



- Kalk bekämpfen
- Werte schützen
- bares Geld sparen
- Kunden begeistern



Macht Wasser weich, schafft Lebensqualität

Innovative Enthärtungstechnik von Grünbeck

grünbeck

Enthärtungsanlagen softliQ:SC

Die Zukunft der Wasserenthärtung



softliQ:SC23 mit grün leuchtendem LED-Ring und Lichtsensor

Intelligente Technik für exzellente Wasserqualität

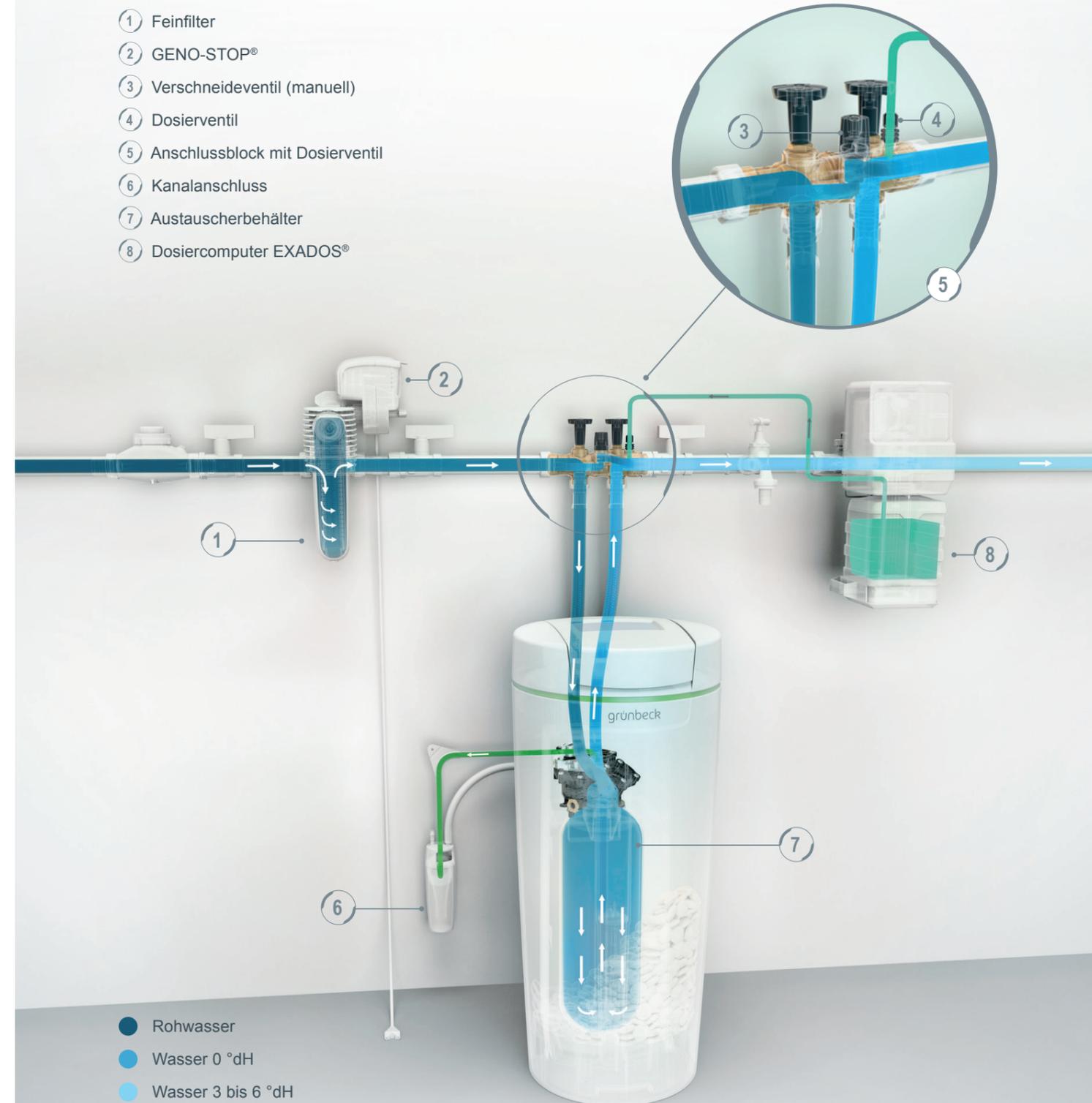
Der Wasserenthärter softliQ:SC passt sich dem Verbrauch an und regeneriert zu einer Zeit, in der gewöhnlich kein Wasser benötigt wird. Somit ist eine kontinuierliche Versorgung mit weichem Wasser gewährleistet. Der softliQ:SC18 eignet sich für bis zu 5 Personen, während der softliQ:SC23 bis zu 12 Personen mit weichem Wasser versorgt. Die softliQ-

Anlagen arbeiten nach dem Ionenaustauschverfahren und sind mit einer vollautomatischen Steuerung und einem Zentralsteuerventil ausgestattet. Sie passen sich aufgrund der eingestellten Rohwasserhärte und den Wasserentnahmen den Vor-Ort-Bedingungen an. Die Wasserenthärter softliQ:SC lassen sich über das integrierte TFT-Farbdisplay oder auch über die myGrünbeck-App kontrollieren und bedienen.

Enthärtungsanlage	softliQ:SC18 	softliQ:SC23 
Nenndurchfluss (0 °dH) gem. DIN EN 14743 bei 1,0 bar Druckverlust [m³/h]	1,8	2,3
Nenndurchfluss bei 1,0 bar Druckverlust, von Rohwasserhärte 20 °dH auf Weichwasserhärte 8 °dH [m³/h]	3,0	3,8
Einsatzempfehlung von Grünbeck bis ... Personen	5	12
Betriebsgewicht [kg]	ca. 65	ca. 73
Versandgewicht [kg]	ca. 22	ca. 26
Abmessungen (B x H x T) [mm]	360 x 815 x 430	360 x 815 x 430
Höhe bei geöffnetem Deckel [mm]	1.060	1.060
Bestell-Nr.	188 500	188 550

Funktionsbeschreibung

Enthärtungsanlage softliQ:SC



Enthärtungsanlagen softliQ:MC

Mehr Menschen erreichen



Perfektes Zusammenspiel für mehr Reinheit und Weichheit:
Enthärtungsanlage softliQ:MC mit pureliQ-Filterbaureihe

Smarte Leistung, so individuell wie Ihr Leben.

Der softliQ:MC ist der Weichwasserexperte, der immer intelligenter wird. Weil er von Ihnen lernt. Erst ermittelt er Ihren Durchschnittsverbrauch für jeden Wochentag. Dann steuert er seine Enthärtungsleistung tagesabhängig. Zusätzlich prüft und optimiert er täglich dieses Verbrauchsprofil. Seine zwei Austauscher garantieren stagnations-

freies Enthärten in entnahmearmen Phasen und volle Leistung bei großem Wasserbedarf. Der softliQ:MC32 versorgt bis zu 20 Personen mit weichem Wasser, während der softliQ:MC38 für bis zu 30 Personen geeignet ist. Die Enthärtungsstrategie bestimmen Sie per Vorwahl: Eco, Power, Comfort oder Individual.

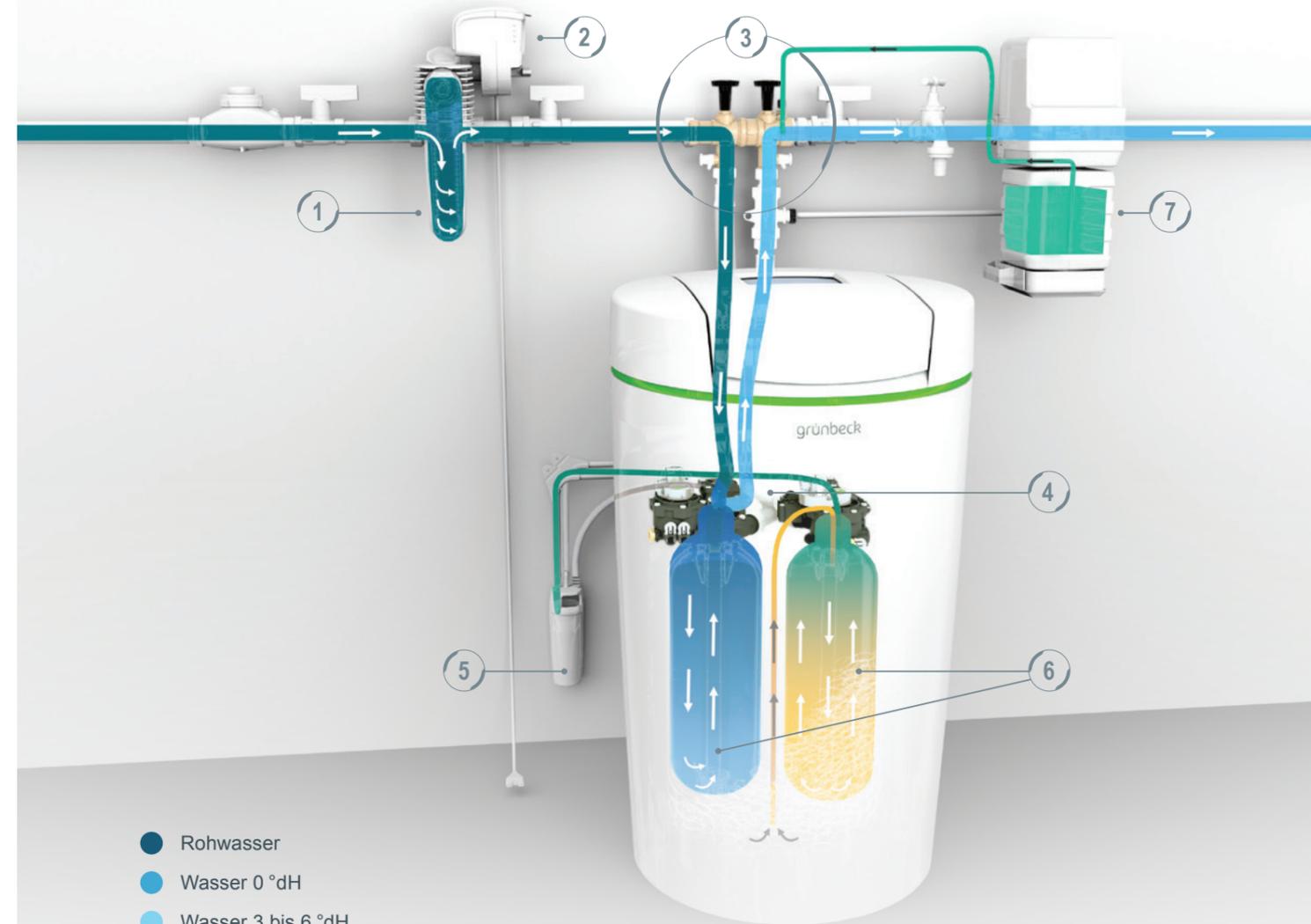
Enthärtungsanlage	softliQ:MC32 	softliQ:MC38 ¹
Nenndurchfluss bei geschlossener Verschneidung gem. DIN EN 14743 bei 1,0 bar Druckverlust [m³/h]	3,2	3,8
Nenndurchfluss bei 1,0 bar Druckverlust, von Rohwasserhärte 20 °dH auf Weichwasserhärte 8 °dH [m³/h]	4,3	5,6
Einsatzempfehlung von Grünbeck bis ... Personen	20	30
Betriebsgewicht [kg]	ca. 130	ca. 140
Versandgewicht [kg]	ca. 41	ca. 46
Abmessungen (B x H x T) [mm]	525 x 912 x 580	525 x 912 x 580
Höhe bei geöffnetem Deckel [mm]	1.290	1.290
Bestell-Nr.	187 120	187 130

¹ zur Zertifizierung angemeldet

Funktionsbeschreibung

Enthärtungsanlage softliQ:MC

- ① Feinfilter
- ② GENO-STOP®
- ③ Anschlussblock mit Dosierventil
- ④ elektronisch geregelte Verschneideeinrichtung
- ⑤ Kanalanschluss
- ⑥ Austauscherbehälter
- ⑦ Dosiercomputer EXADOS®



Enthärtungsanlagen

Formvollendetes Design auf einen Blick

1 mm Kalkbelag $\hat{=}$ 10 % mehr Energieaufwand!



	softliQ:SC18	softliQ:SC23	softliQ:MC32	softliQ:MC38
Einsatzempfehlung	bis 5 Personen	bis 12 Personen	bis 20 Personen	bis 30 Personen
Salzvorrat [kg]	35	35	95	95
Abmessungen (B x H x T) [mm]	360 x 815 x 430	360 x 815 x 430	525 x 912 x 580	525 x 912 x 580
Elektrische Leistungsaufnahme Betrieb/Standby [W]	8 / < 1	13 / < 1	14 / < 1,8	14 / < 1,8
Soft-Close-Funktion	●	●	●	●
WLAN (mobile Anlagensteuerung via myGrünbeck-App)	●	●	●	●
LED-Leuchtring	—	●	●	●
Voralarm Salzvorrat	—	●	●	●
Parallelbetrieb durch 2-Säulen-Enthärtungsanlage	—	—	●	●
Elektronisch geregelte Verschneidung	—	—	●	●
Zubehör (empfohlen)	Kanalanschluss DN 50 Isolier-Set	Kanalanschluss DN 50 Isolier-Set	Kanalanschluss DN 50	Kanalanschluss DN 50
Filterempfehlung	pureliQ:KD25 pureliQ:RD25	pureliQ:KD25 pureliQ:RD25	pureliQ:KD25 pureliQ:RD25	pureliQ:KD32 pureliQ:RD32

Auszug aus DIN 1988-200

Kalziumkarbonat-Massenkonzentration ¹ [mmol/l]	Kategorie	Maßnahmen bei $\Delta \leq 60$ °C	Maßnahmen bei $\Delta > 60$ °C
$\geq 2,5$ (entspricht ≥ 14 °dH)	hart	Stabilisierung oder Enthärtung empfohlen	Stabilisierung oder Enthärtung
$\geq 1,5$ bis $< 2,5$ (entspricht $\geq 8,4$ °dH bis < 14 °dH)	mittel	keine oder Stabilisierung oder Enthärtung	Stabilisierung oder Enthärtung empfohlen
$< 1,5$ (entspricht $< 8,4$ °dH)	weich	keine	keine

¹ siehe § 9 Abs. 2 Wasch- und Reinigungsmittelgesetz

Der GENO-K4®

100 % Kalkschutz, null Zusatzstoffe



Ihre Stärken mit der alternativen Grünbeck-Lösung

- Schutz vor Kalkablagerungen
- hohe Wirksamkeit ohne Beeinträchtigung der Trinkwasserqualität
- Bildung von Impfkristallen durch sanfte Unterspannungsabscheidung
- keine Elektrolyse, keine Knallgasbildung, keine Schadstoffe durch elektrochemische Reaktionen
- frei von Schwermetallen dank Verwendung spezieller Elektroden

GENO-K4®

Fortschrittliche Grünbeck-Technik macht manches überflüssig. Zum Beispiel Zusatzstoffe bei der Wasserenthärtung, oder Knallgasbildung und die damit verbundenen Schadstoffe durch elektrochemische Reaktionen. Das Grünbeck-Kalkschutzgerät GENO-K4® bekämpft trotzdem Kalkablagerungen in Warmwasserbereitern und Rohrleitungen effektiv.

Clevere Funktion, sauberes Ergebnis

GENO-K4® nutzt zur Entkalkung den Effekt der Unterspannungsabscheidung. Das Behandlungsmodul verfügt dazu über Elektroden mit besonders entwickelter, patentierter Oberfläche. Sie bilden mittels Unterspannung aus Kalk Impfkristalle, an denen weiterer Kalk aufwächst. Dadurch bleibt die Zusammensetzung des Wassers unverändert, der Kalk jedoch wird mit dem Wasser ausgespült und kann

sich nicht in der Rohrleitung oder im Warmwasserbereiter absetzen.

So einfach installieren Sie zukunftsweisende Technik

Klar wie das Wasser, das aus der Anlage fließt, ist auch die Montage des GENO-K4® von Grünbeck. Weil er für Fachleute wie Sie entwickelt wurde. Der Einbau erfolgt zentral für das Gesamtwasser oder in die Kaltwasserzuleitung zur Warmwasserbereitung. Den kompletten Montagesatz erhalten Sie automatisch mit dem Gerät. Ihre weiteren Optionen: der Einbau eines Wasserstopp (Sicherheitseinrichtung) mit Bodensensor und Parameterüberwachung (Menge, Durchfluss, Dauer der Entnahme). Die Steuerung hierzu ist bereits im GENO-K4® integriert.

	GENO-K4® 	GENO-K4® duo 
Nenndurchfluss [m³/h]	2,5	5
Druckverlust bei Nenndurchfluss (ohne/mit Wasserstopp) [bar]	0,5/0,9	0,5/0,9
Einsatzempfehlung von Grünbeck bis ... Personen	8	12
Einsatzempfehlung – Karbonathärte des Wassers ¹ (°KH)	10 - 24	10 - 24
Abmessungen ca. (B x H x T) [mm]	450 x 1.130 x 470	900 x 1.400 x 500
Bestell-Nr.	157 100	auf Anfrage

¹ Gesamthärte muss mindestens 14 °dH (Härtebereich 3) betragen

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

+49 9074 41-0

+49 9074 41-100

info@gruenbeck.de

www.gruenbeck.de



Die myGrünbeck-App für die softliQ

Für die Enthärtungsanlagen softliQ gibt es eine komfortable App mit **Kontroll- und Bedienfunktionen**. Sie hilft Ihnen bei der Produktregistrierung, informiert Sie präzise über den momentanen Zustand der Anlage und lässt eine bequeme und mobile Steuerung Ihres Wasserenthärter über WLAN zu.

Produktregistrierung

Über die myGrünbeck-App (für iPhone/iPad und Android-Smartphones) sowie online über www.gruenbeck.de/registrierung können Sie die Registrierung vornehmen. Profitieren Sie von der kostenlosen Verlängerung der Gewährleistungsdauer um weitere zwölf Monate bei Produktregistrierung.

Mehr Infos unter www.softliq.de



TÜV SÜD-zertifiziertes Unternehmen
nach DIN EN ISO 9001, DIN EN ISO
14001 und SCCP
www.tuev-sued.de/ms-zert