

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.

Einzelnsicherung

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 Einzelnsicherung 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. Absperren 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 181 82 05
SalesDE@chemelex.com

Österreich

Tel 0800 29 74 10
SalesAT@chemelex.com

Schweiz

Tel +41 (41) 766 30 80
Fax +41 (41) 766 30 81
infoCH@chemelex.com



Raychem Tracer Pyrotenax Nuheat