

Fragen Sie uns an:  
**0800 804 484**  
Wir helfen Ihnen gerne  
weiter und erstellen  
Ihnen eine  
unverbindliche  
Offerte.



Für die chemischen Entkalkungen sind wir mit den neuesten und modernsten Apparaturen ausgestattet. Die Entkalkung wird mit unseren eigenen Produkten **Kalkavit** ausgeführt. Das Kalkauflösevermögen dieser speziell entwickelten Entkalkungsmittel ist gegenüber herkömmlichen

Produkten wesentlich höher. Zudem haben wir spezielle Inhibitoren und Wirkstoffe eingearbeitet, welche einen sehr hohen Korrosionsschutz bieten. Das heisst Eisen, Gusseisen, Kupfer, Messing, Zink und Inox werden geschont.

## Chemische Boilerentkalkung

Kalk bildet eine Isolierschicht auf dem Heizelement oder Wärmetauscher, wodurch die Wassererhitzung sehr stark beeinträchtigt wird. Zunehmende Kalkablagerungen erhöhen die Energiekosten massiv! Ein Millimeter Kalk auf dem Wärmetauscher erhöht den Energieverbrauch bereits bis ca. 10%. Dies gilt für alle Arten von Boilern: Elektro, Öl-Kombiheizung, Solar, Gas, Wärmepumpe, Erdsonde, Fernwärme usw.



Verkalkter Warmwasserausgang



Nach der chemischen Entkalkung

## Chemische Entkalkung Wärmetauscher

Verkalkung und Verschlammung verschlechtern den Wärmetransport und mindern dadurch die Leistung des Wärmetauschers. Da der Wärmetransport eingeschränkt wird, kann es sogar zu Überhitzung und dadurch zu Materialermüdungen kommen. Die Ablagerungen führen ausserdem dazu, dass sich der Strömungswiderstand erhöht. Um dennoch den Durchfluss aufrecht zu erhalten, ist eine erhöhte Pumpenleistung erforderlich, was wiederum höheren Stromverbrauch und stärkeren Verschleiss zur Folge hat.



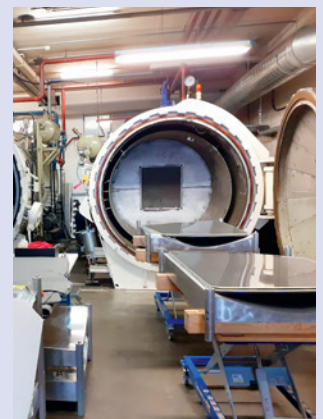
## Chemische Leitungsentkalkung

Nicht nur Wasserboiler und Wärmetauscher können verschmutzen oder verkalken. Auch Rohrleitungen, die Kalt- und Warmwasser führen, können inwendig stark Kalk ablagern und müssen chemisch entkalkt und gereinigt werden, um einen einwandfreien Durchfluss und die Zirkulation sicherzustellen.



## Chemische Entkalkung Industrie- und Spezialanlagen

Anlagen, die für einen Herstellungsprozess Wasser benötigen, können durch hartes Wasser an Leistung verlieren. Um einen effizienten Betrieb mit einem hohen Wirkungsgrad sicherzustellen, sind wir in der Lage, mit unseren speziellen Maschinen und Produkten einen optimalen Unterhalt zu bieten.



**Kalk-ex ag**  
ENTKALKUNGEN - KALKSCHUTZANLAGEN

Kalk-ex AG  
0800 804 484

info@kalk-ex.ch  
www.kalk-ex.ch