

GROB Elektronik-Kalkschutzanlage

1975 wurde die Einzelfirma ERWIN GROB zum Zweck der Herstellung und Vertrieb von Elektronik-Kalkschutzanlagen gegründet. **1986** wurde die Einzelfirma ERWIN GROB in die beiden Aktiengesellschaften ERWIN GROB AG (Herstellung) und ROLAND GROB AG (Verkauf), mit Sitz in Maisprach, umgewandelt.

1998 wurden diese beiden Gesellschaften aus Gründen einer Aktienkapitalerhöhung und zur besseren Identifikation zusammengelegt und neu in die Firma GROB Kalkschutz AG, mit Sitz in Maisprach, umbenannt.

Der Erfolg

Nebst dem unbestritten hohen Wirksamkeitsgrades legt man auch sehr grossen Wert auf die Verwendung von hochwertigen und modernen Materialien. So wurden bis heute alleine in der Schweiz **über 25'000 Anlagen** installiert.

USA

1991 begannen sich die Amerikaner, von der Schweizer Qualität schon immer sehr angetan, für die **GROB Kalkschutzanlage** zu interessieren. Da der Verkauf von Magnetgeräten aufgrund der zu geringen Effizienz in den Vereinigten Staaten praktisch zum Erliegen kam, wie Studien der „WQA“ (Water Quality Association) und der „Perdue University School of Civil Engineering“ ergaben, und als praktisch einzige Möglichkeit den Kalk zu bekämpfen die konventionellen Wasserentkalkungsanlagen auf Salzbasis (water softener) blieben, boten sich die **GROB Kalkschutzanlagen** als Alternative geradezu an.

Wirksamkeitsprüfung

So liess man die Geräte zwischen 1993 und 1995 durch die „UL“ (Underwriters Laboratories) in Chicago auf die Wirksamkeit prüfen und das Ergebnis war, dass es der Firma **GROB** als bisher einzigem Unternehmen weltweit gelang, die Wirksamkeit der Geräte zu beweisen. Die „UL“ kann mit der EMPA verglichen werden.

Verbot von Salzanlagen

Mittlerweile hat die „WQA“ in diversen Staaten der USA ein generelles Verbot von konventionellen Entkalkungsanlagen (auf Salzbasis) im Bereich Ein- und Mehrfamilienhaus, Restaurant, Hotel, Altersheim und dergleichen erlassen. Zur Zeit dürfen in Kalifornien und in drei weiteren US-Staaten Salzanlagen nur noch zu industriellen Zwecken installiert werden. Man rechnet sogar damit, dass dieses Verbot bis in ein paar Jahren auf den ganzen amerikanischen Kontinent ausgedehnt wird. Auch diverse europäische Länder, in welchen man sich ernsthaft mit dem Umweltschutz befasst, spielen mittlerweile mit dem Gedanken, ein solches Verbot zu erlassen.

Welche Vorteile bietet das GROB Modell International

Es vereint zwei Geräte in einem : Einerseits einen Schmutzfilter, welcher Sand, Metall, Rost etc. absorbiert und auf eine sehr einfache Weise gereinigt werden kann. Gleichzeitig wird der Kalk mittels einer Elektrolyse verfeinert, wodurch seine Haftfähigkeit verloren geht. Die Behandlung kann mit dem Zerreiben eines Würfelzuckers in der Hand verglichen werden: Auch der Zucker hat dann lediglich eine andere Form. Er behält aber die gleiche Qualität und Zusammensetzung. Im Gegensatz zu Magnetgeräten ist ein elektrolytisches Gerät, wie die GROB Kalkschutzanlage, nicht von der Wasserzusammensetzung abhängig. Und im Gegensatz zu Entkalkungsanlagen auf Salzbasis wird durch die Elektrolyse die Wasserzusammensetzung und damit die **Wasserqualität nicht negativ beeinträchtigt**. Ebenso entsteht **keine Verunreinigung des Abwassers** durch Salz.

Geschützt werden :

Boiler, Wasserleitungen, Heizungsleitungen, Waschmaschinen, Geschirrspüler, Kaffeemaschinen, Toiletten, Perlatoren, Duschbrausen, Pfannen, Tropfbretter etc. Es wird nur noch die **Hälfte der Waschmittelmenge** benötigt und auf **Regeneriersalz und Weichspüler kann verzichtet werden**. Kalkreste können ganz einfach weggewischt werden.

Unterhalt und Wartung

Durch das Oeffnen mit dem Plastikschlüssel kann das Glas sehr einfach demontiert und der Filter sowie die Elektrode gereinigt werden. Die Unterhaltsarbeiten, welche ein- bis zweimal jährlich vom Hausbesitzer oder vom Abwart vorgenommen werden sollten, nehmen nicht mehr als 15 Minuten in Anspruch. Weitere Arbeiten fallen nicht an. Auch gibt es ausser dem minimalen Stromverbrauch (3.5 Watt) weder Unterhalts- noch Wartungskosten.