

# Heizungsreiniger

  
**Sanol H-15**  
by ELYSATOR™



# SANOL

für die gründliche Heizungsspülung  
einfach - sauber - zuverlässig

**ELYSATOR**   
engineering water  
[www.elysator.com](http://www.elysator.com)

# Die Schäden bei Verschlammung und Ablagerungen



Verstopftes Fußbodenheizrohr



Verschlammter Verteiler

## Störungen in der Hydraulik des Heizsystems

Am häufigsten äußert sich eine Verschlammung der Heizanlage durch Störungen in der Hydraulik.

Einzelne Fußbodenheizkreise werden ungenügend warm. Thermostatventile an Radiatoren und Fussbodenverteilern lassen sich nicht mehr bedienen. Die gewünschte Wohntemperatur wird nicht erreicht.

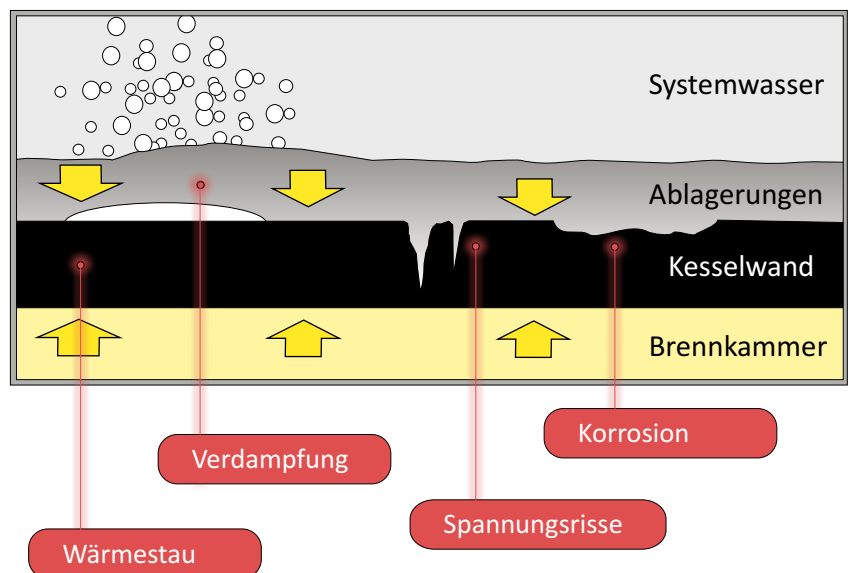
## Schäden an Komponenten und Armaturen

Schreitet die Verschlammung ungehindert fort, so kommt es zu Schäden an Pumpen, Mischventilen und Wärmetauschern. Denn die zirkulierenden Korrosionspartikel kratzen stets an der Metalloberfläche, was zu Auswaschungen (Erosionen) führt. Insbesondere weichere Materialien wie Kupfer und Aluminium sind gefährdet.

## Schäden im Heizkessel

Neben den Störungen in der Hydraulik hat die Verschlammung auch ein großes Schadenspotenzial für den Heizkessel.

Denn unter Ablagerungen kommt es aufgrund des Wärmestaus zu Spannungsrissen im Material und zur Verdampfung von Wasser. Es resultieren lokale Korrosionsangriffe, Gasbildung und störende Geräusche.



Die Ursachen für die Verschlammung von Heizsystemen sind:

1. Korrosionserscheinungen (Hauptursache)
2. Ausfällen von Wasserinhaltsstoffen
3. Mikrobiologisches Wachstum

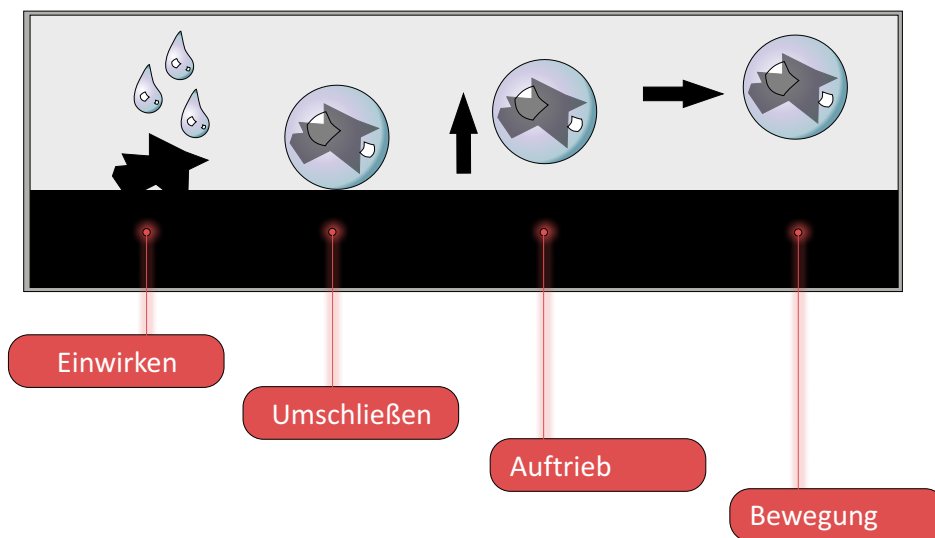
Unbehandelte Verschlammung führt zu Folgeschäden.  
Ablagerungen müssen gründlich beseitigt werden.

# Die Reinigung mit SANOL H-15

## Wie funktioniert SANOL H-15?

SANOL H-15 ist ein neuartiges, sehr wirksames Reinigungsmittel. Es umschließt Partikel aus losen und leicht haftenden Schlämmen. Dadurch gewinnen sie an Auftrieb und lassen sich leicht ausspülen. SANOL H-15 muss einige Tage einwirken um maximale Wirkung zu entfalten.

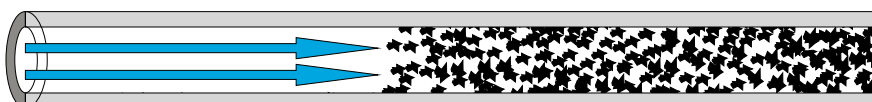
Im Unterschied zu herkömmlichen Reinigungsmitteln eignet sich SANOL H-15 für jede Systemwasserqualität und ist ungefährlich für Systemkomponenten.



## Ohne Reinigungsmittel



## Mit Sanol H-15



Mit Sanol H-15 wird die Reinigungsarbeit sicherer und kostengünstiger.



Einfach eingefüllt



Sicher ausgespült

**Einsatz:** Sanol H-15 entfernt durch seine ausgezeichnete komplexierende und dispergierende Wirkung alle losen und leicht haftenden Ablagerungen in Heiz- und Kühlsystemen. Z.B. Magnetit- und Rostschlamm, Bauschmutz und Reste von Konditionierungschemikalien.

SANOL H-15 verträgt sich mit allen, üblicherweise in Heiz- und Kühlsystemen eingesetzten Materialien wie legierte und unlegierte Stähle, Gussmetalle, Buntmetalle, Gummi und Kunststoffe.

**Anwendung:** SANOL H-15 darf unverdünnt dem Systemwasser zugegeben werden, wobei ca. 6 kg für 1'000 l Wasser ausreichen.

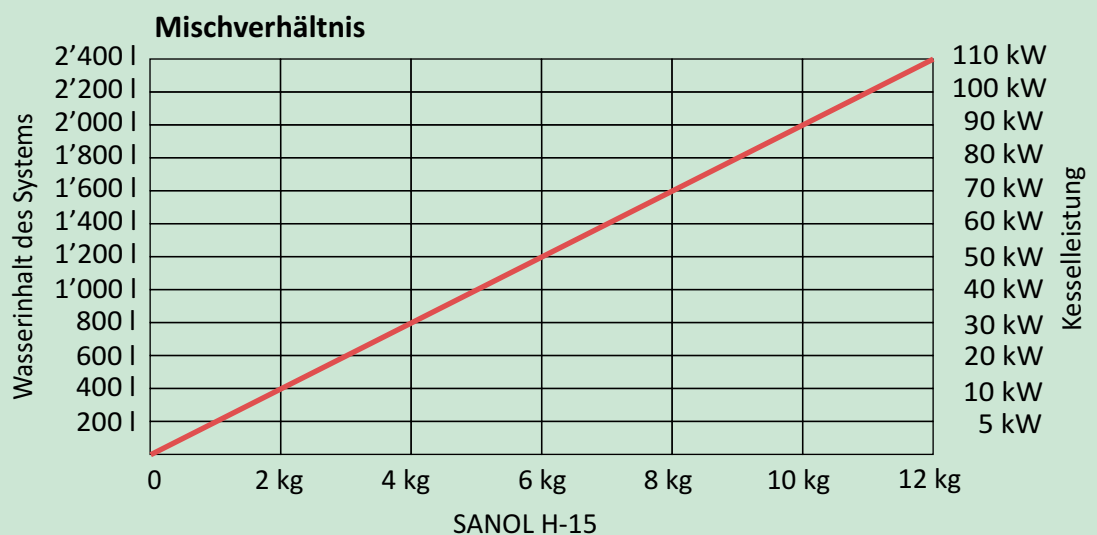
Hohe Umwälzgeschwindigkeiten und Temperaturen steigern die Wirkung des Produktes. Die notwendige Einwirkdauer beträgt mindestens 7 Tage. Das Produkt darf auch länger im System belassen werden.

Während der Einwirkzeit müssen sämtliche Regelventile in der Heizanlage geöffnet sein, damit sich das Produkt in alle Anlagenteile verteilen kann. Danach wird durch Öffnen und Schließen der Ventile jeder einzelne Heizkreis, Radiator, Konvektor etc. während 5 - 10 Minuten mit Frischwasser durchgespült. Auch Heizkessel, Heizwasserspeicher allfällige Fernleitungsabschnitte sind zu spülen. Reinigungstemperatur: 15 - 90°C.

1'000 l → 6 kg

min. 7 Tage

15 °C - 90 °C



**Eigenschaften:** SANOL H-15 ist ein klares, dunkelbraunes Reinigungskonzentrat mit einem pH-Wert von 9.5, einer Dichte von 1.2 mg/l und einem Erstarrungspunkt von 0 °C.

**Entsorgung:** SANOL H-15 ist giftklassefrei. Bei vorschriftsgemäßer Verwendung bedarf es in der Regel keine Bewilligung für das Einleiten der Spülabwässer in die Kanalisation.

**Vorsichtsmaßnahmen:** Produkt vor Frost schützen. Nicht mischen mit Säuren oder starken Oxidationsmitteln. Haut- und Augenkontakt vermeiden. Giftklassefrei. Weitere Hinweise entnehmen Sie dem Sicherheitsdatenblatt.

## 5 gute Gründe

- 1 löst Verschlämmungen
- 2 verkürzt die Spülzeiten
- 3 einfache, sichere Handhabung
- 4 nicht aggressiv
- 5 giftklassefrei