



Entfernung von Kalk

- weniger Kalkablagerungen auf Armaturen, Fliesen und in der Rohrinstallation
- strahlende Gläser und glänzendes Geschirr
- erhöhte Lebensdauer der Haushaltsgeräte
- bis zu 50 % weniger Verbrauch an Wasch-, Putz- und Reinigungsmittel
- geringere Energie- und Heizkosten



vorher



nachher

Arbeitsweise

Bei der Enthärtung kommt ein Kationentauscher zum Einsatz. Bei der Filtrierung nimmt der Ionentauscher die Calcium-Ionen auf und gibt gleichzeitig Natrium-Ionen ab. Wie der Name "Tausch" schon sagt, bleibt der Salzgehalt und somit der Leitwert im Wasser weitestgehend gleich. Jeder Ionentauscher hat nur eine bestimmte Anzahl von Ionen, die er tauschen kann. Ähnlich einer Autobatterie, die geladen werden muss, wenn man vergessen hat, das Licht auszuschalten, muss auch der Ionentauscher wieder mit Natrium-Ionen geladen werden. Dieser Vorgang nennt sich Regeneration.

Bei Enthärtungsanlagen erfolgt die Regeneration mittels einer Salzlösung (Sole) oder chemisch gesprochen, Natriumchlorid. Die Natriumchloridlösung wird hierbei durch den Ionentauscher gespült. Dabei verdrängen die Natrium-Ionen die Calcium-Ionen aus dem Filterharz. Im Anschluss daran wird der Ionentauscher gründlich ausgespült und ist dann wieder einsatzfähig.

Kabinettenthärtungsanlagen		10/6600	15/6600	20/6600
Anschlussnennweite	"	1	1	1
Ionenaustauscherfüllung	lt	10	15	20
Salzverbrauch pro Regeneration	kg	1	1,5	2
Betriebsdruck min./max.	bar	3/6	3/6	3/6
Betriebstemperatur min./max.	°C	4/40	4/40	4/40
elektrischer Anschluss	V/Hz	230/50	230/50	230/50
Betriebsspannung	V	24	24	24
Platzbedarf der Anlage Höhe	mm	650	820	820
Breite	mm	340	340	340
Tiefe (mm)	mm	600	600	600
Artikel-Nr.		201030	201031	201032