

Selbstkontrolle, Legionellen in Duschanlagen

Legionellen sind Bakterien, die beim Menschen eine ernsthafte Infektionskrankheit verursachen können. In warmem Wasser von haustechnischen Anlagen können sie sich stark vermehren. Bei Temperaturen ab 50°C ist ihre Entwicklung gehemmt, bei Temperaturen über 60°C sterben sie ab.

Eine Ansteckung kann erfolgen, wenn Legionellen als Aerosol - also fein verteilt in Wasser- und Dampftröpfchen, wie beispielsweise beim Duschen - eingeatmet werden. Öffentliche Duschanlagen müssen deshalb durch die Betreiber im Rahmen ihrer Selbstkontrolle überwacht werden (*Verordnung des Regierungsrates über die öffentlichen Bäder und Duschanlagen, 817.31*).

Risikofaktoren

In komplexen Warmwasseranlagen, in denen der Warmwasserkreislauf bei relativ niedrigen Temperaturen gefahren wird und nicht die Möglichkeit besteht, das gesamte Netz regelmässig auf über 60°C zu erhitzen, besteht ein erhöhtes Legionellenrisiko.

Die Risikofaktoren sind: Wassererwärmung unter 60°C; schlecht durchmischte Wassererwärmungsanlagen; Ringleitungen, deren Temperatur örtlich oder zeitlich unter 50°C fallen; Einzelstrangsysteme; nicht durchspülte Stumpenleitungen, grosse Speicher usw.

Selbstkontrolle

Für die Selbstkontrolle sind Kenntnisse über Aufbau und Funktion der Warmwasseranlage Voraussetzung. Bei komplexeren Anlagen ist der Beizug eines Sanitärfachmanns zu empfehlen.

Die Selbstkontrolle beinhaltet mindestens die Überprüfung von Steuerprogrammen und von Temperaturen an den Leitungsenden. Durch mikrobiologische Untersuchungen ist der Nachweis zu erbringen, dass eine Gefährdung durch Legionellen beim Duschen ausgeschlossen werden kann und die Höchstwerte eingehalten werden.

Hinweise

Beim Trinken von Wasser ist eine Ansteckung durch Legionellen nicht möglich. Falls an Entnahmestellen Verbrühungsgefahr besteht, kann durch geeignete Mischarmaturen die Wassertemperatur begrenzt werden (ca. 40°C).

Literatur

- Bericht "Legionellen und Legionellose" des Bundesamtes für Gesundheit (BAG), Modul 12: Sanitäre Installationen, insbesondere Kapitel 3
<http://www.bag.admin.ch/themen/medizin/00682/00684/01084/index.html?lang=de>
- Merkblatt des Schweizerischen Vereins des Gas- und Wasserfaches SVGW, "Legionellen in Trinkwasserinstallationen – Was muss beachtet werden?"
http://www.svgw.ch/deutsch/files/Legionellen_d.pdf