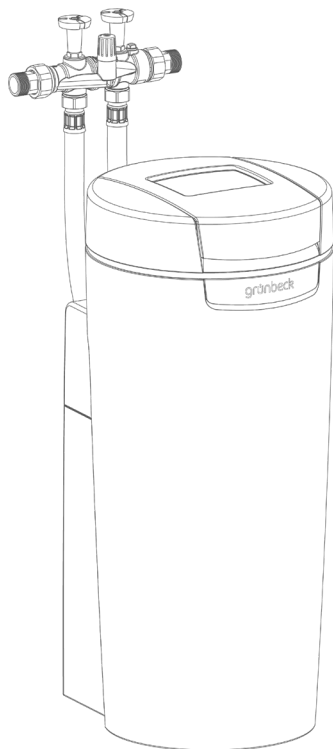




## Enthärtungsanlage softliQ:SD

### Verwendungszweck

Die Enthärtungsanlage softliQ:SD darf ausschließlich zum Enthärten und Teilenthärten von kaltem Trinkwasser verwendet werden.

Die Enthärtungsanlage softliQ:SD schützt Wasserleitungen und daran angeschlossene wasserführende Systeme vor Verkalkung bzw. dadurch bedingte Funktionsstörungen und Schäden.

### Arbeitsweise

Die Enthärtungsanlage softliQ:SD arbeitet nach dem bewährten Ionenaustauschverfahren.

Die Anlagenkapazität wird anhand der Verbrauchswerte der letzten 4 Wochen für jeden Wochentag automatisch an den individuellen Wasserverbrauch des Betreibers kontinuierlich angepasst.

Die Enthärtungsanlage softliQ:SD kann in 5 verschiedenen Arbeitsweisen betrieben werden.

- **Eco**  
Minimaler Ressourceneinsatz.
- **Comfort (Werkseinstellung)**  
Optimum an Ressourceneinsatz und Anlagenleistung.
- **Power**  
Maximale Leistung für höchste Beanspruchung.
- **Individual**  
Zur Eingabe eines eigenen Benutzerprofils.
- **Fix**  
Zur Eingabe einer dauerhaft festen Kapazitätswahl ohne Vergangenheitsbetrachtung und Anpassung der Kapazitätswahl.
- **Ergonomisches**  
Anlagendesign für Betrieb und Wartung
- **Abnehmbarer Salztank** für hygienische und einfache Reinigung
- **Integrierte Ablagehilfe** für sichere Befüllung des Salztanks
- **Abnehmbarer Wartungsdeckel** für schnellen und bequemen Zugang zum Steuerventil
- **Kompaktes und gut**  
zugängliches Soleventil für leichte Wartung
- **Integrierter**  
Sicherheitsschwimmer für mehr Schutz bei Stromausfällen
- **Austauscher mit**  
Spezialverteilersystem für effiziente Salzausbeute
- **Spezielles**  
Ionenaustauscherharz für höchste Trinkwasseranforderungen
- **Glaskugeln** für gleichmäßige Wasserverteilung

Eine Regeneration wird täglich ausgelöst, wenn min. 50 % der aktuellen Anlagenkapazität verbraucht ist. Der Zeitpunkt der Regeneration wird automatisch in ein Zeitfenster gelegt, in dem gewöhnlich kein Wasser verbraucht wird. Der Zeitpunkt der Regeneration kann auch fest eingestellt werden. Sollte während einer Regeneration Wasser benötigt werden, steht nicht enthartetes Wasser zur Verfügung.

Bei jeder Regeneration wird nur die verbrauchte Anlagenkapazität regeneriert. Dabei wird nur so viel Salz verwendet, wie erforderlich ist. Spätestens nach vier Tagen löst die Anlage aus hygienischen Gründen eine Vollregeneration aus.

Die Intelligenz der softliQ:SD ermöglicht einen effizienten Betrieb, mit geringstem Salz- und Stromverbrauch.

### Grünbeck myProduct-App

Mit der myProduct-App können Sie ihr Produkt mobil steuern und registrieren.

### Aufbau

- **Kompakte Bauweise** für optimale Platzausnutzung und geringe Stellfläche

### Lieferumfang

- Enthärtungsanlage inkl.
  - Anschlusstechnik
  - Audio-Signal
  - Wassersensor (bei softliQ:SD21 und softliQ:SD23)
  - LAN- & WLAN-Schnittstelle zur Internetanbindung via Cloud (bei softliQ:SD18 nur WLAN)
  - LED-Leuchtring (bei softliQ:SD21 und softliQ:SD23)
  - Salzvorratsanzeige (bei softliQ:SD21 und softliQ:SD23)
- Wasserprüfeinrichtung „Gesamthärte“
- Betriebsanleitung



**Web:** [www.unidomo.de](http://www.unidomo.de)

**Telefon:** 04621- 30 60 89 0

**Mail:** [info@unidomo.com](mailto:info@unidomo.com)

**Öffnungszeiten:** Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

**VIESSMANN**



 **Vaillant**

**WOLF**

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

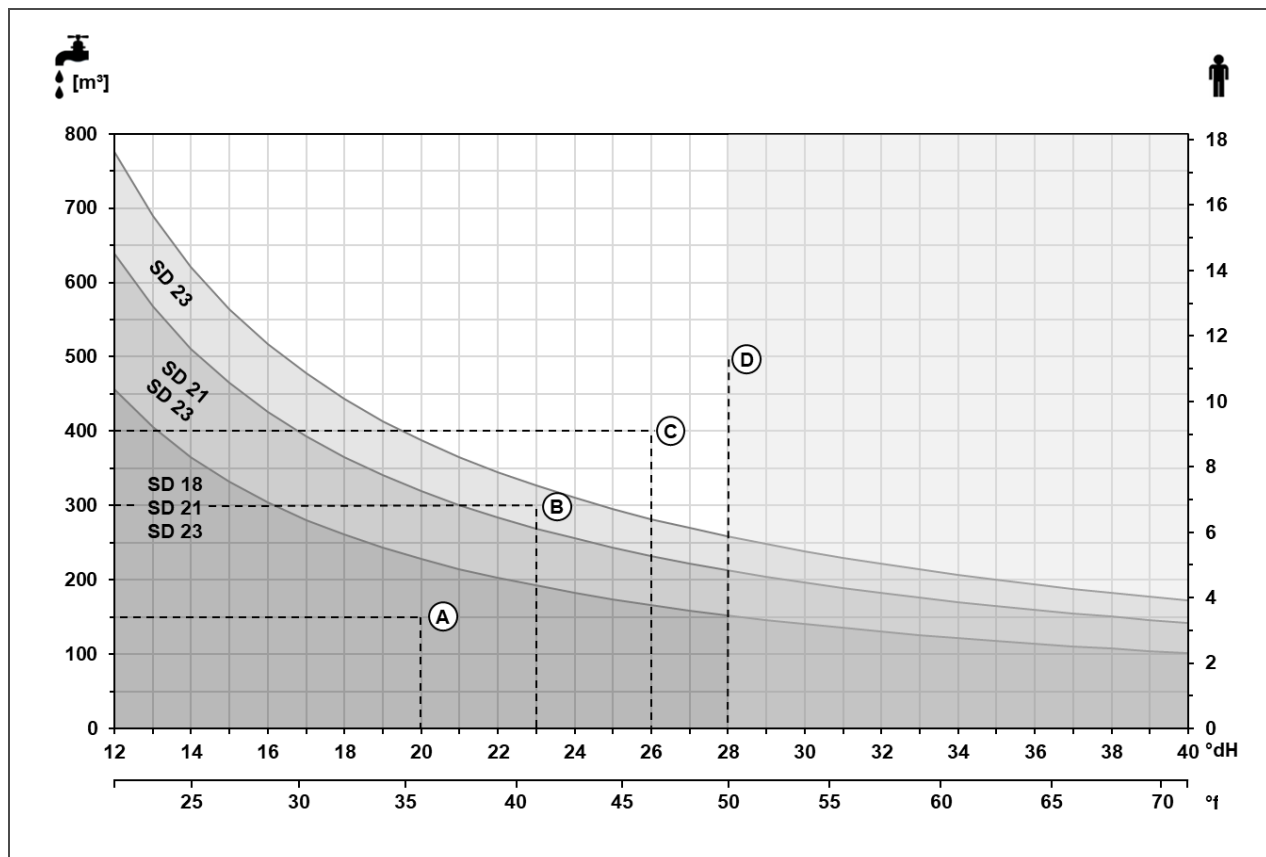
**ROTEX**  
a member of DAIKIN group



-  Individuelle Beratung
-  Kostenloser Versand
-  Hochwertige Produkte

-  Komplettpakete
-  Über 15 Jahre Erfahrung
-  Markenhersteller

## Einsatzbereich der Enthärtungsanlage softliQ:SD



Das Diagramm zeigt die Arbeitsbereiche der Enthärtungsanlagen softliQ:SD. Es gilt für die Enthärtung auf eine empfohlene Weichwasserhärte von 4 °dH.

Die senkrechten Achsen zeigen den jährlichen Wasserverbrauch in m³, bzw. die Anzahl der Personen im Haushalt bei einem durchschnittlichen Wasserverbrauch von 121 Liter pro Person am Tag.

Die waagerechten Achsen zeigen die Rohwasserhärte in °dH, bzw. °f. Die Rohwasserhärte Ihres Trinkwassers erfahren Sie beim Wasserwerk.

### Ablesebeispiel:

- A Wasserverbrauch 150 m³, Rohwasserhärte 20 °dH  
→ Die Anlagen softliQ:SD18, softliQ:SD21 und softliQ:SD23 sind einsetzbar.
- B Wasserverbrauch 300 m³, Rohwasserhärte 23 °dH  
→ Die Anlage softliQ:SD23 ist einsetzbar.
- C Wasserverbrauch 400 m³, Rohwasserhärte 26 °dH  
→ Die Anlagen softliQ:SD sind nicht einsetzbar. Wir empfehlen den Einsatz der Enthärtungsanlagen softliQ:MD32 oder softliQ:MD38.
- D Ab einer Rohwasserhärte von 28 °dH ist bei der Enthärtung auf eine Weichwasserhärte von 4 °dH der gemäß Trinkwasserverordnung

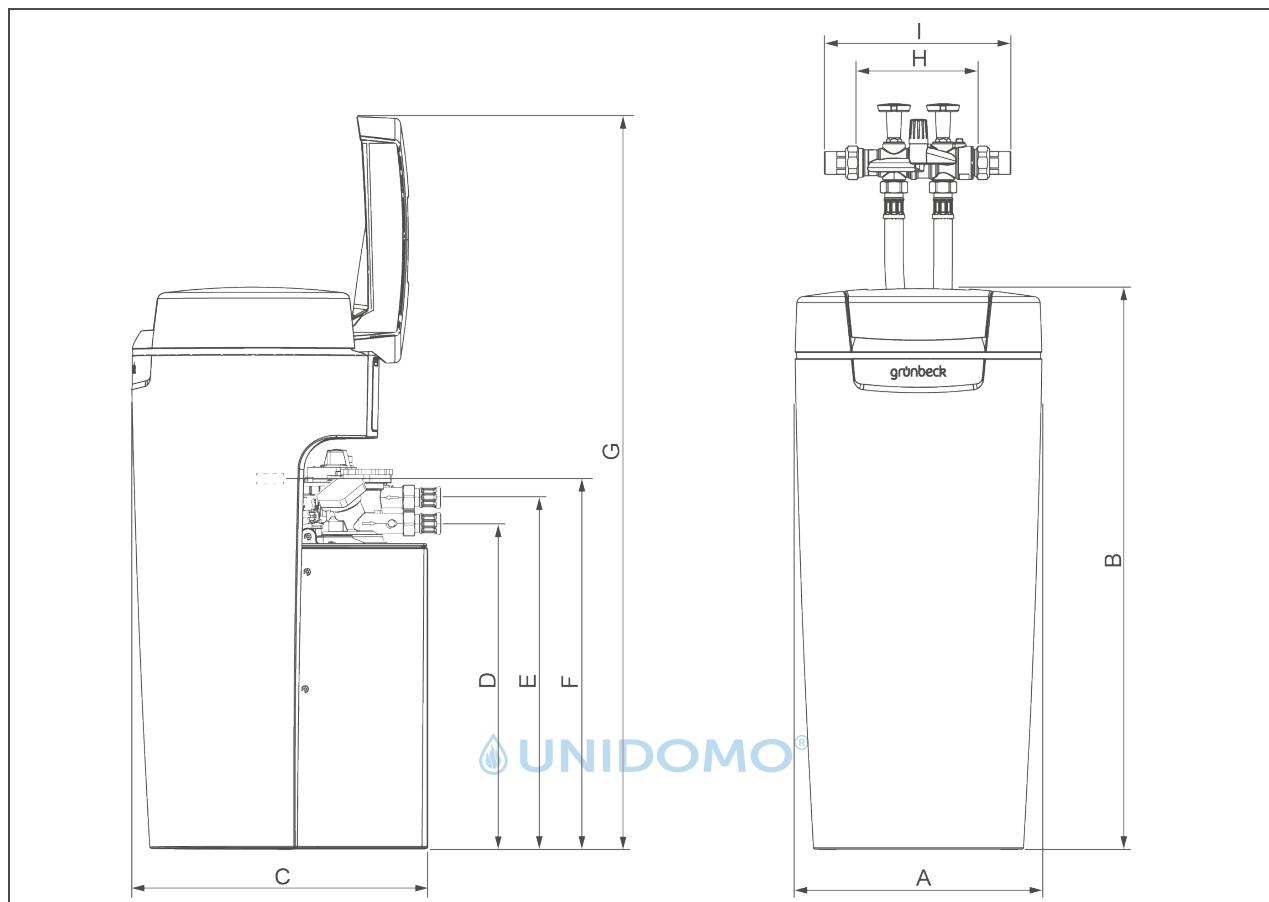
maximal zulässige Natriumgrenzwert (200 mg/l) im Trinkwasser zu beachten.

Sollte Ihre Rohwasserhärte mehr als 28 °dH betragen, wenden Sie sich bitte an einen unserer Grünbeck-Partner vor Ort. Er wird mit Ihnen zusammen eine Lösung finden. Die für Sie zuständigen Ansprechpartner finden Sie auf [www.gruenbeck.de](http://www.gruenbeck.de).

Hilfe bei der Auswahl der passenden Anlage finden Sie hier: [www.gruenbeck.de/produktfinder](http://www.gruenbeck.de/produktfinder)



## Technische Daten I



| Maße und Gewichte   |                                          | softliQ:SD18 | softliQ:SD21 | softliQ:SD23 |    |
|---------------------|------------------------------------------|--------------|--------------|--------------|----|
| A                   | Anlagenbreite                            | mm           | 360          |              |    |
| B                   | Anlagenhöhe                              | mm           | 815          |              |    |
| C                   | Anlagentiefe                             | mm           | 430          |              |    |
| D                   | Anschlusshöhe Steuerventil (Weichwasser) | mm           | 470          |              |    |
| E                   | Anschlusshöhe Steuerventil (Rohwasser)   | mm           | 510          |              |    |
| F                   | Höhe Sicherheitsüberlauf Salztank        | mm           | 520          |              |    |
| G                   | Höhe geöffneter Deckel                   | mm           | 1060         |              |    |
| H                   | Einbaulänge ohne Verschraubung           | mm           | 190          |              |    |
| I                   | Einbaulänge mit Verschraubung            | mm           | 271          |              |    |
| Betriebsgewicht ca. |                                          | kg           | 65           | 69           | 73 |
| Versandgewicht ca.  |                                          | kg           | 22           | 24           | 26 |

## Technische Daten II

| Anschlussdaten                                                                                                                           |     | softliQ:SD18  |    | softliQ:SD21 | softliQ:SD23 |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|---------------|----|--------------|--------------|-------|
| Anschlussnennweite                                                                                                                       |     | DN 25 (1" AG) |    |              |              |       |
| Kanalanschluss                                                                                                                           |     | ≥ DN 50       |    |              |              |       |
| Bemessungsspannungsbereich                                                                                                               | V   | 100 - 250     |    |              |              |       |
| Bemessungsfrequenz                                                                                                                       | Hz  | 50 - 60       |    |              |              |       |
| Bemessungsaufnahme (während Regeneration, zeitweise)                                                                                     | W   | 8             | 14 |              |              |       |
| Leistungsaufnahme Enthärten, bei ausgeschaltetem Display, WLAN und LED Leuchtring (LED Leuchtring nur bei softliQ:SD21 und softliQ:SD23) |     | W             |    |              |              | < 3,5 |
| Schutzart/Schutzklasse                                                                                                                   |     | IP 54/回       |    |              |              |       |
| WLAN-Frequenzband                                                                                                                        | GHz | 2,4           |    |              |              |       |

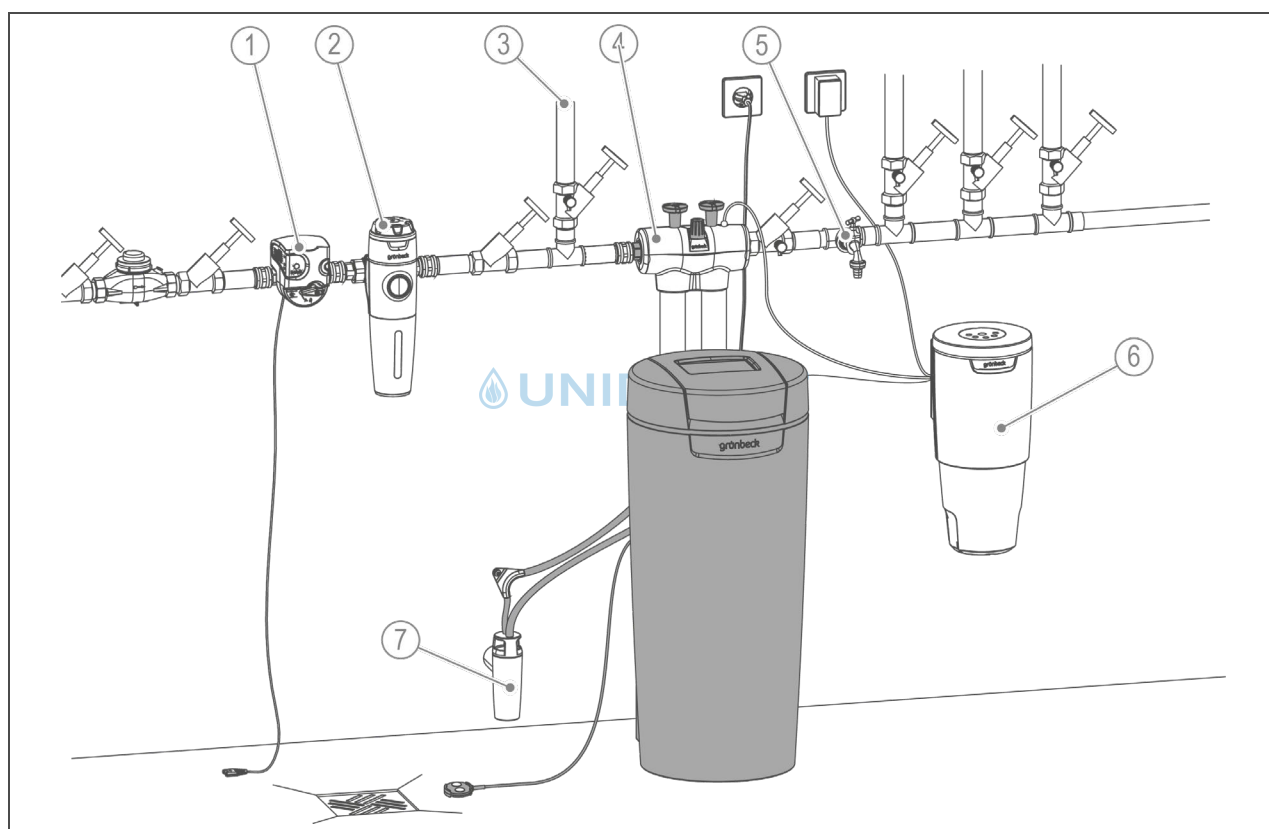
| Leistungsdaten                                                                                                                                                           |                            | softliQ:SD18                   | softliQ:SD21                   | softliQ:SD23                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| Nenndruck                                                                                                                                                                |                            | PN 10                          |                                |                                |
| Bemessungsdruck                                                                                                                                                          | MPa/<br>bar                | 1,0 / 10                       |                                |                                |
| Betriebsdruck min./max. (empfohlen)                                                                                                                                      | bar                        | 2,0/8,0 (4,0)                  |                                |                                |
| Nenndurchfluss (0 °dH, 0 °f, 0 mol/m³)<br>gem. DIN EN 14743 bei 1,0 bar Druckverlust<br>(theoretischer Wert)                                                             | m³/h                       | 1,8                            | 2,1                            | 2,3                            |
| Nenndurchfluss bei 1,0 bar Druckverlust<br>in Anlehnung an DIN 19636<br>(Rohwasserhärte 20 °dH (35,6 °f, 3,56 mol/m³),<br>Weichwasserhärte 8 °dH (14,2 °f, 1,42 mol/m³)) | m³/h                       | 3,0                            | 3,5                            | 3,8                            |
| Nennkapazität variabel                                                                                                                                                   | m³ x °dH<br>m³ x °f<br>mol | 6 - 14<br>11 - 25<br>1,1 - 2,5 | 8 - 20<br>14 - 36<br>1,4 - 3,6 | 9 - 23<br>16 - 41<br>1,6 - 4,1 |
| Kapazität pro kg Regeneriersalz                                                                                                                                          | mol/kg                     | 6,7 - 4,5                      | 7,1 - 4,5                      |                                |
| Regenerationszeit für Vollregeneration                                                                                                                                   | min                        | 20 - 40                        |                                |                                |
| Regeneration (1x täglich) bei Kapazitätsabnahme                                                                                                                          | %                          | > 50                           |                                |                                |

| Füllmengen und Verbrauchsdaten                               |                                     | softliQ:SD18                                    | softliQ:SD21 | softliQ:SD23 |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|--------------|--------------|
| Harzmenge                                                    | l                                   | 5                                               | 7,5          | 9            |
| Salzverbrauch*                                               | kg                                  | 0,15 - 0,55                                     | 0,20 - 0,80  | 0,23 - 0,95  |
| Regeneriersalzvorrat                                         | kg                                  | ≤ 35                                            |              |              |
| Salzverbrauch<br>pro m³ und °dH<br>pro m³ und °f<br>pro mol  | kg/(m³x°dH)<br>kg/(m³x°f)<br>kg/mol | 0,025 - 0,040<br>0,014 - 0,022<br>0,140 - 0,221 |              |              |
| Spülwasserdurchfluss                                         | m³/h                                | ≤ 0,3                                           | ≤ 0,4        | ≤ 0,6        |
| Gesamtabwassermenge*                                         | l                                   | 21 - 31                                         | 28 - 43      | 32 - 51      |
| Abwassermenge*<br>pro m³ und °dH<br>pro m³ und °f<br>pro mol | l/(m³x°dH)<br>l/(m³x°f)<br>l/mol    | 3,5 - 2,2<br>1,9 - 1,2<br>19 - 12               |              |              |

\*bei Vollregeneration

| Allgemeine Daten                             |    | softliQ:SD18   | softliQ:SD21   | softliQ:SD23   |
|----------------------------------------------|----|----------------|----------------|----------------|
| Einsatzbereich Wohnhausgröße (bis Personen)  |    | 1 - 2 (4)      | 1 - 4 (9)      | 1 - 5 (12)     |
| Wassertemperatur                             | °C | 5 - 30         |                |                |
| Umgebungstemperatur (Trinkwasser)            | °C | 5 - 25         |                |                |
| Umgebungstemperatur (Technische Anwendungen) | °C | 5 - 40         |                |                |
| Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)       | %  | ≤ 90           |                |                |
| DVGW-Registriernummer                        |    | NW-9151CT0491  |                |                |
| SVGW-Zertifikat-Nummer                       |    | 1902-6824      |                |                |
| <b>Bestell-Nr.</b>                           |    | <b>189 100</b> | <b>189 200</b> | <b>189 300</b> |

## Einbaubeispiel



| Pos. | Bezeichnung                           | Pos. | Bezeichnung               |
|------|---------------------------------------|------|---------------------------|
| 1    | Sicherheitseinrichtung protectliQ     | 2    | Trinkwasserfilter pureliQ |
| 3    | Gartenwasserleitung                   | 4    | Isolier-Set softliQ       |
| 5    | Wasserentnahmestelle                  | 6    | Dosieranlage exaliQ       |
| 7    | Kanalanschluss DN 50 nach DIN EN 1717 |      |                           |



**Web:** [www.unidomo.de](http://www.unidomo.de)

**Telefon:** 04621- 30 60 89 0

**Mail:** [info@unidomo.com](mailto:info@unidomo.com)

**Öffnungszeiten:** Mo.-Fr. 8:00-17:00 Uhr

**VIESSMANN**



 **Vaillant**

**WOLF**

 **JUNKERS**  **BOSCH**

 **remeha**

 **DAIKIN**

**ROTEX**  
a member of DAIKIN group



-  Individuelle Beratung
-  Kostenloser Versand
-  Hochwertige Produkte

-  Komplettpakete
-  Über 15 Jahre Erfahrung
-  Markenhersteller

## Einbauvorbedingungen

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

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.

Achten Sie darauf, dass am Aufstellort ein Bodenablauf vorhanden ist. Ist dies nicht der Fall, installieren Sie die Sicherheitseinrichtung protectliQ oder eine Schutzeinrichtung mit Wasserstopp gleicher Güte. So vermeiden Sie Wasserschäden im Fall einer Leckage.

Achten Sie bei Hebeanlagen darauf, dass sie salzwasserbeständig sind, oder verwenden Sie unsere Regenierwasserförderpumpe.

In der Nähe des Produktes muss eine Wasserentnahmestelle vorhanden sein.

Ionenaustauscheranlagen bedürfen nach DIN EN 806-5 einer regelmäßigen Funktionskontrolle durch den Betreiber sowie einer Wartung durch einen autorisierten Kundendienst.

## Zubehör

**Dosieranlage**  
**exaliQ:KC6**  
**Bestell-Nr. 117 400**

**Dosieranlage**  
**exaliQ:SC6**  
**Bestell-Nr. 117 405**  
Elektronisch gesteuerte Dosiertechnik inkl. Kontaktwasserzähler zum Korrosionsschutz bei negativem Sättigungsindex oder zur Stabilisierung der Gesamthärte.

**Dosieranlage**  
**exaliQ:KC6-e**  
**Bestell-Nr. 117 460**  
- nicht möglich bei softliQ:SD18

**Dosieranlage**  
**exaliQ:SC6-e**  
**Bestell-Nr. 117 465**  
Elektronisch gesteuerte Dosiertechnik inkl. Kommunikationsschnittstelle iQ-Comfort zum Korrosionsschutz bei negativem Sättigungsindex oder zur Stabilisierung der Gesamthärte.  
- nicht möglich bei softliQ:SD18

**Sicherheitseinrichtung**  
**protectliQ:A20**  
**Bestell-Nr. 126 400**  
Produkt zum Schutz vor Wasserschäden in Ein- und Zweifamilienhäusern. Weitere Größen auf Anfrage.

**Regenerierwasserförderpumpe**  
**Bestell-Nr. 188 800**  
Zur Abführung des Regenerierwassers in höher gelegene Abflussleitungen.  
- nur möglich bei softliQ:SD23

**Kanalanschluss DN 50**  
**Bestell-Nr. 188 875**  
Zur fachgerechten Montage nach DIN EN 1717.  
- bei softliQ:SD23 im Lieferumfang enthalten

**Isolier-Set softliQ**  
**Bestell-Nr. 188 870**  
Zur fachgerechten Wärmedämmung der Anschlusstechnik.  
- bei softliQ:SD23 im Lieferumfang enthalten

**Verlängerungsset für Anschlussschläuche**  
**Bestell-Nr. 187 860e**  
Zur Schlauchverlängerung auf 1,6 m.

**Zusatzverschneideventil**  
**Bestell-Nr. 187 870**  
Zur Erzeugung einer zweiten Verschnitt Härte (z. B. separate Leitung zur Küche, technische Anwendungen usw.).

**Zusatz-Weichwasserabgang**  
**Bestell-Nr. 187 875**  
Zum einfachen Abzweigen einer 0-°dH-Leitung (z. B. separate Leitung für technische Anwendungen usw.).

**Einbau-Set softliQ**  
**Bestell-Nr. 188 865**  
Platzsparender Kombi-Anschluss von Enthärtungsanlage und Filter.

**Wandkonsole softliQ**  
**Bestell-Nr. 189 895**  
Zur erhöhten Aufstellung (Erhöhung des Überlaufes).

## Verbrauchsmaterial

**Regeneriersalz (25 kg)**  
**nach DIN EN 973 Typ A.**  
**Bestell-Nr. 127 001**

**Wasserprüfeinrichtung „Gesamthärte“**  
**Bestell-Nr. 170 187**

---

## Kontakt

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

