

# Information für Hausverwaltung

## (Legionellen)

### Was sind überhaupt Legionellen?

Legionellen sind Bakterien, die eine schwere Lungenentzündung (die Legionellose) oder auch eine grippeähnliche Erkrankung (das Pontiac-Fieber) auslösen können. Sie können sich unter bestimmten Voraussetzungen in Warmwassersystemen vermehren. Menschen können sich infizieren, wenn sich kleine Wassertröpfchen bilden, die z.B. beim Duschen inhaliert werden. Jährlich erkranken schätzungsweise 30.000 Menschen an der Legionellose und etwa 50- bis 100-mal mehr am Pontiac-Fieber.

### Vorkommen von Legionellen

Primäres Reservoir von Legionellen ist das Wasser. Ihr Vorkommen wird entscheidend von der Wassertemperatur beeinflusst. Ideale Bedingungen für die Vermehrung der Legionellen bestehen bei Temperaturen zwischen 25 °C und 50 °C. Sie können auch in kaltem Wasser vorkommen, sich dort jedoch nicht in nennenswertem Maße vermehren. Im Wasser vermehren sich Legionellen intrazellulär in Amöben und anderen einzelligen Lebewesen (Protozoen). Ideale Bedingungen für eine Vermehrung von Legionellen bestehen an mit Wasser benetzten Oberflächen, z. B. in Rohren, Armaturen, Klimaanlage.

Ein verzweigtes, oft unzugängliches Leitungsnetz und tote Sticleitungen (also wenig oder nicht durchströmte Leitungen) sind Brutstätten für Legionellen.

### Vorbeugung

Grundsätzlich ist es wichtig, eine Stagnation des Wassers (in der Leitung stehendes Wasser) in einem Temperaturbereich von 25 - 50 °C zu vermeiden,

Am Boilerausgang sollte mindestens eine Temperatur von 60 °C erreicht werden!

Am Wasserhahn sollte:

- die Warmwassertemperatur über 55 °C und
- die Temperatur des Kaltwassers unter 20 °C

liegen.

Die Installation einer Legionellenschaltung stellt unter anderem eine sinnvolle Möglichkeit zur Legionellenprophylaxe dar. Die Legionellenschaltung erwärmt automatisch das Wasser in einem festgelegten Zeitraum auf eine bestimmte Temperatur (min. 70 °C). Hierbei sollte die Zirkulationspumpe eingeschaltet sein.

## Umgang mit Trinkwasser nach längerer Abwesenheit

Eine Reihe von Faktoren kann die Trinkwasserqualität beeinflussen. Dazu gehört auch ein Einfluss des Werkstoffes aus dem die Trinkwasserleitung hergestellt wurde. Gerade bei längeren Standzeiten des Trinkwassers in Leitungen kann sich die Qualität verändern. Hierfür sind die Hauseigentümer und Mieter verantwortlich. Daher müssen Sie Sorge tragen, dass das Wasser in den Leitungen nicht stagniert.

Folgende Maßnahmen werden nach DIN 1988-4 und -8 empfohlen:

Abwesenheit	Maßnahmen vor Abwesenheit	Maßnahmen bei Rückkehr
> 3 Tage	<b>Wohnungen:</b> Schließen der Stockwerksabspernung  <b>Einfamilienhäuser:</b> Schließen der Absperrarmatur hinter dem Wasserzähler	Öffnen der Stockwerksabspernung; Wasser mind. 5 Minuten ablaufen lassen  Öffnen der Absperrarmatur; Wasser mind. 5 Minuten ablaufen lassen
<4 Wochen*	<b>Selten Genutzte Anlagenteile:</b> Wie z.B. Gästezimmer-, Garagen- und Kelleranschlüsse	Regelmäßige mindestens monatliche Erneuerung des Wassers
>4 Wochen	<b>Wohnungen:</b> Schließen der Stockwerksarmatur  <b>Einfamilienhäuser:</b> Schließen der Absperrarmatur	Öffnen der Stockwerksarmatur Spülen der Hausinstallation  Öffnen der Absperrarmatur Spülen Hausinstallation
>6 Monate	Schließen der Hauptabspernrarmatur Entleeren der Leitungn	Öffnen der Hauptabspernrarmatur Intensives Spülen der Hausinstallation
>1 Jahr	Anlage bzw. Anlagenteil von der Trinkwasserversorgung trennen	Wiederinbetriebnahme nur durch ein eingetragenes Installationsunternehmen

\*abweichend von den Vorgaben der Norm fordern Hygieniker einen dreimaligen Wasserwechsel pro Woche