# Kalk – das Problem
# SANIT-CHEMIE – die Lösung

30 Jahre Zuverlässigkeit und Kompetenz
SANIT
1983 - 2013

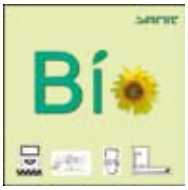
SANIT


**SANIT-CHEMIE**
**Reinigungsmittel**
**und -geräte GmbH**
**Dieselstraße 38**
**74211 Leingarten**

**Telefon:** +49 7131 90210-0
**Telefax:** +49 7131 404360

**E-Mail:** info@sanit-chemie.de
**Internet:** www.sanit-chemie.de


**Von Profis für Profis**




Made in Germany

## Die Entstehung von Kalk

Die Härte eines Wassers wird bestimmt durch den Gehalt an gelösten Mineralien, die im Laufe des Versickerungsprozesses durch Boden und Gestein aufgenommen werden. Zu den wesentlichen Härtebildnern gehören Calcium und Magnesium.

## Welche Auswirkungen hat Kalk?

- Der Wärmeübergang auf das Trinkwasser wird erschwert.
- Die Erwärmung dauert länger, bzw. es wird mehr Energie benötigt um die gleiche Warmwassertemperatur zu erreichen.
- Fachleute beziffern den Wirkungsgradverlust zwischen 9 und 15 % je 0,5 mm Belagstärke.
- Reduktion des Querschnitts und damit Erhöhung des Druckverlusts im Wärmetauscher.
- Hygiene: Insbesondere bei größeren verkalkten Flächen können sich in den Kalkablagerungen Legionellen einnisten.
- Der Geschmack von Tee und Kaffee wird beeinträchtigt.
- Leitungssysteme, Armaturen, Heizstäbe in Haushaltsgeräten z. B. Wasserkocher verkalken und die Lebensdauer wird ggf. verkürzt.

## Einsatzbereich Heizung

- Warmwasserspeicher
- Wärmetauscher
- Rohrleitungen

Für die Wahl des richtigen Entkalkungsproduktes müssen im Vorfeld folgende Informationen von dem Installateur eingeholt werden:

- Was soll entkalkt werden?
  Wärmetauscher, Warmwasserspeicher oder Rohrleitung
- Aus welchem Material besteht es?
- Wie groß ist das Wasservolumen?

# Entkalkung mit Produkten von SANIT-CHEMIE

**SANIT-CHEMIE**
**Reinigungsmittel**
**und -geräte GmbH**
**Dieselstraße 38**
**74211 Leingarten**

**Telefon:** +49 7131 90210-0
**Telefax:** +49 7131 404360

**E-Mail:** info@sanit-chemie.de
**Internet:** www.sanit-chemie.de

### SANIT KalkMax 800

Professionelles tragbares Entkalkungsgerät. Optimale Abmessungen auch für enge Räume. Keine Wellendichtringe. Hohes Fördervolumen mit 41l/Min. **SANIT KalkMax 800 mit Umschaltventil** mit erhöhtem Förderdruck bis 6m Höhe.

| Menge/VE | Inhalt | Artikel-Nr |
|---|---|---|
| 1 | Modell 500 | 3303 |
| 1 | Modell 800 | 3306 |

### SANIT Mobil 2000

Das Entkalkungsgerät zur schnellen, sicheren und umweltfreundlichen Entfernung von Rost- und Kalkablagerungen in Warmwasserbereitern, Boilern, Gas- und Elektrowarmwassergeräten, Durchlauferhitzern, Wärmeaustauschern, Heißwasserleitungen.

| Menge/VE | Inhalt | Artikel-Nr |
|---|---|---|
| 1 | Mobil 2000 | 3317 |

| Produkt | | Anwendungs-konzentration | Mischverhältnis Produkt/Wasser | Gußeisen | Stahl | Kupfer/ Kupfer-legierungen (Buntmetalle, Messing) | verzinnte Werkstoffe | Zink und verzinkter Stahl | Aluminium | Edelstahl | säurefeste Emaillierung | Kaffee-automaten/ Kaffee-maschinen/ Wasser-kocher |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SANIT SteinLöser zur Lösung von Kalk, Stein und Rost | | Zur Lösung von Kalk, Stein 10 % | Zur Lösung von Kalk, Stein 1:9 | ● | ● | ● | ● | | | | | |
| | | Zur Lösung von Rost 50 - 100 % | Zur Lösung von Rost 1:1 bis 1:0 | ● | ● | | | | | | | |
| SANIT SteinLöser zinkfest zur Lösung von Kalk, Stein und Rost | | Zur Lösung von Kalk, Stein 10 % | Zur Lösung von Kalk, Stein 1:9 | ● | ● | ● | ● | ● | | | | |
| | | Zur Lösung von Rost 50 - 100 % | Zur Lösung von Rost 1:1 bis 1:0 | ● | ● | | | | | | | |
| SANIT KalkLöser kochfest | | Zur Lösung von Kalk, Stein 10 % | Zur Lösung von Kalk, Stein 1:9 | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | |
| SANIT KalkLöser zinkfest | | Zur Lösung von Kalk, Stein 10 % | Zur Lösung von Kalk, Stein 1:9 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| SANIT Instant KalkLöser | | Zur Lösung von Kalk, Stein 5 - 10 % | Zur Lösung von Kalk, Stein 1:100 | ● | ● | ● | ● | | ● | ● | ● | |
| SANIT CitroPlus | | Zur Lösung von Kalk, Stein 30 - 50 % | Zur Lösung von Kalk, Stein 1:2 - 1:1 | ● | ● | ● | ● | | ● | | ● | |
| | | Zur Lösung von Rost 50 - 100 % | Zur Lösung von Rost 1:1 bis 1:0 | ● | ● | | | | | | | |
| SANIT Kalk Bombe® | | Zur Lösung von Kalk, Stein 33 % - 100 % | Zur Lösung von Kalk, Stein 1:3 - 1:1 | ● | ● | | | ● | ● | ● | | |
| SANIT Kalk Granate® | | unverdünnt | unverdünnt | ● | ● | ● | | | ● | ● | ● | ● |
| SANIT LF Passivierer | | Zur Nachbehandlung von Metall-oberflächen 5 % | Zur Nachbehandlung von Metall-oberflächen 1:19 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |
| SANIT Neutralisierer | | Zur Neutralisation verbrauchter Lösemittel. Vor Entsorgung pH-Wert mit Universal-Indikator-Papier prüfen. | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | |

● = Anwendungsvorschlag; Anmerkung: Nach der Entkalkung müssen die Systeme und Geräte mit Wasser und SANIT Passivierer sorgfältig gespült werden. Bitte beachten Sie auch unser technisches Merkblatt zum Thema Entkalkung.

So verantwortungsvoll wie wir mit unseren Mitarbeitern, Partnern und Kunden umgehen, interpretieren wir auch den Umgang mit der Natur.

Unseren Kindern zuliebe.

Ihr Team Sanit