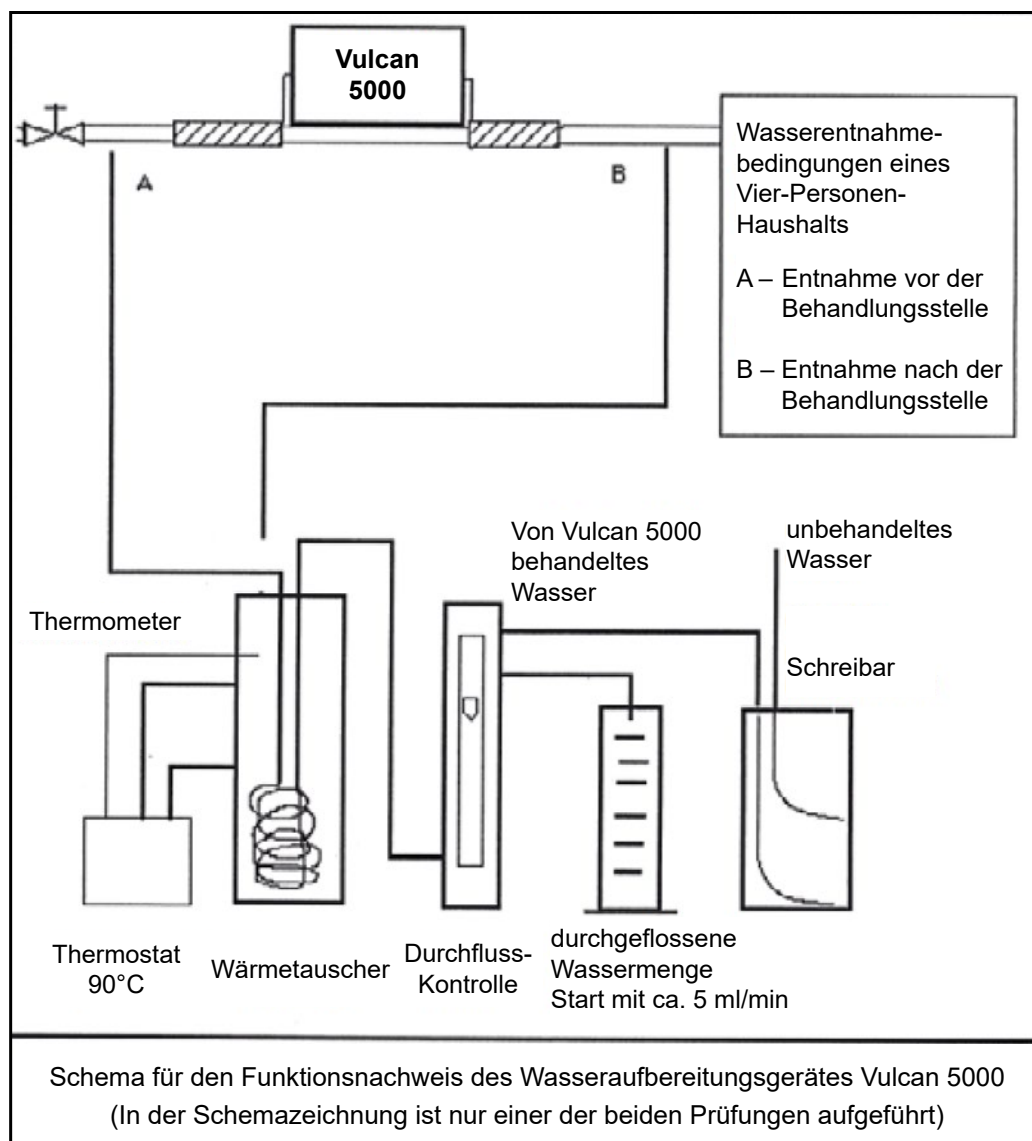


# Zentrum für Umweltchemie





STEINBEIS-STIFTUNG FÜR  
WIRTSCHAFTSFÖRDERUNG

TRANSFERZENTRUM REUTLINGEN  
ANGEWANDTE UND UMWELTTECHNIK

## Gutachten

über die Wirkung des Wasserbehandlungsgerätes  
"Vulcan 5000"

Prüfobjekt: Wasserbehandlungsgerät "Vulcan 5000"

Hersteller: Christiani Wassertechnik GmbH (CWT)  
Heinrich-Heine-Str. 15  
D-52249 Eschweiler

Prüfauftrag:

Geprüft werden sollte, ob der "Vulcan 5000" eine Verkalkung in Wasserleitungen und Haushaltsgeräten auf rein physikalische Weise vermindern kann, ohne das Wasser chemisch zu verändern.

Experimenteller Funktionsnachweis:

Die Wirksamkeitsnachweis wurde in einer Wärmetauscher-Anordnung mit zwei baugleichen Prüfeinheiten vorgenommen. Aus den Wasserleitungen wurde gleichzeitig vor und hinter dem zu prüfenden Gerät Wasser entnommen und in den Wärmetauschern die Kalkabscheidung erzwungen. Je mehr Wasser bis zum Versiegen des Durchflusses durch die Versuchsanordnung geflossen ist, desto geringer neigt das Wasser zur Verkalkung von Rohrleitungen und Gefäßwandungen.

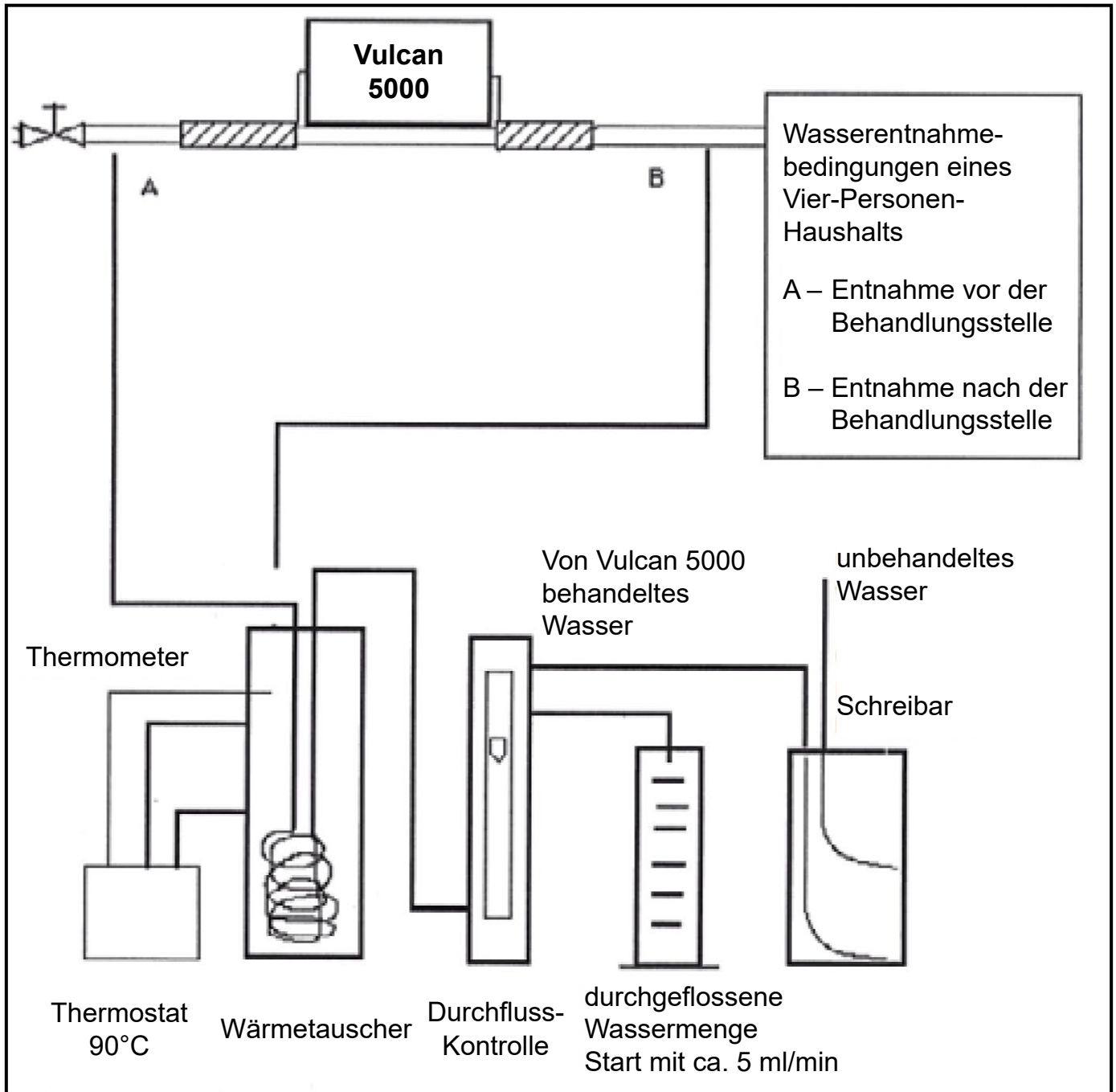
Getestet wurde unter praxisbezogenen Wasserentnahmegewohnheiten eines 4-Personen-Haushaltes mit zusätzlicher regelmäßiger Entnahme von 5 L Wasser im 1/2- Stundentakt über insgesamt 6 Wochen.

In diesem Test wurde nachgewiesen, dass die Verkalkungsneigung durch das Wasserbehandlungsgerät "Vulcan 5000" signifikant vermindert wird. Die Wirkung hält nach dem Ausschalten von "Vulcan 5000" noch einige Tage an. Daraus ist die Vermutung abzuleiten, dass sich der Effekt über einen gewissen Leitungsabschnitt auf das Wasser überträgt.

Reutlingen,

(Prof. Dr.D. Frahne)

Anlage:  
Prüfschema



Schema für den Funktionsnachweis des Wasseraufbereitungsgerätes Vulcan 5000  
(In der Schemazeichnung ist nur einer der beiden Prüfungen aufgeführt)