

## Checkliste selbst

**SCHWIERIGKEIT** Im Prinzip nicht schwer, aber „ein wesentlicher Eingriff in die Trinkwasserinstallation“, die von einem zugelassenen Installateur erfolgen sollte.

**WERKZEUGE** □ Wasserrohrzange

**ZEIT** Etwa eine Stunde

**KOSTEN** Grünbeck Weichwassermeister GSX 10 Enthärtungsanlage, ca. 2320 Euro bei Selbst

Ist Ihr Wasser zu hart und führt an vielen Stellen zur Verkalkung, macht eine Enthärtungsanlage Sinn.

TEXT CHRISTIAN MEYER

**S**pülmaschinensalz werden die meisten kennen und verwenden. Es dient der Regeneration eines Ionentauschers, in dem Fall in der Spülmaschine. Dieser sorgt dafür, dass mit Hilfe von Natriumchlorid (Salz) Calcium- und Magnesiumionen gegen Natriumionen ausgetauscht und somit die Heizelemente geschont und Kalkflecken auf dem Geschirr vermieden werden. Eine Enthärtungsanlage funktioniert nach dem gleichen Prinzip, nur enthärtet sie das gesamte Trinkwasser kontinuierlich von vornherein. In der Regel erfährt man von seinem Wasserversorger den Härtegrad des Wassers. Neben den klassischen Gesamthärtegraden (siehe Kasten unten) gibt es noch EU-konforme Angaben: Demnach enthält weiches Wasser weniger als 1,5 Millimol, mittelhartes Wasser 1,5 bis 2,5 Millimol, hartes Wasser mehr als 2,5 Millimol Calciumcarbonat pro Liter. Letzteres ist schon eine große Portion Kalk, den man besser vor der Ablagerung in Leitungen und auf Heizelementen ins Weiche umwandelt.

### SCHON GEWUSST?

## Wasserhärte-Test



Um die Wasserhärte zu bestimmen, eignet sich die *Gesamthärte Tritierlösung*. Hiervon in 5 ml Wasser solange Tropfen hinzugeben, bis das Wasser von Rot auf Grün umschlägt. Die Tropfenzahl drückt dann die Härte in °dH aus.\* Folgende Härtebereiche gibt es: < 8,4°dH = weich, 8,4 bis 14°dH mittel, > 14°dH hart.

\* °dH = deutsche Härtegrade



# Kein Kalk

### VORHER:

Die alte BWT-Anlage hatte ihre besten Zeiten hinter sich und wurde ausgetauscht.



1

Zunächst das alte, kompakte Dosiergerät, hier von BWT, samt dem 20-l-Behälter davon demontieren. Für die neue Anlage ...



2

... wird ein Messing-Anschlussblock in die Wasserleitung gesetzt. Hanf und Dichtmasse auf die Gewindefittings geben!



3

Im Anschlussblock sind zwei Absperrventile, Überströmventil als Umgehungsleitung, Grobfilter, Rückschlag-/Verschneideventil ...

Vor und hinter dem Anschlussblock empfehlen sich Freistromventile zur Wasserentnahme.



4

... und Dosierstelle integriert. Das Einsetzen in die bestehende Kupferrohrstrecke erfordert Fachkenntnisse, allein bei der Auswahl ...



5

... geeigneter Fittings, und sollte auch aus Gewährleistungsgründen einem Installateur überlassen werden!



6

Zwei Anschlussschläuche müssen am Anschlussblock in der Trinkwasserrohrstrecke angebracht werden.



7

Dies erfolgt durch einfache Verschraubung. Beachten Sie die auf der Rückseite der Anlage angegebene Durchflussrichtung!



8

**Alles in einem!** Die neue Enthärtungsanlage besteht aus zwei Austauschern in Kunststoff-Doppelmantelausführung inkl. Spezialverteilersystem für optimale Salzausbeute und Wasserführung.



9

Die Anlage mit ein oder zwei 25-kg-Säcken Salzttabletten befüllen. Absperrventil für Rohwasser am Anschlussblock öffnen und alles auf Dichtheit überprüfen.



10

Netzstecker anschließen und Uhrzeit und Rohwasserhärte einstellen, dann das Programm starten (siehe Betriebsanleitung!).



8

Kanalanschluss DN 50 als Zubehör in die Abwasserstrecke einsetzen (maximal 1 m über der Enthärtungsanlage!). Hieran wird der Überlauf- und Spülwasserschlauch der Anlage angeschlossen.

**Wartung!** Alle 12 Monate muss die Anlage durch einen Fachbetrieb überprüft werden!

## Kontakt

Enthärtungsanlage:  
Selfio, © 02224/123765-30,  
www.selfio.de

Weitere **selbst.de**  
Anleitungen, Tipps & Ideen auf  
[www.selbst.de/sanitär](http://www.selbst.de/sanitär)