O-Ringe für Anschluss-Adapter
		1 x Netzgerät
		1 x Fett für O-Ringe
-	1	Serviceanleitung
-	1	Bedienungsanleitung



Sofern nicht bauseitig installiert, durch den Betreiber bereitzustellen

Zusätzlich zu den im Lieferumfang enthaltenen Komponenten werden (falls nicht schon im Rohrleitungssystem vorhanden) nachstehende Komponenten benötigt:

Druckreduzierventil (falls erforderlich)

Das Druckreduzierventil verringert den Eingangsdruck in den Wasserenthärter, falls erforderlich, auf max. 5 bar.

Trinkwasserfilter

Der Trinkwasserfilter filtert Verunreinigungen aus dem Rohwasser heraus, bevor es in den Wasserenthärter eintritt.



2 Sicherheit

2.1 Symbolerklärung

Sicherheitshinweise

Sicherheitshinweise sind in dieser Anleitung durch Symbole gekennzeichnet. Die Sicherheitshinweise werden durch Signalworte eingeleitet, die das Ausmaß der Gefährdung zum Ausdruck bringen.

A WARNUNG

Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zum Tod oder zu schweren Verletzungen führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.

A VORSICHT

Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu geringfügigen oder leichten Verletzungen führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.

HINWEIS!

Diese Kombination aus Symbol und Signalwort weist auf eine möglicherweise gefährliche Situation hin, die zu Sachschäden führen kann, wenn sie nicht gemieden wird.

Tipps und Empfehlungen



Dieses Symbol hebt nützliche Tipps und Empfehlungen sowie Informationen für einen effizienten und störungsfreien Betrieb hervor.



2.2 Vermeidung von Risiken

Mikrobiologische und sensorische Wasserqualität

Gesundheitsgefahr durch unsachgemäße Installations- und Betriebsbedingungen!

Die mikrobiologische und sensorische Qualität von enthärtetem Wasser wird maßgeblich von den Installations- und Betriebsbedingungen des Wasserenthärters beeinflusst. Bei unsachgemäßer Verwendung des Wasserenthärters besteht Gesundheitsgefahr.

Zudem besteht die Möglichkeit der Geruchsbildung.

- Lange Stillstandzeiten des Wasserenthärters vermeiden. Dazu die vorgeschriebenen Regenerationsintervalle einhalten.
- Ausschließlich Salze nach DIN EN 973 Typ A verwenden.
- Ausschließlich nach Biozidverordnung zugelassene Salze verwenden.
- Wasserenthärter jährlich warten lassen.
- Betriebs- und Umgebungsbedingungen gemäß Betriebsdaten einhalten (siehe Kapitel "11 Betriebsdaten" auf Seite 49).
- ▶ Rohwasser mit einer Mindestqualität von Trinkwasser verwenden.
- ▶ Kein Brunnenwasser in den Wasserenthärter einspeisen.
- Bei Beurteilung der Wasserqualität neben der Funktion des Wasserenthärters weitere beeinflussende Faktoren beachten:
 - · Rohrleitungsmaterial
 - evtl. Zusatzeinrichtungen (Wassererwärmer, Warmwasserspeicher u. Ä.)
- ▶ Trinkwasserfilter regelmäßig reinigen, um Algenbildung vorzubeugen.

Verkeimung des Trinkwassers

A WARNUNG

Gesundheitsgefahr durch Verkeimung des Wasserenthärters!

Bei längerer Stillstandzeit des Wasserenthärters kann es zu Verkeimung des Trinkwassers kommen. Die Regeneration des Wasserenthärters wirkt dem entgegen.

- Wasserenthärter trotz Abwesenheit nicht vom Strom- und Wassernetz nehmen.
- Nach längerer Stillstandzeit manuelle Regeneration des Wasserenthärters durchführen.
- ► Vorgeschriebene Wartungsintervalle einhalten.
- > Chlordesinfektionseinheit nach spätestens zwei Jahren austauschen.



Stromausfall

A VORSICHT

Überflutungsgefahr bei Stromausfall!

Das elektrisch betriebene Steuerventil sperrt bei einem Stromausfall die Wasserzufuhr nicht ab.

- ▶ Bei Stromausfall Wasserzufuhr zum Wasserenthärter absperren.
- Der Überlaufschutz des Wasserenthärters leitet überschüssiges Wasser in den Abwasseranschluss ab.

Kontakt mit Abwasser

A VORSICHT

Gesundheitsgefahr durch Kontakt mit Abwasser!

Das Abwasser enthält eine erhöhte Salzkonzentration, bei Kontakt besteht Gesundheitsgefahr.

- Bei Hautkontakt die betroffene Stelle mit viel Wasser abspülen.
- Bei Augenkontakt die Augen bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser ausspülen.
- Bei Verschlucken den Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
- Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.

Kontakt mit Regeneriersalz

A VORSICHT

Gesundheitsgefahr durch Einatmen, Haut-/ Augenkontakt und Verschlucken von Regeneriersalz!

Regeneriersalz kann bei direktem Haut-/Augenkontakt, Einatmen oder Verschlucken gesundheitsschädlich wirken.

- Nach dem Auffüllen des Salzvorrats die Hände gründlich mit viel Wasser abwaschen.
- ▶ Bei Einatmen für Frischluftzufuhr sorgen.
- ▶ Bei Hautkontakt die betroffene Stelle mit viel Wasser abspülen.
- Bei Augenkontakt die Augen bei geöffnetem Lidspalt unter fließendem Wasser ausspülen.
- Bei Verschlucken den Mund ausspülen und reichlich Wasser nachtrinken.
- ▶ Bei anhaltenden Beschwerden einen Arzt aufsuchen.



Verwendung von enthärtetem Wasser

HINWEIS!

Sachschäden durch Verwendung von enthärtetem Wasser!

Die Qualität der Beschaffenheit von enthärtetem Wasser unterscheidet sich von der, herkömmlichen Wassers. Bei unsachgemäßer Verwendung besteht die Gefahr von Schäden bei Pflanzen oder Wassertierarten.

Pflanzen und Wassertiere stellen spezielle Anforderungen an die Zusammensetzung von Wasser.

 Vor der Verwendung von enthärtetem Wasser die Verträglichkeit der Pflanzen- oder Wassertierart prüfen.

2.3 Bestimmungsgemäße Verwendung und vorhersehbarer Fehlgebrauch

Verwendung

Der Wasserenthärter dient ausschließlich der Aufbereitung von Trinkund Nutzwasser innerhalb der in diesem Dokument spezifizierten Leistungsgrenzen (siehe Kapitel "11 Betriebsdaten" auf Seite 49). Die Vorgaben der DVGW sind verbindlich. Nichteinhalten dieser Vorgaben gilt als Fehlgebrauch des Wasserenthärters.

Insbesondere gilt:

- Alle Komponenten des Wasserenthärters müssen ordnungsgemäß installiert sein.
- Wartungsintervalle müssen eingehalten werden.

Jede über die bestimmungsgemäße Verwendung hinausgehende Benutzung gilt als Fehlgebrauch des Wasserenthärters.

Fehlgebrauch

A WARNUNG

Gefahr bei Fehlgebrauch!

Fehlgebrauch des Wasserenthärters kann zu gefährlichen Situationen und Sachschäden am Wasserenthärter führen.

- Kein Rohwasser in den Wasserenthärter einspeisen, das nicht Trinkwasserqualität besitzt.
- ▶ Kein Brunnenwasser in den Wasserenthärter einspeisen.
- ▶ Wasserenthärter nicht eigenmächtig umbauen.
- Wasserenthärter nicht in Lösch- und Brandschutzrohrsysteme einbauen.
- Wasserenthärter nicht auf den Kopf stellen.
- Wasserenthärter nicht andauernder Sonneneinstrahlung aussetzen.
- Wasserenthärter nicht an Orten installieren, an denen es zu Frost und Feuchtigkeit kommen kann.





DVGW-Standards

Ihr Wasserenthärter ist nach den Standards des DVGW (Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches) zertifiziert.

Durch die Zertifizierung wird gewährleistet, dass anerkannte Regeln der Technik eingehalten sowie sicherheitstechnische Kriterien (z. B. Vermeidung von Verkeimung, garantierte Wirksamkeit des Wasserenthärters) erfüllt wurden.

Um diese Zertifizierung aufrechtzuerhalten, dürfen bestimmte Einstellungen des Wasserenthärters nicht verändert werden.

- Ausschließlich Tablettensalz einfüllen, das nach DIN EN 973 Typ A gekennzeichnet ist. Dieses kann über den Einzelhandel bezogen werden.
- Ausschließlich Tablettensalz einfüllen, das gemäß Biozidverordnung zugelassen ist.



3 Installation

3.1 Installationsschema

- A Hausanschlussleitung
- **B** Absperrventil Garten
- C Absperrventil mit Rückschlagventil
- D Zapfstelle zur Prüfung
 Rohwasserhärte (*optional)
- E Trinkwasserfilter / inkl. Druckminderer
- F Verschneidearmatur
- **G** Manometer (*optional)
- H Zapfstelle zur Prüfung Weichwasser (*optional)
- I Absperrventil
- J Hausverteilung
- K Abflussschlauch für Überlaufschutz
- L Ausgang Wasserenthärter
- M Abflussschlauch für Abwasser
- N Eingang Wasserenthärter
- O Abwasseranschluss-Adapter



Abb. 3: Installationsschema

3.2 Anforderungen an den Installationsort

Integration in das bestehende Rohrleitungssystem



Der Wasserenthärter wird mit Hilfe der Verschneidearmatur (automatisch arbeitendes Mischventil) in das bestehende Rohrleitungssystem integriert.

Durch den Einsatz der Verschneidearmatur muss keine zusätzliche Umgehungsleitung (Bypass) montiert werden.

Voraussetzungen an den Anschlussort

Für den Anschluss des Wasserenthärters werden benötigt:

- 230 V-Schutzkontaktsteckdose
- Abfluss DN 40 Spitzende
- · ausreichend bemessener und trockener Freiraum am Installationsort



Der Installationsort muss zudem folgende Voraussetzungen erfüllen:

- sauber
- gut belüftet
- · ausreichend beleuchtet
- geschützt gegen Schädlinge
- geschützt gegen Frost
- geschützt gegen physische Beschädigungen
- entfernt oder isoliert von Wärmequellen
- so nah wie möglich zum bestehenden Verteilungssystem, so dass Toträume, die eine Stagnation fördern können, vermieden oder begrenzt werden
- · Abwasserabfluss in unmittelbarer Nähe

Vor der Installation des Wasserenthärters Hauptwasserversorgung abstellen

HINWEIS!

Nachgeschaltete Komponenten ausschalten

- Zur Sicherheit nachgeschaltete Komponenten, wie Heizung, Warmwassererzeugung usw., ausschalten.
- 1. Vorgeschaltetes Absperrventil mit Rückschlagventil (Abb. 3/C) und Absperrventil (Abb. 3/I) sperren.
- 2. Prüfventile (Abb. 3/D und Abb. 3/H) öffnen.
- ⇒ Das Leitungssystem ist drucklos.
- 3. Leitungssystem auf Druckfreiheit prüfen.



Druck kontrollieren

Das Manometer (Abb. 3/G) muss einen Druck von 0 bar anzeigen.

Zusätzliche Komponenten installieren (falls nicht vorhanden)

Materialien:

- Trinkwasserfilter
- Druckreduzierventil (falls erforderlich)
- 1. Trinkwasserfilter (Abb. 3/E) im Abstand von max. 1 m von der Verschneidearmatur auf der Eingangsseite des Wasserenthärters installieren.
- Druckreduzierventil, falls notwendig, vor der Verschneidearmatur (Abb. 3/F) und dem Trinkwasserfilter (Abb. 3/E) installieren.



Druck kontrollieren

Das Manometer (Abb. 3/G) muss einen Druck von 0 bar anzeigen.



3.3 Verschneidearmatur installieren

Ventilpositionen der Verschneidearmatur



Abb. 4: Ventilpositionen der Verschneidearmatur

- Betriebsposition
 - Äußere Absperrventile (A und C) offen.
 - Mittleres Absperrventil (B) geschlossen.
- Bypass-Position
 - Mittleres Absperrventil (B) offen.
 - Äußere Absperrventile (A und C) geschlossen.



Verschneidung einstellen

Die Verschneidung von enthärtetem Wasser (0 °dH) und Rohwasser wird durch Herausdrehen der Mischschraube (D) eingestellt. Eine Wasserhärte von 6 - 8°dH wird empfohlen.

Einbaurichtung der Verschneidearmatur

Verschneidearmatur mit der Pfeilspitze in Fließrichtung (Abb. 4) im bauseitigen Rohrleitungssystem installieren.



- A Anschluss für Abflussadapter
- **B** Durchflussbegrenzer
- C Splint
- D Abflussschlauchadapter
- E Schlauchschelle
- F Abflussschlauch

3.4 Abwasseranschluss installieren



Abb. 5: Installation des Abflussschlauchs

Abflussschlauch

Der Abflussschlauch (F) ist für die Installation am Abwasseranschluss und am Überlaufschutz (siehe Kapitel "3.5 Überlaufschutz installieren" auf Seite 20) vorgesehen. Den Abflussschlauch den Abständen entsprechend teilen und ggf. kürzen.

- 1. Schlauchschelle (E) auf den Abflussschlauch (F) aufstecken.
- 2. Abflussschlauch (F) auf den Abflussschlauchadapter (D) aufstecken.
- 3. Abflussschlauch (F) mit Schlauchschelle (E) auf dem Abflussschlauchadapter (D) fixieren.



3.4.1 Abflussschlauch zum Abwasserabfluss legen



Abb. 6: Abwasseranschluss

 Abflussschlauch (F) an einer der Schlauchtüllen (G) am Abwasseranschluss aufstecken und mit einer Schlauchklammer (H) befestigen.

3.5 Überlaufschutz installieren

- A Abflussschlauch
- B Schlauchschelle
- C Tülle
- D Anschlusswinkel
- E Überlauföffnung



Abb. 7: Überlaufschutz installieren



Überlaufschutz

Im Störungsfall leitet der Überlaufschutz überschüssiges Wasser zum Abfluss ab.

- 1. Schlauchschelle (B) auf den Abflussschlauch (A) aufstecken.
- 2. Abflussschlauch (A) auf den Anschlusswinkel (D) aufstecken.



- 3. Abflussschlauch (A) mit Schlauchschelle (B) auf dem Anschlusswinkel (D) fixieren.
- 4. Tülle (C) in die Überlauföffnung (E) im Salzvorratsbehälter einpassen.
- 5. Anschlusswinkel (D) in die Tülle (C) hineindrücken.
- 6. Abflussschlauch (A) mit Gefälle zum Abwasseranschluss legen.



Abb. 8: Abwasseranschluss

 Abflussschlauch (A) an der noch freien Schlauchtülle (F) am Abwasseranschluss aufstecken und mit einer Schlauchklammer (G) befestigen.

3.6 Wasserenthärter anschließen

Turbine auf freien Lauf kontrollieren



Abb. 9: Turbine

Im Ausgang der Ventilbaugruppe (A) sitzt die Turbine (B und C). Kontrollieren Sie, dass diese gerade sitzt.



Bei Auffälligkeiten der Turbine (B und C) diese ausbauen und erneut in den Ausgang der Ventilbaugruppe (A) einsetzen.



Anschlussadapter montieren



Abb. 10: Anschlussadapter montieren

1. Die O-Ringe auf den Anschlussadaptern (C und J) leicht mit Silikonfett (im Lieferumfang enthalten) einfetten.



Der Anschlussadapter mit Rückschlagventil (I) ist mit der Kennzeichnung "IN" versehen.

Diese Kennzeichnung findet man auf der Ventilbaugruppe wieder. Ein Vertauschen der Anschlussadapter führt zu einer Fehlfunktion

2. Anschlussadapter mit Rückschlagventil ("IN", I) in den Eingang des Wasserenthärters (L) einstecken.



Abb. 11: C-Clip montieren

3. Anschlussadapter mit C-Clip im Eingang (L) des Ventils sichern.



Die Öffnung des C-Clips nach unten ausrichten (Abb. 11).



- 4. Anschlussadapter (**OHNE Rückschlagventil**, D) in den Ausgang des Wasserenthärters (A) einstecken.
- 5. Anschlussadapter mit C-Clip im Ausgang (A) des Ventils sichern.



Die Öffnung des C-Clips nach unten ausrichten (Abb. 11).

6. Überwurfmuttern (F und G) der Panzerschläuche mit den Anschlussadaptern (D und I) verschrauben.



Flachdichtungen einsetzen

Beim Verschrauben der Panzerschläuche sicherstellen, dass sich die Flachdichtungen (E und H) in den Überwurfmuttern befinden.

HINWEIS!

Beschädigung der Ventilbaugruppe!

Anschlussadapter mit geeignetem Schraubenschlüssel gegenhalten und Überwurfmuttern festziehen.

Verbindung mit der Verschneidearmatur herstellen



Abb. 12: Verschneidearmatur

1. Panzerschlauch (Eingang Ventil, G) am Anschluss **links unterhalb** des Fließrichtungspfeils der Verschneidearmatur (A) verschrauben.



Flachdichtungen einsetzen

Beim Verschrauben der Panzerschläuche sicherstellen, dass sich die Flachdichtungen in den Überwurfmuttern befinden.

2. Panzerschlauch (Ausgang Ventil, F) am Anschluss **rechts unterhalb** des Fließrichtungspfeils der Verschneidearmatur (B) verschrauben.



4 Inbetriebnahme

4.1 Salz einfüllen

Salzqualität

HINWEIS!

Funktionsstörungen durch falsche Salzqualität!

Wenn nicht zugelassenes Tablettensalz verwendet wird, besteht die Gefahr von Funktionsstörungen.

Zudem erlischt die DVGW-Zertifizierung.

Ausschließlich Tablettensalz verwenden, das über folgende Kennzeichnungen verfügt:

- Salzqualität gemäß DIN EN 973 Typ A
- zugelassen gemäß Biozidverordnung

Salzvorratsbehälter befüllen

Salzvorratsbehälter bis zur Hälfte mit Tablettensalz befüllen.

4.2 Stromverbindung herstellen

- 1. Verbindung von Netzteil zu Wasserenthärtung herstellen.
- 2. Netzteil in Steckdose stecken.



4.3 Grundeinstellungen vornehmen

Die hier vorzunehmenden Einstellungen können außerhalb der Inbetriebnahme durch ein Betätigen von OK in der normalen Anzeige (Uhrzeit) geändert werden.

4.3.1 Modellcode prüfen

Beim ersten Anschließen des Wasserenthärters an die Stromversorgung blinken der Modellcode und die Testnummer r4.2 auf der Anzeige (A) auf.



Abb. 13: Bedienfeld und Anzeige

Modell	Code
LEYCOsoft Pro 9	dA9
LEYCOsoft Pro 15	dA15

Sollte der Code nicht mit dem vorhandenen Modell übereinstimmen, ändern Sie diesen. Weiter Infos hierzu finden Sie unter "8.4 Modellcode einstellen" auf Seite 37.



1. A bzw. V betätigen, bis die gewünschte Zeit eingestellt ist.



bzw. 🗸 gedrückt halten, um die Zeit schnell anzupassen.

2. OK betätigen.



SET TIME

4.3.3 Härte einstellen

- 1. Rohwasserhärte mit Hilfe des Wasserhärte-Test-Kits (im Lieferumfang enthalten) bestimmen.
- 2. ▲ bzw. ▲ betätigen, bis die zuvor gemessene Rohwasserhärte in °dH eingestellt ist.
- 3. OK betätigen.



4.3.4 Regenerationszeit einstellen



Voreingestellte Regenerationszeit

Die Regenerationszeit sollte auf einen Zeitpunkt eingestellt werden, in der kein Wasser benötigt wird.

Die Werkseinstellung ist 02:00 Uhr.



- bzw. v betätigen, bis die gewünschte Regenerationszeit eingestellt ist.
- 2. OK betätigen.

4.3.5 Salzstand einstellen

- 1. Salzstand im Vorratsbehälter einebnen. Das Salz sollte gleichmäßig im Salzbehälter verteilt sein, um das bestmögliche Überwachungsergebnis zu erhalten.
- Im Inneren des Salzvorratsbehälters befindet sich ein Rohr mit Zahlen von 0 - 5. Die Zahl, welche noch erkennbar ist, wird in der nachfolgenden Einstellung verwendet.
- SET SALT LEVEL

5

4

- Salzstand übereinstimmt. Bei Salzstand 2 oder darunter blinkt auf dem Display "LOW SALT LEVEL" auf.
 Die Funktion kann mithilfe der Einstellung "OFF" auch deaktivert werden.
- 4. Nachdem der Salzstand eingestellt ist, OK drücken.
- ⇒ Das Display kehrt zurück zur Anzeige der Tageszeit.



4.4 Wasserenthärter lüften und auf Leckagen prüfen

Manuelle Regeneration starten zur Entlüftung

- 1. Taste **REGENERATION** 3 Sekunden gedrückt halten.
- ⇒ "RECHARGE NOW" blinkt auf der Anzeige auf.
- ⇒ Motor läuft bei Regenerationsstart hörbar an.
- ⇒ Motor hält bei 1. Betriebszyklus Rückspülen/BackWash.
- 2. Taste **REGENERTATION** kurz drücken.
- ⇒ Motor läuft hörbar an.
- ⇒ Motor hält bei 2. Betriebszyklus Schnellspülen/Rinse.
- 3. Taste REGENERATION kurz drücken.
- ⇒ Motor läuft hörbar an.
- ⇒ Motor hält bei 3. Betriebszyklus Füllen/Fill.
- 4. Taste **REGENERATION** kurz drücken.
- ⇒ Motor läuft hörbar an.
- ⇒ Motor hält bei 4. Betriebszyklus Besalzen/BRine.
- 5. Taste **REGENERATION** kurz drücken.
- ⇒ Motor läuft hörbar an.
- ⇒ Motor hält bei 5. Betriebszyklus Rückspülen/**B**ack**W**ash.



Abb. 14: Verschneidearmatur

- 6. Nach Erreichen des 5. Betriebszyklus Rückspülen/**B**ack**W**ash Absperrventil (A) der Verschneidearmatur öffnen.
- ⇒ Das Regenerationsabwasser wird ins Abwasser gespült.
- ⇒ Der Enthärter wechselt nach Rückspülen/BackWash in die nächste Phase.
- ⇒ Die letzte Regenerationsphase ist Schnellspülen/Rinse.
- ⇒ Nach Abschluss dieser hält der Motor in der Betriebsstellung Service.
- ⇒ Auf dem Display wird nun die aktuelle Uhrzeit angezeigt.



Die 2 Spülschritte aus Schritt 6 müssen vollständig erfolgen, damit alle Rückstände und Harzfärbungen ausgespült werden können und nicht in den Salztank gelangen.



- 7. Kaltwasserhahn nach der Enthärtungsanlage öffnen.
- 8. Verschneidearmatur in die Betriebsposition stellen:
 - Mittleres Absperrventil (B) schließen.
 - Absperrventil (C) öffnen.
- 9. Kaltwasserhahn schließen.

Wasserenthärter auf Leckagen prüfen

- Wasserenthärter auf Leckagen prüfen.
 Bei Leckagen prüfen, ob Schraubverbindungen fest genug angezogen und alle vorgesehenen Dichtungselemente vorhanden sind.
- 2. Abflussschlauch auf festen Sitz im Wasserenthärter prüfen.

Verschneidung einstellen

Mischschraube (D) mit einem passenden Schraubendreher herausdrehen und auf die gewünschte Härte einstellen.

Weichwasserhärte messen und Verschneidung nachstellen

- Den nächstgelegenen Kaltwasserhahn hinter der Verschneidung für 10 Sekunden öffnen.
- 2. Anschließend die Wasserhärte messen. Hierzu die Anweisungen des beiliegenden Härtemessbesteck beachten.
- Sollte die gemessene Härte nicht der Wunschhärte (6°dH-8°dH wird empfohlen) entsprechen, ist die Verschneidung nachzujustieren. Zur Erhöhung der Härte ist die Mischschraube herauszudrehen, zur Reduzierung ist sie einzudrehen.
- 4. Nach der Justierung ist die Härte erneut zu messen. Diesen Vorgang so lange wiederholen, bis die gewünschte Härte erreicht wurde.





4.5 Manuelle Regeneration durchführen

- 1. () betätigen und für <u>3 Sekunden</u> gedrückt halten, bis ein akustisches Signal ertönt.
- ⇒ "RECHARGE NOW" blinkt auf dem Display und die Regeneration wird ausgeführt.



Regenerationsstart

Der Motor läuft bei Regenerationsstart hörbar an.



Regenerationsdauer

Die Regenerationsdauer beträgt:

- 1,5 Stunden bei LEYCOsoft Pro 9
- 2,5 Stunden bei LEYCOsoft Pro 15

Während der Regeneration steht ausschließlich nicht enthärtetes Wasser zur Verfügung.



Nachdem die Betriebszyklen durchlaufen sind, geht die Steuerung in den automatischen Betrieb über.

2. Nachfolgende Komponenten (z. B. Heizung, Warmwassererzeuger u. Ä.) einschalten.



5 Internet/WLAN verbinden und App einrichten

5.1 Die iQua™ App herunterladen

Zu App Store oder Google Play gehen und die iQua[™] App herunterladen. Diese muss auf dem Smartphone installiert werden, um ein Konto einzurichten und den Wasserenthärter mit der Cloud zu verbinden.



Telekom.de 📶 😤 🚳	N \$ 6/100 % 🕪 12:11	
Herzlich wi Melden Sie sich an	illkommen! a, um fortzufahren	
Passwort	۲	
Passwort vergessen	Konto erstellen	
Anmelden		

5.2 Einrichten des Kontos

- 1. Die iQua™ App starten.
- 2. Auf dem Startbildschirm auf "Konto erstellen" klicken.
- 3. Die erforderlichen Felder ausfüllen. Achten Sie dabei auf die notwendigen Pflichtfelder, welche mit einen * gekennzeichnet sind.
- 4. Den Bedingungen zustimmen und optional auswählen, ob Sie weitere Informationen erhalten möchten und mit "*Abschließen"* bestätigen.



- 5. Eine Meldung mit der Bitte zur finalen Kontoeinrichtung wird angezeigt. Gemäß dieser Meldung sollten Sie eine Aktivierungs-E-Mail an die angegeben E-Mail-Adresse erhalten haben. Wenn diese nicht im Posteingang zu sehen ist, muss der Spam- oder Junk-Ordner geprüft werden und die E-Mail-Adresse als sicher gekennzeichnet werden, damit künftige Benachrichtigungen von myiqua.com nicht blockiert werden.
- 6. Konto aktivieren, indem Sie den Anweisungen in der Aktivierungs-E-Mail folgen.

Google Play





Presente a € B 3 Cy100 € B 1235 Suche nach Ihrem Gerät ... a.... Bitte stellen Sie sicher, dass der Wasserenthärter eingeschaltet ist und sich im Kopplungsmodus 3 3



- 5.3 Verbinden und Registrieren des Wasserenthärters
- 1. Mit der E-Mail-Adresse und dem vergebenen Passwort anmelden.
- 2. Auf das "+" Symbol drücken um Ihren Wasserenthärter hinzuzufügen.

 Folgen Sie den Anweisungen auf dem Smartphone-Display, um den Wasserenthärter in den Kopplungsmodus zu versetzen oder schauen Sie unter "Kopplungsmodus / Netzwerkstatusleuchte" auf Seite 33 dieser Anleitung für weitere Instruktionen.

- 4. Auf dem App-Bildschirm wird nun eine Liste der in Reichweite befindlichen Geräte angezeigt. Die Liste sollte einen Namen enthalten, der mit WCD beginnt, gefolgt von einer Nummer. Dies ist Ihr LEYCOsoft Pro Wasserenthärter. Den Wasserenthärter auswählen und der Bildschirm wechselt zu "Ihr Gerät koppeln...".
- 5. Wenn das Display auf dem Wasserenthärter von "*Conn*" auf "*C-1*" wechselt, dann kommuniziert er mit dem Smartphone.





Totalana de el 2017 12:10		
Verfügbere WI AN Netzwerke		
Verfugbare wLAN-Netzwerke		
Das Gerät muss mit WLAN verbunden sein, damit es funktioniert. Bitte wählen Sie Ihr WLAN aus.		
2		
Heim WI AN Netzwerk		
HOITH WEATH NELLWEIN		
Anderes Netzwerk 1		
Anderes_NetZwerk_1		
Anderes_Netzwerk_2		
Anderes_Netzwerk_3		
Anderes_Netzwerk_4		
Zurück		

 Auf dem App-Bildschirm wird nun eine Liste der in Reichweite befindlichen WLAN-Netzwerke angezeigt. Den gewünschten WLAN-Zugangspunkt auswählen und das WLAN-Passwort eingeben. Dieser WLAN-Zugangspunkt muss über eine aktiv Internetverbindung verfügen. Mit Speichen & fortfahren bestätigen.

 Das Display des Wasserenthärters wechselt zu "C-2", wenn das System eine Verbindung mit dem drahtlosen Netzwerk des Hauses herstellt. Es wechselt dann zu "C-3", wenn es sich mit dem iQua[™]-Server in der Cloud verbindet.



Telekom.de 🗃 完唱 🎔 🛛 🕅 永谷 100 % 🛲 13:12
Erstellen Sie einen Namen für Ihr Gerät
Gerätenamen eingeben
Finstellungen abschließen
Zurück

8. Die App fordert die Angabe eines Gerätenamen für den Wasserenthärter. Dieser wird beim Anmelden bei der App auf der Liste "*Geräte*" angezeigt. Nach Eingabe des Namens auf "*Einstellungen abschließen*" klicken. Der Wasserenthärter wechselt in den normalen Betriebszustand.



5.4 Kopplungsmodus / Netzwerkstatusleuchte

- 1. Sicherstellen, dass sich der Wasserenthärter in der normalen Standardanzeige (Uhrzeit ohne weitere Angaben) befindet.
- 2. $[\land]$ und $[\lor]$ gleichzeitig betätigen und für 3 Sekunden halten.



- 3. Die Tasten loslassen, wenn auf dem Display "*Conn*" angezeigt wird und die Verbindungsstatusleuchte gelb zu blinken beginnt.
- 4. Das System befindet sich jetzt im Kopplungsmodus, in dem es für 15 Minuten bleibt und bereit für die Verbindung mit der Cloud ist. Wenn der Kopplungsmodus "*Timed out"* anzeigt und die Verbindungsstatusleuchte aus ist, muss der Kopplungsmodus erneut aktiviert werden.

Anzeige der Verbindungsstatusleuchte	Status
Blinkendes Gelb	Das System befindet sich im Kopplungsmodus und wartet auf eine Verbindung.
Grün	System erfolgreich mit der Cloud verbunden und registriert.
Rot	Das System empfängt momentan ein Over-the- Air-Update.
Kein Licht	System momentan nicht mit der Cloud verbun- den.

6 Überwachungssystem für den Salzstand



Nach jeder Zugabe eines Wasserenthärters muss der Salzstand eingestellt werden. Das Salzüberwachungssystem schätzt den Salzstand, wobei die Genauigkeit je nach Salzart unterschiedlich ist. Bei Salzstand 2 oder darunter blinkt auf dem Display *"LOW SALT LEVEL"* auf, um daran zu erinnern, dass Salz aufgefüllt werden muss.

Die Einstellung des Salzstandes ist im Kapitel "4.3.6 Salzstand einstellen" auf Seite 26 beschrieben.



7 Manuelle Regeneration



Regenerationsarten

Manuelle Regeneration

Startet einen Regenerationszyklus. Eine manuelle Regeneration ist in folgenden Fällen sinnvoll:

- Der Wasserverbrauch ist höher als gewöhnlich und es ist zu erwarten, dass kein weiches Wasser mehr vorhanden sein wird.
- Der Salzvorrat wurde komplett aufgebraucht und der Salzvorratsbehälter musste neu befüllt werden.
- Nach längerer Stillstandzeit des Wasserenthärters.

Geplante Regeneration

Die Regeneration wird zum eingestellten Regenerationszeitpunkt ausgeführt.

7.1 Manuelle Regeneration

- ⇒ "RECHARGE NOW" blinkt auf dem Display und die Regeneration wird ausgeführt.

Regenerationsstart

Der Motor läuft bei Regenerationsstart hörbar an.



Regenerationsdauer

Die Regenerationsdauer beträgt:

- 1,5 Stunden bei LEYCOsoft Pro 9
- 2,5 Stunden bei LEYCOsoft Pro 15

Während der Regeneration steht ausschließlich nicht enthärtetes Wasser zur Verfügung.



7.2 Geplante Regeneration

- betätigen.
- ⇒ "RECHARGE TONIGHT" blinkt auf dem Display.
- ⇒ Die Regeneration findet zur eingestellten Regenerationszeit (Werkseinstellung 2:00 Uhr) statt.
 Einstellung der Regenerationszeit siehe Kapitel "4.3.4 Regenerationszeit einstellen" auf Seite 26.





8 Einstellungen

Alle nachfolgenden Einstellung sind erweiterte Einstellung in einer unteren Ebene des Wasserenthärter. Für grundlegende Einstellung, wie Uhrzeit, Wasserhärte usw. finden Sie unter "4.3 Grundeinstellungen vornehmen" auf Seite 25. Alternativ sind diese Grundeinstellungen auch in der Bedienungsanleitung (für den Betreiber) zu finden.

8.1 Zeitformat einstellen



Zeitformat

Der Wasserenthärter ist ab Werk auf 24-Stunden-Zeitformat eingestellt.

Optional kann ein 12-Stunden-Zeitformat eingestellt werden.

- Für die Zeit von 12 24 Uhr wird der Zusatz PM angezeigt.
- Für die Zeit von 0 12 Uhr wird der Zusatz AM angezeigt.

Wenn die Zeit falsch eingestellt wird, wird die Regeneration nicht in der Nacht, sondern am Tag ausgeführt.

1. [OK] gedrückt halten, bis das Menü "000 – –" angezeigt wird.





- 2. OK sechsmal betätigen.
- ⇒ Die Einstellung "SET TIME 24 HR" blinkt auf.



- 3. 🔿 bzw. 🗸 betätigen, um das gewünschte Zeitformat auszuwählen.
- 4. OK betätigen, bis wieder die normale Anzeige (Uhrzeit) angezeigt wird.





8.2 Maximalen Abstand zwischen zwei Regenerationszyklen einstellen

Regenerationsabstand

Der maximale zeitliche Abstand zwischen zwei Regenerationen beträgt 4 Tage, da sonst die Einstellung nicht der DVGW-Zertifzierung entspricht.

Die eingestellte Regenerationszeit (siehe Kapitel "4.3 Grundeinstellungen vornehmen" auf Seite 25) wird beibehalten.

Die Einstellung des maximalen Abstands zwischen zwei Regenerationszyklen wird durch "SET RECHARGE 1– 4.dAy" auf der Anzeige angezeigt.

Der eingestellte Zyklus dient lediglich als hygienische Sicherheit und ist nicht der fixe Regenerationszyklus. Primär entscheidet sich der Regenerationspunkt durch den Wasserverbrauch.

- 1. OK gedrückt halten, bis das Menü "000 –" angezeigt wird.
- 2. OK betätigen, bis "SET RECHARGE 4.dAy" angezeigt wird.



3. A bzw. betätigen, um den gewünschten Regenerationszyklus einzustellen.

A WARNUNG

Gesundheitsgefahr durch Verkeimung des Wasserenthärters!

Der maximale Abstand zwischen zwei Regenerationszyklen ist durch die Zertifizierung durch DVGW auf 4 Tage festgelegt.

Eine Überschreitung kann zur Verkeimung des Trinkwassers führen. Die Regeneration des Wasserenthärters wirkt dem entgegen.

4. [OK] betätigen, bis wieder die normale Anzeige (Uhrzeit) angezeigt wird.



set 505

- 8.3 Werkseinstellungen wiederherstellen
- 1. OK betätigen und gedrückt halten, bis erst "*CODE*" auf der Anzeige erscheint und danach der Modellcode angezeigt wird.
- 2. A betätigen, bis "SoS" blinkend auf der Anzeige erscheint.
- 3. OK betätigen, um die Werkseinstellungen wiederherzustellen.

Werden die Werkseinstellungen des Wasserenthärters wiederhergestellt, müssen folgende Einstellungen erneut vorgenommen werden:

- Kapitel "4.3 Grundeinstellungen vornehmen" auf Seite 25
- Kapitel "4.3.3 Härte einstellen" auf Seite 25
- Kapitel "8.1 Zeitformat einstellen" auf Seite 35

Regenerationseinstellungen werden nicht beeinflusst.

⇒ Die Werkseinstellungen des Wasserenthärters sind wiederhergestellt.

8.4 Modellcode einstellen



Nach einem Platinenwechsel zeigt die Anzeige bei Inbetriebnahme "---" an.

In diesem Fall mit Schritt 3 beginnen.



- 1. [OK] für <u>3 Sekunden</u> gedrückt halten, bis "000 –" angezeigt wird.
- 2. [OK] für <u>3 Sekunden</u> gedrückt halten, um den Modellcode anzuzeigen.
- 3. [^ bzw. v betätigen, bis der gewünschte Modellcode ausgewählt ist.

Modell	Code
LEYCOsoft Pro 9	dA9
LEYCOsoft Pro 15	dA15

4. OK betätigen, um den angezeigten Modellcode zu bestätigen und zur "*SET TIME*" zurückzukehren.



Eine Änderung des Modellcodes führt dazu, dass alle Zeiteinstellungen neu eingestellt werden müssen.

- Kapitel "4.3 Grundeinstellungen vornehmen" auf Seite 25
- Kapitel "8.1 Zeitformat einstellen" auf Seite 35



9 Wartung

9.1 Kontroll- und Inspektionsarbeiten

Der Betreiber der Wasserenthärtungsanlage ist verpflichtet in regelmäßigen Abständen Kontroll- und Inspektionsarbeiten durchzuführen.

Mindestens alle 2 Wochen sind folgende Arbeiten durchzuführen:

 Kontrolle des Salzfüllstandes (siehe Betriebsanleitung "5.1 Salz nachfüllen" auf Seite 17)
 Diese Art der Kontrolle kann entfallen, wenn das Salzstand-Überwachssystem inkl. aktiver Anbindung an die iQua-App genutzt wird. In diesem Fall ist der Salzstand über die App zu kontrollieren.

Mindestens alle 2 Monate sind folgenden Arbeiten durchzuführen:

- Kontrolle der Rohwasserhärte und Vergleich mit dem im Enthärter eingestellten Wert (siehe Kapitel "4.3.3 Härte einstellen" auf Seite 25)
- Kontrolle der Weichwasserhärte (siehe Kapitel "Weichwasserhärte messen und Verschneidung nachstellen" auf Seite 28)
- Optische Kontrolle auf Unversehrtheit und auf mögliche Undichtigkeiten
- Wasserstand im Salzvorratsbehälter
 Der Wasserstand ist im normalen Betriebszustand und einen ausreichenden Salzvorrat nicht zu sehen. Dieser darf nur wenige Zentimeter vom Boden aus sein.
- Abwasserfluss kontrollieren Im normalen Betriebszustand darf weder durch den Überlaufschlauch, noch den Abwasserschlauch Wasser fließen.

Mindestens alle 6 Monate sind folgenden Arbeiten durchzuführen:

- Kontrolle auf Salzbrücken (siehe Kapitel "10.6 Salzvorratsbehälter kontrollieren" auf Seite 46)
- Reinigung des Salzvorratsbehälters



9.2 Wartungsarbeiten

Neben den durch den Betreiber durchgeführten Maßnahmen sind Wartungsarbeiten durch einen geschulten Techniker durchzuführen. Die Beauftragung und die Kontrolle der rechtzeitigen Durchführung obliegen dem Betreiber.

Alle **12 Monate** ist eine **kleine Wartung** mit folgenden Arbeiten durchführen zu lassen:

- Allgemeine Sicht- und Funktionskontrolle
- Prüfung Soleleitung
- Dichtigkeitskontrolle
- · Wartung des Injektors
- · Wartung des Soleventils

Alle **24 Monate** ist eine **große Wartung** mit folgenden Arbeiten durchführen zu lassen:

- alle Arbeiten der kleinen Wartung (kleine Wartung entfällt dadurch)
- · Wartung Steuerkopf
- · Austausch der Chlorzelle

Separate, detaillierte Anweisungen und Inhalt zu der kleinen und großen Wartung durch den Techniker sind in den jeweiligen Wartungskits enthalten bzw. können beim Support angefragt werden.

Maßgebend für die Wartungsarbeiten (kleine und große Wartung) sind die Inhalte der separaten Anweisungen. Die hier genannten Punkte dienen nur der Orientierung.



10 Störungen

10.1 Störungstabelle

Fehlerbeschreibung	Ursache	Abhilfe
Durchgehend kein weiches Wasser.	Kein Salz im Salzvorratsbehälter.	Salz nachfüllen und manuelle Regeneration auslösen (Vorgehen siehe Betriebsanleitung).
	Salzbrücke im Salzvorratsbehälter.	Salzbrücke aufbrechen (Vorgehen siehe Betriebsanleitung).
	Wasserenthärter nicht an die Stromversorgung angeschlossen.	Wasserenthärter an die Stromversorgung anschließen. Im Anschluss ggf. die Uhrzeit einstellen (siehe Kapitel "4.3 Grundeinstellungen vornehmen" auf Seite 25).
	Verschneidearmatur in der Bypass-Position.	Verschneidearmatur in die Betriebsposition stellen (siehe "Ventilpositionen der Verschneidearmatur" auf Seite 18).
	Schmutzige, verstopfte oder beschädigte Düsen, Ventilbaugruppe oder Dichtungen.	Düsen-, Dichtungs- und Ventilbaugruppe demontieren und auf Unversehrtheit kontrollieren. Ggf. reinigen oder ersetzen.
	Abflussschlauch verstopft/geknickt.	Ordnungsgemäße Verlegung (siehe Seite 20) sowie einwandfreien Zustand des Abflussschlauchs sicherstellen. Ggf. reinigen oder ersetzen.
Zeitweise kein weiches Wasser.	Aktuelle Uhrzeit falsch eingestellt.	Aktuelle Uhrzeit neu einstellen (siehe Kapitel "4.3.2 Aktuelle Uhrzeit einstellen" auf Seite 25).
	Regenerationszeit falsch eingestellt.	Regenerationszeit neu einstellen (siehe Kapitel "4.3.4 Regenerationszeit einstellen" auf Seite 26).
	Rohwasserhärte falsch eingestellt.	Rohwasserhärte erneut bestimmen und in die Steuerung eingeben (siehe Kapitel "4.3.3 Härte einstellen" auf Seite 25).
	Turbine dreht sich nicht frei.	Turbine prüfen, ggf. ersetzen (siehe Kapitel "10.7 Turbinenzähler prüfen" auf Seite 48).
	Undichtigkeit der Ventilbaugruppe vermischt hartes und weiches Wasser.	Ventilbaugruppe auf defekte Dichtungsteile/ Rotorscheibe oder Wellenscheibe prüfen und ggf. ersetzen.



Fehlerbeschreibung	Ursache	Abhilfe
	Undichtigkeit der Ventilbaugruppe vermischt hartes und weiches Wasser.	Bei fehlendem oder defektem Dichtring am Ventilverschluss des Steigrohrs diesen einsetzen oder ersetzen.
	Regenerations- einstellungen sind falsch.	Regenerationseinstellungen prüfen (siehe Kapitel "8.2 Maximalen Abstand zwischen zwei Regenerationszyklen einstellen" auf Seite 36), ggf. neu vornehmen.
Das Wasser schmeckt salzig.	Der Haushaltswasserdruck liegt unter 1,4 bar.	Maßnahmen zur Druckerhöhung treffen.
	Der Ventilablaufschlauch/ obere Verteiler/ Rückflussstopfen/ untere Verteiler oder das innere Steigrohr des Harztanks sind verstopft.	Betroffene Baugruppen demontieren, reinigen und montieren.
	Der eingestellte Modellcode ist falsch.	Modellcode prüfen und einstellen (siehe "4.3.1 Modellcode prüfen" auf Seite 25).
Keine Anzeige.	Stromversorgung unterbrochen.	Stromversorgung wiederherstellen.
	Bauseitige Stromversorgung unterbrochen.	Bauseitige Sicherungen überprüfen.
	Kabelstrangverbindung ist von der Platine getrennt.	Anschluss des Kabelstrangs an der Platine prüfen (siehe im Anhang "C Platine" auf Seite 57).
Ungewöhnliche Motorgeräusche oder Motor stoppt.	Fehlfunktion des Motors oder Ventilfehler, der zu einem zu hohen Drehmoment am Motor führt.	Dichtungsteile und Rotorscheibe im Steuerungskopf kontrollieren.
Fehlercode E1 in der Anzeige.	Fehler in Verbindungen mit dem Positionsschalter.	Positionsschalter auf Unversehrtheit und Kabelstrangverbindung kontrollieren.
Fehlercode E3 oder E4 in der Anzeige.	Fehler in zeitlicher Koordination zwischen Ventilmotornocken und Positionsschalter.	Hersteller kontaktieren (siehe "Kontaktinformationen" auf Seite 4).
Fehlercode E5 in der Anzeige.	Fehlfunktion der elektronischen Steuerung.	Hersteller kontaktieren (siehe "Kontaktinformationen" auf Seite 4.)



Fehlerbeschreibung	Ursache	Abhilfe
Der Salzvorratsbehälter st geflutet.	Ventilbaugruppe verstopft.	Ventilbaugruppe demontieren, reinigen und montieren.
	Ventildichtungen defekt.	Ventildichtungen demontieren, prüfen und ggf. ersetzen.
	Abflussschlauch verstopft/geknickt.	Ordnungsgemäße Verlegung sowie einwandfreien Zustand des Abflussschlauchs sicherstellen. Ggf. reinigen oder ersetzen.
Wasser tritt während des Betriebs aus dem Abflussschlauch aus.	Rotor/Rotorscheibe, Dichtung oder Wellenscheibe defekt.	Defektes Bauteil demontieren, prüfen und ggf. ersetzen.

Vorgehen bei Störungen

- 1. Anfangsprüfung durchführen (siehe Kapitel "10.3 Anfangsprüfung durchführen" auf Seite 43).
- 2. Manuelle Diagnose durchführen (siehe Kapitel "10.4 Manuelle Diagnose durchführen" auf Seite 44).
- 3. Manuelle Prüfung für vorgezogene Regeneration durchführen (siehe Kapitel "10.5 Regeneration manuell prüfen" auf Seite 45).

10.2 Fehlercode quittieren

- 1. Wasserenthärter auf äußerliche Mängel kontrollieren.
- 2. Stromversorgung unterbrechen.
- 3. Störung beheben (siehe Kapitel "10 Störungen" auf Seite 40).
- 4. Stromversorgung wiederherstellen.
- 5. Sechs bis acht Minuten warten, bis die automatische Diagnose durchgeführt wurde.



Automatische Diagnose

Der Wasserenthärter besitzt eine Selbstdiagnosefunktion für das Elektroniksystem (ausgenommen sind Stromzufuhr und Durchflussmesser). Wenn eine Störung vorliegt, wird ein Fehlercode auf der Anzeige ausgegeben.

⇒ Bei erfolgreicher Störungsbehebung erlischt der Fehlercode.



Erneuter Fehlercode

Der Fehlercode wird erneut angezeigt, wenn die Störung nicht behoben wurde.



10.3 Anfangsprüfung durchführen

Die Anfangsprüfung dient der Eingrenzung der Störungsquelle und beinhaltet grundlegende Wartungstätigkeiten. Wenn nach der Anfangsprüfung keine Störungsquelle ausgemacht wurde, mit der manuellen Diagnose (siehe Kapitel "10.4 Manuelle Diagnose durchführen" auf Seite 44) fortfahren.

- 1. Stromversorgung auf festen Sitz prüfen.
- 2. Bedienfeld auf Anzeige eines Fehlercodes prüfen.



Fehlercode

Bei Anzeige eines Fehlercodes die Störung beheben und anschließend quittieren (siehe Kapitel "10.2 Fehlercode quittieren" auf Seite 42).

3. Aktuelle Zeit auf dem Bedienfeld prüfen.



Aktuelle Uhrzeit einstellen

Bei Anzeige einer falschen Zeit die aktuelle Zeit einstellen (siehe Kapitel "4.3.2 Aktuelle Uhrzeit einstellen" auf Seite 25).

- 4. Salzbrücke entfernen, sofern diese vorhanden ist.
- 5. Salzstand prüfen.



Salz auffüllen

Bei niedrigem Salzstand den Salzvorratsbehälter bis zur Hälfte mit Salz befüllen.

- 6. Bypass-Position an Verschneidearmatur einstellen (siehe "3.3 Verschneidearmatur installieren" auf Seite 18).
- 7. Wasserein- und -ausgänge der Verschneidearmatur und des Wasserenthärters auf festen Sitz prüfen.
- 8. Abflussschlauch auf Knicke und festen Sitz prüfen.
- 9. Soleschlauch auf festen Sitz prüfen.
- 10.Bypass-Position an Verschneidearmatur wieder auf Betriebsposition stellen.
- 11. Härteeinstellungen des Wasserenthärters auf Übereinstimmung mit tatsächlichem Härtewert des Wassers vor dem Wasserenthärter prüfen.



Abweichende Härteeinstellung

Wenn die eingestellte Härte vom tatsächlichen Härtewert abweicht, muss der Härtewert erneut am Wasserenthärter eingestellt werden (siehe Kapitel "4.3.3 Härte einstellen" auf Seite 25), um die gewünschte Weichwasserhärte zu erreichen.



10.4 Manuelle Diagnose durchführen

Die manuelle Diagnose prüft die Funktion des Wasserdurchflusses. Es können Betriebstage, die Anzahl der Regeneration seit Inbetriebnahme und der Modellcode angezeigt werden.

- 1. OK für <u>3 Sekunden</u> gedrückt halten, bis "000 –" angezeigt wird.
- 2. A betätigen.
 - Zeigt die Betriebstage des Wasserenthärters seit Inbetriebnahme an.
- 3. 🗸 betätigen.
 - Zeigt die Anzahl der Regenerationen seit Inbetriebnahme des Wasserenthärters an.
- 4. OK für <u>3 Sekunden</u> gedrückt halten, um den Modellcode anzuzeigen.
 - A oder v betätigen, bis der gewünschte Modellcode ausgewählt ist.

Eine Änderung des Modellcodes führt dazu, dass alle Zeiteinstellungen neu eingestellt werden müssen.

- Kapitel "4.3 Grundeinstellungen vornehmen" auf Seite 25
- Kapitel "8.1 Zeitformat einstellen" auf Seite 35
- 5. OK betätigen, um die aktuelle Anzeige zu bestätigen und zur aktuellen Uhrzeit zurückzukehren.





10.5 Regeneration manuell prüfen

Die manuelle Prüfung der Regeneration kontrolliert den fehlerfreien Betrieb des Positionsschalters, des Getriebemotors und die korrekte Abfolge der Regenerationsphasen.



Abb. 15: Positionsschalter

- 1. Anfangsprüfung durchführen (siehe Kapitel "10.3 Anfangsprüfung durchführen" auf Seite 43).
- 2. Abdeckung des Wasserenthärters entfernen, um den Positionsschalter (A) zu sehen.
- 3. () <u>3 Sekunden</u> gedrückt halten.
- ⇒ "Regeneration" blinkt auf der Anzeige auf.

Ĩ

Der Motor läuft bei Regenerationsstart hörbar an.

- ⇒ Der Betriebszyklus "*Rückspülen (BW*)" wird gestartet.
- 4. () betätigen.
- ⇒ Der Betriebszyklus "Schnellspülen (R)" wird gestartet.
- 5. () betätigen.
- ⇒ Der Betriebszyklus "*Füllen (F)*" wird gestartet.
- 6. Prüfen, ob das Soleventil Wasser in den Salzvorratsbehälter spült.

Wenn sich der Salzvorratsbehälter nicht mit Wasser füllt, müssen folgende Bauteile auf Defekte oder Verschmutzung geprüft werden:

- · Injektor und Ventilbaugruppe
- Durchflussbegrenzer
- Soleschlauch
- Steigrohr
- 7. (*) betätigen.
- ⇒ Der Betriebszyklus "Besalzen (BR)" wird gestartet.



- 8. Wenn sich der Salzvorratsbehälter nicht leert, folgende Bauteile auf Defekte oder Verschmutzung prüfen:
 - Injektor und Ventilbaugruppe auf Verschmutzung oder Beschädigung prüfen.
 - Dichtungen auf Dichtheit prüfen.
 - Dichtung und Ventilbaugruppe auf festen Sitz prüfen und ggf. erneut aufsetzen.
 - Abflussschlauch auf Knicke prüfen und ggf. entfernen.
 - Ventilbaugruppe und Soleschlauch auf Verstopfung prüfen.
- 9. (*) betätigen.
- ⇒ Der Betriebszyklus "*Rückspülen (BW*)" wird gestartet.
- 10. () betätigen.
- ⇒ Der Betriebszyklus "Schnellspülen (R)" wird gestartet.
- 11. (*) betätigen.
- ⇒ Der Betriebszyklus "*Betrieb (S)*" wird gestartet.
 Die Regeneration verläuft ordnungsgemäß.

10.6 Salzvorratsbehälter kontrollieren

Auf Unversehrtheit kontrollieren

- A Salzbehälterdeckel
- B Stab
- **C** 3 5 cm Abstand vom Rand des Salzvorratsbehälters
- D Markierung



Abb. 16: Behälterhöhe markieren

- 1. Salzvorratsbehälter äußerlich durch Sichtkontrolle auf Unversehrtheit kontrollieren.
- 2. Salzbehälterdeckel (A) nach oben abnehmen.
- 3. Hygienisch einwandfreien Stab (B) außen senkrecht neben den Salzvorratsbehälter stellen.
- 4. Markierung (D) ca. 3 5 cm (C) unterhalb des Rands des Salzvorratsbehälters am Stab (B) anbringen.



- ⇒ Die Markierung zeigt an, wie hoch der Salzvorratsbehälter maximal befüllt werden könnte.
- 5. Stab (B) senkrecht in den Salzvorratsbehälter stellen.



Eine Salzbrücke ist vorhanden, wenn auf spürbaren Widerstand gestoßen wird, bevor die Markierung (D) am Holzstab den Rand des Salzvorratsbehälters erreicht hat.

Bei vorhandener Salzbrücke: Salzbrücke aufbrechen

- Abb. 17: Salzbrücke aufbrechen

HINWEIS!

Beschädigung des Salzvorratsbehälters durch Schläge von außen!

- Nicht von außen auf den Behälter einwirken oder mit anderen Gegenständen dagegen schlagen.
- Bei vorhandener Salzbrücke: Vorsichtig an mehreren Stellen mit dem hygienisch einwandfreien Stab (A) auf die Salzbrücke (B) drücken.
- ⇒ Die Salzbrücke bricht auf.

- A Stab
- B Salzbrücke



Falls der Salzvorratsbehälter nicht bis zur Hälfte gefüllt ist: Tablettensalz nachfüllen

HINWEIS!

Sachschäden durch falsche Salzauswahl!

Es besteht die Gefahr von Sachschäden sowie von Funktionsstörungen, wenn nicht zugelassenes Salz in den Salzvorratsbehälter eingefüllt wird.

- ▶ Ausschließlich Salzqualitäten gemäß DIN EN 973 Typ A verwenden.
- 1. Salzvorratsbehälter bis zur Hälfte der Behälterhöhe mit zugelassenem Tablettensalz (gemäß DIN EN 973 Typ A) befüllen.
- 2. Salzbehälterdeckel auflegen.

10.7 Turbinenzähler prüfen

Durch die Prüfung des Turbinenzählers können Turbine, Turbinensensor und Wasserdurchfluss kontrolliert werden.

1. [Oκ] für <u>3 Sekunden</u> gedrückt halten, bis "000 – –" angezeigt wird.





2. Einen dem Wasserenthärter nachgeschalteten Wasserhahn öffnen.



Wertebereich

- 000
 - Kein Wasserdurchfluss durch den Durchflussmesser festgestellt.
- 1 199
- Pro gemessener Gallone Wasser (3,78 Liter) zählt der Durchflussmesser von 1 199.



11 Betriebsdaten

Leistungsbeschreibung	Einheit	LEYCOsoft Pro 9	LEYCOs Pro 15	oft
-	-	Zertifiziert nach DVGW	Zertifizier nach DVG	-t W
Modellcode	-	dA9	dA	15
Nennkapazität gemäß DIN EN 14743	mol	3,1	7,5	9,0
Maximale Salzverwendung pro Regeneration	kg	0,66	1,5	2,0
Abwassermenge bei Regeneration	I	98,6	160	165
Nenndurchfluss gemäß DIN EN 14743	m³/h	0,9	1,	2
Druckverlust bei Nenndurchfluss	bar	0,3	0,	6
Durchfluss bei Druckverlust von 1 bar	m³/h	2,0	1,	8
Harzvolumen	1	8,9	14,	16
Betriebstemperatur	°C	5	- 25	
Betriebsdruck	bar	1,4	- 8,5	
Elektrischer Anschluss	Volt	24	0/24	
	Voltampere		50	
	Hertz		50	
Stromverbrauch	Watt	1	.1,5	
Betriebsgewicht	kg	46	70	C



12 Ersatzteile



Abb. 18: Wasserenthärter

LEYCO®

Pos.	Teile-Nr.	Beschreibung
-	7331177	Behälter-Steuerkopf-Befestigungsset (Pos. 1 & 2)
1	\uparrow	Halterung (2x)
2	\uparrow	Klammer (2x)
3	7265025	Filtersieb, nur für LEYCOsoft Pro 9
-	7112963	Filter-O-Ring-Set (Pos. 4-6)
4	\uparrow	O-Ring, 73,0 mm x 82,6 mm
5	\uparrow	O-Ring, 20,6 mm x 27,0 mm
6	\uparrow	O-Ring, 69,9 mm x 76,2 mm
7	7088855	Obere Verteilerdüse, nur für LEYCOsoft Pro 9
1 -	7077870	Obere Verteilerdüse, nur für LEYCOsoft Pro 15
8	7105047	Verteilerrohr mit unterer Verteilerdüse
0	7268950	Harztank, 22,9 cm x 35,6 cm, für LEYCOsoft Pro 9
9 -	7264037	Harztank, 20,3 cm x 63,5 cm, für LEYCOsoft Pro 15
10	304737	Ionenaustauscher im 25-Liter-Sack
44	7344007	Soleventil-Baugruppe für LEYCOsoft Pro 9
	7342835	Soleventil-Baugruppe für LEYCOsoft Pro 15
12 -	7343938	Salzvorratsbehälter für LEYCOsoft Pro 9
12	7344633	Salzvorratsbehälter für LEYCOsoft Pro 15
12 -	7267035	Soleventilschutzrohr für LEYCOsoft Pro 9
15	7350024	Soleventilschutzrohr für LEYCOsoft Pro 15
-	7331981	Montagematerial für Soleventilschutzrohr
14	\uparrow	Flügelmutter
15	\uparrow	Schraube
16	7155115	Abdeckkappe für Soleventilschutzrohr
17	7305079	Behälteraufsatz
18	7309984	Salzbehälterdeckel
19	7387712	Elektronische Steuerung / Leiterplatte
20	7387649	Abdeckung für Solebehälter / Bedienfeld
21	7387762	Schutzcover für Bedienfeld
22	7250826	Stromkabel
23	7337490	Netzstecker für Stromversorgung, 24 V DC
-	7331258	Überlauf-Anschlussset (Pos. 24-26)
24	\uparrow	Anschlusswinkel
25	\uparrow	Dichtungstülle
26	\uparrow	Schlauchschelle
27 -	7139999	Ablaufschlauch für Abwasser und Überlaufschutz, 6,00 Meter
	7335113	Ablaufschlauch für Abwasser und Überlaufschutz, 3,66 Meter
28	1198	Flexibler Panzerschlauch
29	1199	Rückschlagventil
30 -	10224.010.2	Messing Anschluss-Adapter neutral (für Ausgang)
	1399	Messing Anschluss-Adapter mit "IN"-Kennzeichnung (für Eingang)
31	1423	Messing Verschneide-Armatur
32	1421	Härtemessbesteck
33	1419	Abwasseranschluss 10-16 mm
34	1420	Siphon tür Abwasseranschluss
35	1455	Schlauchklammer





Abb. 19:

Pos.	Teile-Nr.	Beschreibung
-	7384683	Motor/Nockenzahnrad-Set
50	\uparrow	Motor
51	\uparrow	Nockenzahnrad
52	7338111	Schraube für Motor, #6-19 x 3,5 cm (2x)



Pos.	Teile-Nr.	Beschreibung
53	7337474	Motorhalterung
54	7030713	Mikroschalter für Nockenzahnrad
-	7331185	Abwasseranschluss-Set (Pos. 55-59)
55	\uparrow	Splint
56	\uparrow	Abwasserschlauchanschluss
57	\wedge	Schlauchschelle
58	\wedge	O-Ring, 15,9 x 20,6 mm
59	\uparrow	Durchflussbegrenzer, 6,8 l/min
-	7129716	Dichtungssatz (Pos. 60-65)
60	\uparrow	O-Ring, 11,1 x 15,9 mm
61	\uparrow	O-Ring, 19,1 x 23,8 mm
62	\uparrow	O-Ring, 85,7 x 92,1 mm
63	\uparrow	Rotordichtung
64	\uparrow	O-Ring, 9,5 x 14,3 mm
65	\uparrow	Dichtung, Injektorverbindung
66	7082087	Wellenscheibe
67	7199232	Rotorscheibe inkl. Achse
-	7342665	Ablassdichtungs-Set, 3/4" (Pos. 64, 68 & 69)
68	\uparrow	Stopfen, Ablassdichtung
69	\uparrow	Feder
70	7337563	Sicherungsklammer für Anschlussadapter (4x)
71	7337571	O-Ring, 23,8 x 30,2 mm (4x)
-	7113040	Turbinen-Wasserzähler-Set
72	\uparrow	Turbinenradhalterung und -stift
73	\uparrow	Turbine
74	7082053	Steuerkopfkörper Unterteil
75	7081201	Splint für Verbindung mit Injektor
76	7342649	O-Ring, 6,4 x 9,5 mm (2x)
77	1202600	Mutter für Injektorwinkel
78	7120526	Winkel für Injektor
79	7292323	O-Ring, 4,8 x 11,1 mm
80	7339183	Injektor komplett für LEYCOsoft Pro 9 (Pos. 81-89)
	7268421	Injektor komplett für LEYCOsoft Pro 15 (Pos. 81-89)
81	7081104	Injektorgehäuse
82	7095030	Kleines Trichtersieb für Injektor
83	7084607	Durchflussbegrenzerscheibe für Besalzen, 0,57 l/min
84	7113024	Injektorscheibe inkl. Dichtung
	7204362	Injektorscheibendichtung einzeln
85	7339191	Durchflussregler 0,231/min für LEYCOsoft Pro 9
	521829	Durchflussregler 0,38 l/min für LEYCOsoft Pro 15
86	7146043	
87	/16/659	
88	/1/0262	O-Ring für Injektorkappe, 28,6 x 34,9 mm
89	/199/29	
90	7309803	Sensor und Verbindungskabei für Turbinenzahler
91	/ 33/466	Steuerkoptabaeckung
92	/342657	Schrauben für Steuerkopf (5x)
-	/298549	Austausch-Set für Venturibaugruppe (Pos. 82, 84, 88 & 2x 76)





Abb. 20: Chlordesinfektionseinheit

Pos.	Teile-Nr.	Beschreibung
-	7335804	Chlordesinfektionseinheit Komplettset
100	\uparrow	Halterung Chlordesinfektionseinheit
101	\uparrow	Gehäuse Chlordesinfektionseinheit
102	\uparrow	Soleleitung Chlordesinfektionseinheit
103	\uparrow	Winkel für Injektor
104	\uparrow	O-Ring, 4,8 x 11,1 mm
105	\uparrow	Chlorzellensonde
106	7142942	Befestigungsclip Chlorzellensonde
107	7323158	Verbindungskabel Chlordesinfektionseinheit zur Leiterplatte
-	7335799	Chlordesinfektionseinheit (Pos. 101, 105 & 106)



13 Anhang

A Konformitätserklärung

DECLARATION OF CONFORMITY EUROPEAN UNION EC DIRECTIVES



EcoWater manufactured water softeners, tank filters, central water filters, RO drinking water systems, remote monitors, and automatic sediment filters.

Application of Council Directive(s) declared as applicable:	2014/53/EU	Radio & Telecommunications Terminal Equipment (R&TTE)
	2014/35/EU	Low Voltage Directive (LVD)
	2014/30/EU	Electromagnetic Compatibility (EMC)
	2014/68/EU	Pressure Equipment Directive (PED)
	2003/120/20	Directive)
	2011/65/EU	(RoHS 2)
	Regulation (EC)	No 1907/2006 (REACH)
Standards to which Conformity is declared as applicable:	EN 61000-3-2: 20 EN 61000-3-3: 20 EN 55011: 2009/	014 013 A1:2010
	EN 55014-1: 200	6/A2:2011
	EN 55014-2. 201 EN 55024 2010	o + A1 [,] 2015
	EN 55032: 2015	
	EN 300 220-1 V2	.1.1
	EN 300 220-2 V2	.1.2
	EN 61000-6-2: 20	.4. I D05
	EN 62233: 2008/	EN50366: 2003 + A1: 2006
	EN 60335-1: 201	2 + A11: 2014 + A13: 2017 + A1: 2019 + A2: 2019 +A14: 2019
	EN 60335-2-29. 2 EN 62368-1: 201	4 + A11: 2017
Manufacturer's Address:	1890 Woodlane [Drive
	Woodbury, MN 5	5125 USA
Importer's Name:	EcoWater Syster	ns Germany GmbH
Importer's Address:	Urbastrasse 134	0
	70190 Stuttgart, 0	Germany
Type of Equipment:	See Shipper's Ex	port Declaration
Year of Manufacture:	2021	
I, the undersigned, hereby declare that	the equipment spe	cified above conforms to the above directives and standards.
	\sim 1	

Place: Stuttgart, Germany

Date: 5-13-21

(Signature)

<u>Keith Johnson</u> (Name)

Director, Global Product Management (Position)



B Abmaße





C Platine



Abb. 22: Leiterplatte



Notizen





LEYCO Wassertechnik GmbH An der Lehmgrube 2 96515 Sonneberg Deutschland Telefon: +49 3675 8971-0 Telefax: +49 3675 8971-7

Internet: www.leyco.de E-Mail: info@leyco.de