

## Warmwasser-Temperaturhaltesystem

### Technische Information Druckerhöhung

Bei der Planung und Ausführung von Trinkwasserinstallationen und Einsatz eines Warmwasser-Temperaturhaltesystems sind folgende Punkte zu berücksichtigen:

#### 1. Die Trinkwasseranlage ist gegen Rückfließen durch Einzel- oder Sammelsicherung zu schützen.

##### Einzelsicherung

Bei Einsatz von modernen eigensicheren Armaturen, Schlupf- und Schlauchbrausen oder bei Anschluss von Haushaltsgeschirrspül- und -waschmaschinen ist optimaler Schutz des Wassers gewährleistet. Es können auch andere Maßnahmen wie die nachträgliche Sicherung von Schlupfbrausen durch doppelte Rückflussverhinderer verwendet werden.

Schlupf- und Schlauchbrausen mit DVGW-Prüfzeichen sind eigensicher, dies gilt auch für Haushaltsgeschirrspül- und -waschmaschinen mit DVGW-Prüfzeichen.

Bei einer Einzelsicherung sind keine weiteren Maßnahmen bezüglich des Warmwasser-Temperaturhaltesystems zu beachten, sofern hinter dem Trinkwassererwärmer aus anderen Gründen keine Rückflussverhinderer eingebaut sind.

##### Sammelsicherung

Der DVGW fordert in einer Ergänzung zur DIN 1988:

"Bei Einsatz einer Sammelsicherung ist in Verbindung mit einer Warmwasser-Begleitheizung ein Sicherheitsventil vorzusehen oder eine Maßnahme zu treffen, um eine unzulässige Druckerhöhung durch das Heizband zu verhindern." (1)

Folgende Maßnahmen sind bei Wahl einer Sammelsicherung möglich:

- Sicherheitsventil mit dem erforderlichen Abfluss
- Druckschalter
- Durchfluss-Ausdehnungsgefäß

#### 2. Absperrungen von Rohrleitungen

Ebenso wie bei Sammelsicherungen mit Rückflussverhinderer ist eine an beiden Enden abgesperrte Rohrleitung ohne Ausdehnungsgefäß oder Sicherheitsventil ein geschlossenes System.

Bei dem Aufheizen einer kalten abgesperrten Rohrleitung kann es zu unzulässig hohen Druckanstiegen mit der Gefahr der Zerstörung der Rohrleitung kommen.

(1) Literaturhinweis: DVGW-Fachausschuss "Trinkwasser-Hausinstallationen" - Beschluss vom 18. Mai 1993

**Deutschland**

Tel 0800 1818205  
Fax 0800 1818204  
salesde@nvent.com

**Österreich**

Tel +43 (2236) 860077  
Fax +43 (2236) 860077-5  
info-ntm-at@nvent.com

**Schweiz/Suisse**

Tel 0800 551 308  
Fax 0800 551 309  
info-ntm-ch@nvent.com



[nVent.com](http://nVent.com)

Unser starkes Markenportfolio:

**CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER**