

Stoppen Sie den KALK in Ihrem Wasser

Kalkhaltiges oder hartes Wasser ist nicht nur unangenehm, es verursacht erhebliche Mehrkosten an Energie, verbunden mit den bekannten Nachteilen wie: Kesselsteinablagerungen, Kalkränder, erhöhter Waschmittelverbrauch.

Den Unterschied zu weichem Wasser sehen Sie

- ✓ In Ihrer persönlichen Gepflegtheit durch saubere Haut und glänzendes Haar. Auch Ihre Fliesen behalten ihren Glanz. Keine Kalkflecken in Waschbecken und Badewanne.
- ✓ Bei Ihren Nahrungsmitteln und Getränken. Alles schmeckt aromatischer.
- ✓ An Ihrer Wäsche. Sie ist sauberer und heller und weicher. Dabei benötigen Sie bedeutend weniger Waschmittel.
- ✓ An Ihren Rohrleitungen und Geräten. Kein Kesselstein, das heißt auch: keine Reparaturen und längere Lebensdauer. Weniger Stromverbrauch durch besseren Wärmeübergang in Heißwassergeräten. Bereits 1 mm Kalkschicht bewirkt einen Energiemehrverbrauch von bis zu 15 %.



Dieses *weiche Wasser* erhalten Sie durch unsere **vollautomatische Enthärtungsanlage**. Unsere Wasserenthärter vereinen ein ansprechendes Design mit modernster Technik.

Bei der Enthärtung fließt das Wasser durch ein Harzbett (die sogenannte Ionenaustauschermasse) aus kleinen Kunstharzkügelchen, welches die Härtebildner (Kalzium- und Magnesiumionen) im Austausch gegen Natriumionen aufnimmt. Ist das Harzbett mit Kalzium- und Magnesiumionen beladen, wird mit Salzsole regeneriert. Die Regeneration bewirkt ein erneutes Beladen des Harzbettes mit Natriumionen. Zur Verwendung im Haushalt genügt es, wenn das Wasser die Anlage mit einer gewissen Resthärte verläßt, um den Mineralsalzgehalt im Trinkwasser aufrecht zu erhalten.

Unsere **Enthärtungsanlagen** arbeiten vollautomatisch, der Zeitpunkt der Regeneration kann auf zwei Weisen ausgelöst werden:

- Durch *Zeitschaltwerk* : Der Zeitpunkt der Regeneration wird bei der Inbetriebnahme programmiert. Die Regeneration läuft in dem vorbestimmten Zeitrhythmus vollautomatisch ab, unabhängig vom Wasserverbrauch.
- Durch *Wassermesser* : Hier wird der Wasserverbrauch durch einen Wasserzähler gemessen. Die Anlage regeneriert nach der tatsächlich verbrauchten Wassermenge, trotzdem erfolgt die Regeneration an einem vorher festgelegten Zeitpunkt während der Nacht. Die Abzählung des abfließenden Weichwassers und die Auslösung der Regeneration erfolgen mechanisch. Die abzugebende Weichwassermenge und die Restkapazität werden direkt angezeigt.
- Die modernen Steuerventile der Enthärtungsautomaten bieten selbstverständlich auch die Möglichkeit der Zwangsregeneration um zu jeder Zeit den hygienisch einwandfreien Zustand der Anlage zu erhalten.

Abhängig vom Anlagentyp bieten alle Vollautomaten folgende Technik:

- **7-Phasen-Steuerventil:** motorbetrieben, also unabhängig vom Wasserdruck. Moderne Technik: Rückspülen aufwärts, Rückspülen abwärts, Besalzen, langsames Spülen, schnelles Spülen aufwärts, schnelles Spülen abwärts, Betrieb.
- **Integrierte Verschneideeinrichtung:** Durch eine im Steuerventil eingebaute Verschneideeinrichtung wird die gewünschte Resthärte exakt und schnell eingestellt. Eine separate Verschneidung ist nicht mehr erforderlich. Wir empfehlen hierbei je nach Leitungswerkstoff eine Verschneidung auf 4-8 °dH.
- **Bypass-Ventil:** Blitzschnelles Umschalten und Umgehen des Gerätes für Gartenwasser, bei Servicearbeiten usw.
- **Hochleistungsaustauscherharz:** Gewährleistet auch bei hohen Durchflusswerten optimale Enthärtung.
- **Salzbehälter mit Sicherheitssoleventil:** bietet große Salzbevorratung für optimalen Bedienungskomfort und Schutz vor Überfüllen des Salzbehälters.



Unsere Wasserenthärter sind ein sicherer Schutz gegen Verkalkung, helfen Energiekosten zu sparen und verlängern die Lebensdauer von Boiler, Haushaltsgeräten, Waschmaschine...

Wir bieten Ihnen Kabinettanlagen, Einzelanlagen und DVGW-geprüfte Weichwasserautomaten.

Gerne senden wir Ihnen weitere Informationen und erarbeiten Ihnen ein auf Ihren Anwendungsfall abgestimmtes Angebot.

Lassen Sie sich von der Qualität und dem Preis-Leistungs-Verhältnis unserer Weichwasseranlagen überzeugen.