



Foto: Avenue Images



Foto: Avenue Images

Überschreitung des technischen Maßnahmewertes

Was bedeutet der technische Maßnahmewert?

- Es handelt sich um einen empirischen Wert, der bei Beachtung der allgemein anerkannten Regeln der Technik und erforderlichen Sorgfalt durch den Betreiber oder sonstigen Inhaber einer Trinkwasser-Installation in der Regel nicht überschritten (100 KBE/ 100 ml) wird.

Was ist bei Überschreitung zu tun?

- Wird der technische Maßnahmewert in einer Trinkwasserinstallation überschritten, ist die Anlage in hygienischer und technischer Hinsicht zu überprüfen.
- Die Überschreitung ist unverzüglich dem Gesundheitsamt anzuzeigen.
- Vertraglich ist sicherzustellen, dass die beauftragte Untersuchungsstelle den Auftraggeber über die Nichteinhaltung unverzüglich informiert.
- Trinkwasser, das den technischen Maßnahmewert überschreitet, darf aber weiter abgegeben und Dritten zur Verfügung gestellt werden. Dies gilt aber nur, wenn nicht Sofortmaßnahmen zur direkten Gefahrenabwehr bei extrem hohen Kontaminationen (> 10.000 KBE/100 ml) erforderlich werden oder nicht andere Festlegungen für empfindliche Personengruppen zu beachten sind.
- Der Unternehmer und der sonstige Inhaber haben unverzüglich Untersuchungen zur Aufklärung der Ursache in Form einer Gefährdungsanalyse sowie erforderliche Maßnahmen zum Schutz der Gesundheit der Verbraucher durchzuführen oder durchführen zu lassen. Das Gesundheitsamt ist unverzüglich über die ergriffenen Maßnahmen zu informieren.
- Über das Ergebnis der Gefährdungsanalyse und evtl. Verwendungseinschränkungen sind die Verbraucher unverzüglich vom Unternehmer zu informieren.

Informations- und Beratungsangebote

Weitergehende Fachinformationen sind den Empfehlungen des Umweltbundesamtes sowie dem DVGW- Arbeitsblatt W 551 zu entnehmen.

Zu allen Fragen der Hygiene und Gesundheitsvorsorge stehen Ihnen in Brandenburg die Gesundheitsämter der Landkreise und kreisfreien Städte für eine umfassende Beratung zur Verfügung.

Die Adressen und Telefonnummern der regionalen Ansprechpartner sowie weitere Informationen sind zu finden unter:

www.luis.brandenburg.de/service/adressen

Weiterführende Informationen:

www.mugv.brandenburg.de - Trinkwasseruntersuchung

Ministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz des Landes Brandenburg

Referat Presse- und Öffentlichkeitsarbeit
Heinrich-Mann-Allee 103, 14473 Potsdam
Telefon: (0331) 866 - 7237 und - 7017
Fax: (0331) 866 - 7018
www.mugv.brandenburg.de
pressestelle@mugv.brandenburg.de

Titelfoto: M&S Fotodesign, Fotolia.com

Stand: 14.12. 2012 (Mit Inkrafttreten der Zweiten VO zur Änderung der TrinkwV)

Verbraucherschutz



Legionellen

Information für den Unternehmer und
sonstigen Inhaber einer Anlage der
Trinkwasserinstallation mit größerer
Wassererwärmungsanlage



Legionella pneumophila (elektronenmikroskopisch)
Foto: CDC Phil # 1187, Public Health Image Library Lizenz: Public domain



Trinkwasserinstallation in einem Wohngebäude
Foto: GA MOL



Nährbodenplatten, Labor
Foto: Dr. Claudia Possard

Legionellen im Trinkwasser, neue Rechtslage

- Seit dem 1. November 2011, nach Inkrafttreten der novellierten Trinkwasserverordnung, ist die verpflichtende Untersuchung auf Legionellen im System einer Trinkwassererwärmungsanlage gemäß § 14 Abs. 3 rechtlich geregelt.
- Für Legionellen wurde ein technischer Maßnahmewert von 100 KBE*/100 ml festgelegt. Beim Überschreiten dieses Wertes ist eine Gesundheitsgefährdung nicht mehr mit Sicherheit auszuschließen.
- Legionellen sind Bakterien, die natürlicher Bestandteil aller Süßwässer sind, sich verstärkt im warmen Wasser zwischen 30 – 45° C vermehren und dadurch ein Gesundheitsrisiko verursachen. Zur Vermeidung sind bestimmte Betriebstemperaturen in Warmwassersystemen sicherzustellen. Bei bestimmungsgemäßem Betrieb müssen mindestens 60° C eingehalten werden. Legionelleninfektionen resultieren nicht aus Übertragung von Mensch zu Mensch, sondern ausschließlich aus Infektionsquellen der Umwelt. Legionellose verlaufen oftmals schwer, auch tödlich. Sie sind eine meldepflichtige Erkrankung.
- Schlecht gewartete und/oder verlegte Trinkwasserinstallationen, nicht/unzureichend durchflossene Leitungssysteme und niedrige Durchflusstemperaturen können das Legionellenwachstum beschleunigen.

* KBE = Koloniebildende Einheiten

Welche Anlagen sind betroffen und was muss getan werden?

Die Untersuchungspflicht besteht für Anlagen, die

- Trinkwasser im Rahmen einer öffentlichen oder gewerblichen Tätigkeit abgeben,
- über Duschen oder andere Aerosol erzeugende Einrichtungen verfügen,
- eine Großanlage zur Trinkwassererwärmung im Sinne der Definition nach DVGW-Arbeitsblatt W 551 darstellen.

Großanlage zur Trinkwassererwärmung:

- Speichervolumen > 400 Liter und/oder
- Rohrleitungsvolumen > 3 Liter

Festlegung der Probennahmestellen/Probennahme:

- Für eine systemische Untersuchung sind jeweils am Austritt des Trinkwassererwärmers sowie am Eintritt der Zirkulationsleitung in den Trinkwassererwärmer eine Probe zu entnehmen und zu untersuchen. Zusätzlich sind Proben in der Peripherie zu entnehmen. Diese Entnahmestellen sollen so gewählt werden, dass jeder Steigstrang erfasst wird. Dabei müssen die beprobten Steigstränge eine Aussage über die nicht beprobten zulassen (z.B. gleiche Bauart o. Nutzung).
- Bei Trinkwasser-Installationen mit vielen Steigsträngen sind primär die Bereiche zu berücksichtigen, in denen Wasser zum Duschen genutzt wird.
- Alternativ können auch alle Steigstränge beprobt werden. Der Unternehmer/Inhaber der Installation entscheidet, ob er eine qualifizierte Person mit der Festlegung der zu untersuchenden Steigstränge beauftragt oder ob er alle Steigstränge beproben lässt.
- Die Untersuchung darf nur von einem akkreditierten und nach Trinkwasserverordnung zugelassenem Labor durchgeführt werden. Die Probennahme ist Teil der Gesamtuntersuchung u. untersteht dem Verantwortungsbereich des Laborleiters. Die Kosten hat der Betreiber und sonstige Inhaber der Anlage zu tragen. Die Probennahme erfolgt gemäß DIN EN ISO 19458 Zweck b.

Untersuchungshäufigkeit und kann sie verlängert* werden?

Ab dem 31. Oktober 2012 ist bei Anlagen mit ausschließlich gewerblicher Nutzung (z.B. vermieteter Wohnraum) mindestens alle drei Jahre auf Legionellen zu untersuchen. Die Erstuntersuchung muss bis zum 31. Dezember 2013 abgeschlossen sein.

Für alle anderen Anlagen besteht eine jährliche Untersuchungspflicht. Längere Untersuchungsintervalle* von bis zu drei Jahren können vom Gesundheitsamt festgelegt werden, wenn:

- in drei aufeinander folgenden Jahren keine Beanstandungen festgestellt wurden,
- die Anlage und Betriebsweise nicht wesentlich verändert wurde,
- ein Nachweis über die Einhaltung der allgemein anerkannten Regeln der Technik vorliegt.

Der Nachweis kann durch ein entsprechendes Zertifikat eines im Installateurverzeichnis des regionalen Wasserversorgungsunternehmens eingetragenen Installateurs erbracht werden.

Vom Gesundheitsamt können auch vorliegende Untersuchungsergebnisse aus der Zeit vor dem 1. November 2011 anerkannt werden.

Für Trinkwassererwärmungsanlagen in mobilen Anlagen wird die Untersuchungshäufigkeit vom Gesundheitsamt festgelegt.

* Hinweis:

Nicht bei Einrichtungen mit Patienten mit erhöhtem Risiko für Krankenhauskeime!