

Wasserqualität entscheidet über Garantie und Gewährleistung sowie dauerhafte Funktionssicherheit bei Heizungsanlagen

Moderne Heizungsanlagen arbeiten höchst energieeffizient, schonen die Umwelt und bieten Ihnen ein erhebliches Einsparpotenzial. Deshalb sollte besonders auf die Qualität des Befüllwassers geachtet werden. Denn das Heizungswasser hat erhebliche Auswirkungen auf die dauerhafte Funktionssicherheit, die Energieeffizienz und vor allem auf die Garantieansprüche gegenüber dem Hersteller.

Insbesondere moderne Anlagen sind konstruktionsbedingt anfällig für unerwünschte Effekte durch nicht geeignetes Befüllwasser: Wird die Anlage mit herkömmlichem Leitungswasser befüllt, kann dies je nach Wasserhärte und pH-Wert zu schädlichen Wechselwirkungen mit den Werkstoffen der Anlage kommen. Zentral wichtige Komponenten wie Temperaturfühler, Mischer und vor allem Wärmetauscher und Kollektoren können verkalken oder korrodieren. Dies führt zu Energieverschwendung und Funktionsstörungen.

Um Schäden durch ungeeignete Füllwasserqualität vorzubeugen, wurde die VDI-Richtlinie 2035, die Vorgaben in Bezug auf die Qualität des Heizungsfüllwassers macht, überarbeitet und den heutigen Gegebenheiten angepasst. So darf zur Befüllung von Heizsystemen nur weiches, alkalisches Wasser verwendet werden. Deshalb wird eine Reduzierung der Härte sowie eine Anhebung des pH-Werts empfohlen. Idealerweise werden darüber hinaus korrosive Salze wie Chlorid-, Sulfat- und Nitrationen aus dem Füllwasser entfernt.

Deshalb ist es für Sie wichtig zu wissen, dass Ihre Anlage nach dem allgemein anerkannten Stand der Technik, d. h. nach den Vorgaben der VDI-Richtlinie, befüllt wird. Geschieht dies nicht, erhalten Sie im Schadensfall keine Gewährleistung. Darüber hinaus sind auch die Vorgaben des Kesselherstellers zur Qualität des



Befüllwassers zu beachten. Andernfalls übernimmt der Hersteller keine Garantie für seine Anlage.

Wir empfehlen Ihnen aus diesem Grund das patentierte permasoft System von perma-trade. Es ist derzeit das einzige System auf dem Markt, das alle Forderungen der VDI-Richtlinie mit geringstem Aufwand in nur einem Schritt erfüllt. Die permasoft Entmineralisierungspatrone wird bei der Anlagenbefüllung einfach zwischen Trinkwasserhahn und Heizungsanlage angeschlossen und sorgt dann dafür, dass das Wasser optimal aufbereitet wird – umweltgerecht und ressourcenschonend. Auf diese Weise beugen Sie wirksam Schäden durch Kalkablagerungen und Korrosion vor, sichern die langfristige Funktionssicherheit der Anlage und eine dauerhafte hohe Energieeffizienz. Vor allem aber sichern Sie sich Ihre vollen Garantieansprüche gegenüber dem Hersteller.

Die Wirkungsweise von permasoft

permasoft enthält ein Mischbettharz mit einem Überschuss an Anionenaustauschern. Wird das Gerät von Trinkwasser durchströmt, laufen folgende Prozesse ab: Das Kationenaustauscherharz nimmt die Härtebildner auf und gibt dafür H^+ -Ionen ab.



Das Anionenaustauscherharz nimmt die korrosiven Salze auf und gibt dafür OH^- -Ionen ab. Dadurch entsteht H_2O in reiner Form – perfekt zur Heizungsbefüllung!



Geräteschnitt permasoft 5000

pH-Stabilisator

Mischbettharz

Strömungsverteiler



KEMNITZER
Flaschnerei - Installation - Heizung

Kemnitzer GmbH
GF Ronald Kemnitzer
Flaschnerei · Installation · Heizung
Neugattendorf · Bergstraße 8
95185 Gattendorf
Telefon: 0 92 81 / 4 01 57
Telefax: 0 92 81 / 47 82 96
E-Mail: info@kemnitzer-gmbh.de
Internet: www.kemnitzer-gmbh.de

WEGGEL
Haustechnik GmbH

WEGGEL Haustechnik GmbH
GF Marco Kemnitzer

Leimitzer Straße 21
95028 Hof/Saale
Telefon: 0 92 81 / 8 76 71
Telefax: 0 92 81 / 1 61 12
E-Mail: info@weggel.de
Internet: www.weggel.de