



Der Heizwasserprofi

Ihr Servicepartner für:

- › Legionellenanalyse nach Trinkwasserverordnung
- › fachgerechte Heizwasseraufbereitung nach VDI 2035

Legionellen im Trinkwasser

Neue Prüfpflichtungen in gewerblichen oder öffentlichen Gebäuden



Was sind Legionellen?

Legionellen sind stäbchenförmigen Bakterien, die sich im warmen Wasser besonders wohl fühlen. Sie gelten als Auslöser der „Legionärskrankheit“, einer besonders schwerwiegenden Lungenentzündung.

Am größten ist die Gefahr, wenn warmes Wasser längere Zeit steht, z.B. in Warmwasserspeichern, und dann in der Luft zerstäubt wird, etwa beim Duschen oder in Klimaanlage. In Deutschland erkranken jährlich immer noch mehr als 10.000 Menschen. Bei bis zu 20% endet die Erkrankung tödlich.

Neue Trinkwasserverordnung

Mit Inkrafttreten der geänderten Trinkwasserverordnung zum 1. November 2011 gibt es wichtige Neuerungen für Hauseigentümer und Hausverwaltungen. Erstmals sind auch für Hausinstallationen Grenzwerte festgelegt worden, welche zu prüfen und einzuhalten sind.

So besteht für Eigentümer einer Trinkwasserinstallation mit zentraler Trinkwassererwärmung die Verpflichtung, jährlich eine Legionellenprüfung durchzuführen und die Ergebnisse dem Gesundheitsamt anzuzeigen.

Voraussetzung für eine Prüfpflicht ist die Abgabe von Trinkwasser im Rahmen einer gewerblichen oder öffentlichen Tätigkeit. Somit sind folgende Gebäude von dieser Regelung betroffen:

- > nahezu alle Mehrfamilienhäuser,
- > Krankenhäuser,
- > Hotels und Pensionen,
- > Alten- und Pflegeheime,
- > Schulen und Sportstätten.

Für die Entnahme der Wasserproben sind geeignete Probenahmestellen nach DVGW Arbeitsblatt W 551 zu installieren. Die Probenahme darf nur durch zertifiziertes Fachpersonal erfolgen, die Analyse nur in einem akkreditierten Labor.

Als Servicepartner für betroffene Eigentümer und Verwaltungen bieten wir die folgenden Leistungen:

- > Festlegung und Einrichtung geeigneter Probenahmestellen
- > Entnahme der Wasserprobe durch zertifiziertes Fachpersonal
- > Analyse der Wasserproben beim akkreditierten Laborpartner
- > Bewertung der Ergebnisse und
- > Beratung bei der Auswahl geeigneter Schutzmaßnahmen



Kosten senken

durch fachgerechte Heizwasseraufbereitung nach VDI 2035

REICON – Ihr Servicepartner für Heizwasser

Als Fachbetrieb bieten wir unseren Kunden einen kompetenten Service. Dieser umfasst:

- > die Analyse des Heizwassers
- > das Spülen von Heizungsanlagen nach DIN 14336
- > die wasserseitige Reinigung von Kesselanlagen
- > geeignete Wasseraufbereitungsanlagen zum Kauf oder zur Miete
- > die chemische Reinigung von Wärmetauschern

ODACON® hochwirksamer Korrosionsschutz für Heizungsanlagen

Zum Schutz der Anlage empfiehlt sich der Einsatz eines geeigneten Korrosionsinhibitors. Damit kann auf ein zusätzliches Entsalzen des Heizungswassers verzichtet werden.

Die Vorteile der ODAICON® Produkte im Überblick:

- > Gewährleistung eines Langzeitschutzes auch in Stillstandszeiten
- > schonende Entfernung vorhandener Ablagerungen
- > Erhöhung des Wirkungsgrades durch belagsfreie Oberflächen
- > Umweltverträglich und einfach in der Handhabung

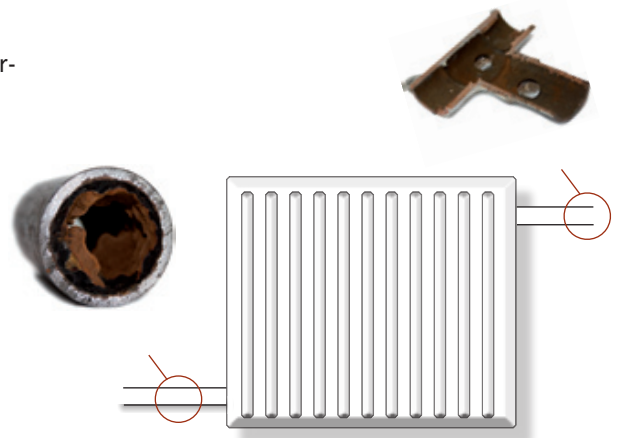
Unser besonderes Serviceangebot: Inbetriebenthärtung

Für bereits in Betrieb befindliche Anlagen bieten wir unsere Technologie der Inbetriebenthärtung an. Mit diesem Verfahren ist eine Senkung der Härtebildner im Heizungswasser während des laufenden Betriebs möglich. Ein Anlagenstillstand zum Entleeren und erneuten Befüllen ist damit nicht erforderlich.

VDI 2035 Blatt 1: Vermeidung von Schäden durch Steinbildung

- Der sogenannte Kesselstein entsteht aus Härteablagerungen. Diese behindern den Wärmeübergang drastisch. Die Folgen sind:
- > Senkung des Wirkungsgrades (bis zu 15% bei 0,5 mm Belag)
 - > Abnahme der Wärmeleistung
 - > hoher Brennstoffverbrauch
 - > Gefahr von Anlagenschäden

Aus diesem Grund gibt die VDI Richtlinie Grenzwerte in Abhängigkeit der Anlagenleistung vor.



VDI 2035 Blatt 2: Maßnahmen gegen heizwasserseitige Korrosion.

Durch den Einsatz verschiedener Werkstoffe mit unterschiedlichen Anforderungen an die Wasserqualität ist deren Einhaltung und Überprüfung von besonderer Bedeutung.

Wichtige wasserchemischen Parameter sind:
pH-Wert: beeinflusst die Korrosion von Metallen. Das Optimum ist werkstoffabhängig.
Sauerstoff: wird mit Füll- und Ergänzungswasser eingetragen und ist die häufigste Ursache für Korrosionsschäden

Leitfähigkeit: mit steigender Leitfähigkeit steigt auch die Korrosionsgefahr.



REICON Wärmetechnik und Wasserchemie Leipzig GmbH

Ihr kompetenter Ansprechpartner für wasserchemische Problemstellungen



REICON = Know-How

- > Über 20 Jahre Erfahrung in der Wasseraufbereitung
- > Innovative Technologien und Produktlösungen
- > einziger Hersteller der ODACON® Produkte
- > ökologische Verfahren zur und Behandlung von wasser- und dampfführenden Anlagen

REICON = Service für

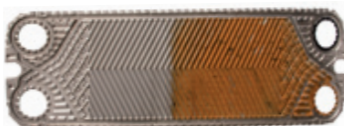
- > Trinkwassersysteme nach TrinkwV §14 Absatz 3
- > Heizungsanlagen gemäß VDI 2035 Blatt 1 und Blatt 2
- > offene und geschlossene Kühlsysteme
- > industrielle Dampf- und Heißwassererzeuger
- > Wärmetauscher



REICON = Qualität

- > Zertifiziertes Qualitätsmanagementsystem nach DIN 9001:2008
- > Fachbetrieb nach Wasserhaushaltsgesetz §19 I
- > Geprüfte Fachkunde nach VDI 2035
- > Fachpersonal zur Probenahme an Trinkwasserinstallationen gemäß § 15 TrinkwV

Weitere Informationen finden Sie auf unseren Internetseiten www.heizwasserprofi.de.



Ansprechpartner:

Tilo Häcker
Tel.: 0341 / 649 12 13
Mobil: 0175 / 184 33 54
E-Mail: t.haecker@reicon.de

Firmensitz:

Lagerhofstraße 2
04103 Leipzig
Tel.: 0341 / 649 12 0
Fax: 0341 / 649 12 60
E-Mail: info@reicon.de
Web: www.heizwasserprofi.de