



Verfahren zur Beurteilung der  
Wirksamkeit von Wasserbehand-  
lungsanlagen zur Verminderung  
von Steinbildung

ISSN 0176-3490

Preisgruppe: 2-4

© 1996 DVGW, Bonn, September 1996

DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e. V.  
Technisch-wissenschaftliche Vereinigung

Postfach 14 03 62  
D-53058 Bonn

Telefon (02 28) 91 88-5  
Telefax (02 28) 91 88-990

Nachdruck und fotomechanische Wiedergabe, auch auszugsweise, nur mit Genehmigung des  
DVGW Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V., Bonn, gestattet.

Vertrieb: Wirtschafts- und Verlagsgesellschaft Gas und Wasser mbH, Postfach 14 01 51, 53056 Bonn

# Verfahren zur Beurteilung der Wirksamkeit von Wasserbehandlungsanlagen zur Verminderung von Steinbildung

Testing procedure for the evaluation of the  
effectiveness of water conditioning devices  
for the diminution of scaling

Procédure d'essais pour l'évaluation de l'efficacité  
des installations de conditionnement de l'eau en  
vue de réduire la formation de dépôts solides



Leere Seite

## Vorwort

Dieses Arbeitsblatt beschreibt ein Verfahren zur Beurteilung der Wirksamkeit von Wasserbehandlungsanlagen, die installiert werden, um die Steinbildung in Trinkwassererwärmungsanlagen und der nachgeschalteten Installation zu verhindern oder nachhaltig zu verringern. Es ist nicht Gegenstand dieses Arbeitsblattes, die jeweiligen Wasserbehandlungsanlagen, die diesen Anspruch erheben, zu beschreiben. Darüber hinaus sind Festlegungen getroffen hinsichtlich der Bewertung der Untersuchungsergebnisse.

Das Arbeitsblatt präzisiert die allgemeinen Ausführungen der VDI-Richtlinie 2035 Blatt 1, Abschnitt 7, zur „Prüfung der Wirksamkeit von Schutzmaßnahmen“.

Der Nachweis, daß die Anforderungen dieses Arbeitsblattes eingehalten sind, ist eine wesentliche, aber keine hinreichende Voraussetzung für die Erteilung des DVGW-Prüfzeichens. Die zusätzlichen Anforderungen hinsichtlich der Sicherheit, der Hygiene und der Gebrauchstauglichkeit ergeben sich aus den einschlägigen technischen Regeln, insbesondere der DIN 1988 „Technische Regeln für Trinkwasser-Installationen (TRWI)“, sowie den geltenden gesetzlichen Bestimmungen, wie z.B. dem Lebensmittel- und Bedarfsgegenständegesetz (LMBG).

Bonn, September 1996  
DVGW Deutscher Verein des  
Gas- und Wasserfaches e. V.



Leere Seite

## Inhaltsverzeichnis

- 1 Geltungsbereich**
- 2 Begriffe**
  - 2.1 Erwärmung von Trinkwasser
  - 2.2 Wasserbehandlungsanlagen
  - 2.3 Steinbildung
  - 2.4 Calcitabscheidekapazität
- 3 Anforderungen**
  - 3.1 Versuchswasser
  - 3.2 Versuchsaufbau
  - 3.3 Versuchsablauf
  - 3.4 Versuchsdurchführung
  - 3.5 Blindversuche
  - 3.6 Versuche mit Wasserbehandlungsanlagen
- 4 Bewertung der Ergebnisse**
- 5 Untersuchungsbericht**