

Anwendungsbeispiel:

Herstellung von frisch aufgesprudelmtem Sodawasser und/oder fruchtiger und kalorienreduzierter Limonade aus gewöhnlichem, stark kalkhaltigem Leitungswasser an einer Zapfstelle einer Küche.

Wasserdaten vorher:

- 18 °GH bzw. 3,21 mmol

Wasserdaten nachher:

- 3 °GH bzw. 0,54 mmol

Zielsetzung:

- Enthärtung zur Kalkentfernung,
- Aktivkohlefiltration zur Entfernung möglicher gelöster, organischer Schadstoffe aus der Umwelt und/oder Schwermetalle aus der eigenen Hausinstallation,
- Membranfiltration zur zuverlässigen Rückhaltung krankmachender Keime,
- Karbonisierung zur Anreicherung des gefilterten Trinkwassers mit Kohlensäure.

Schritt 1:

Einsatz eines **Carbonit Duo-Kalk-Clario**. Entfernung von kalkbildenden Calcium- und Magnesiummionen mittels einfachen Ionenaustauschs (rechte Kartusche im Gerät). Nach dem Ionenaustauscher fließt das entkalkte Trinkwasser durch eine sog. Kombinationsfilterpatrone (linke Kartusche im Gerät). Diese besteht im ersten Teil (oberer schwarzer Teil) aus einem gesinterten Aktivkohleblock der besonders gut gelöste Schadstoffe wie etwa Pflanzenschutzmittelreste oder Medikamentenrückstände sicher aus dem Wasser entfernt. Die zweite Stufe der Filtration erfolgt bei der Passage des Membranteils der Filterpatrone (unterer weißer Teil). Die Membran hat eine Porenweite von nur 0,15 µm (0,00015 mm) und ist damit hervorragend zur Rückhaltung von krankmachenden Mikroorganismen wie Bakterien (*Escherichia coli* oder *Enterococcus faecalis*) geeignet.

Enthält Ihr Wasser **keinen** Kalk, so ist das Gerät Carbonit Vario Universal mit zusätzlichem 3/8" T-Stück ausreichend.



Schritt 2:

Anreicherung des enthärteten und gefilterten Trinkwassers mit CO₂ (Karbonisierung). Zum Einsatz kommt die **Sprudelwasserarmatur "Classic"** von Tec Water Systems. Vom Filtergerät kommend fließt das Trinkwasser über ein Rückschlagventil (1) in die Druckregleinheit (2) der Sodaspenderarmatur, der auch gleichzeitig das CO₂ zugeführt wird.

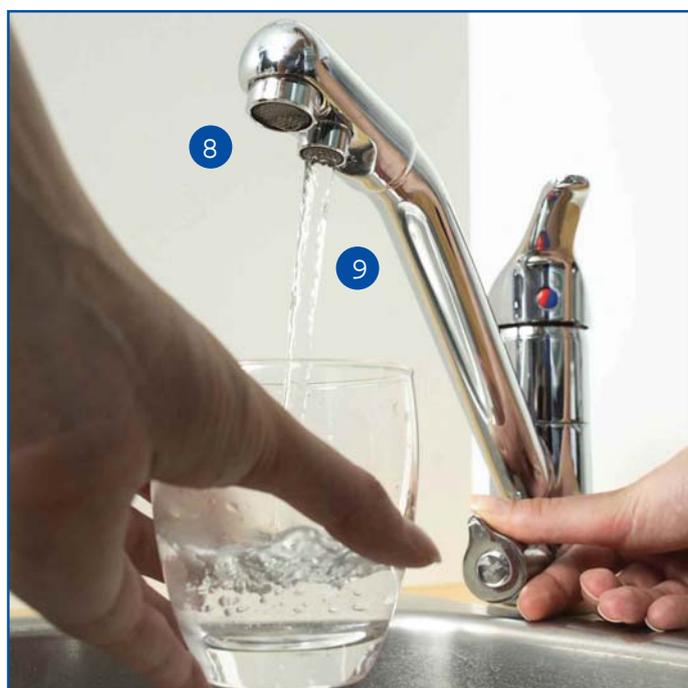


Das Trinkwasser wird mit dem CO₂ im Karbonisator (3) vermischt und dann als fertiges aufgesprudeltes Sodawasser der entsprechenden Küchenarmatur zugeführt. Beim Einbau des Gerätes "Classic" muss dafür lediglich ein Loch durch die Küchenarbeitsplatte (4) gebohrt werden. Bei der Variante "Comfort" wird die bestehende Armatur einfach gegen die mitgelieferte Kombinationsarmatur ausgetauscht.

Schritt 3:

Herstellen von erfrischenden Fertiggetränken mit den **kalorienreduzierten Fruchtsirups von Soda Friend!**

Die Bedienung der Sprudelwasserarmatur "Classic" funktioniert wie ein gewöhnlicher Wasserhahn und ist Dank des großen Reglers (5) denkbar einfach. Über einen zweiten kleineren Regler (6) lässt sich die zuzuführende Kohlensäure-menge exakt dosieren.



Idealerweise verwendet man die "Classic" Sprudelwasser-armatur in Kombination mit der **3-Wege-Armatur "WS 6"** von Carbonit. Damit stehen dann folgende "Wasserarten" zur Verfügung: **a)** warmes ungefiltertes Wasser (8), **b)** kaltes ungefiltertes Wasser (8), **c)** kaltes gefiltertes Wasser ohne Kohlensäure (9), **d)** kaltes gefiltertes Wasser mit Kohlensäure (7)!

Gesamtkosten der Installation inkl. 19 % MwSt.:

- Carbonit Duo-Kalk-Clario	= 449,00 EUR
- TWS Sprudelwasserarmatur Classic	= 449,00 EUR
- Carbonit 3-Wege-Armatur WS6	= 219,00 EUR

Summe = 1.117,00 EUR

Die Gesamtinstallation kann leicht selbst durchgeführt werden!

Ihr Onlineshop: www.tec-water-systems.de