

## Legionellen – das sollten Sie wissen

Die Zunahme von Legionellose-Fällen in der Schweiz hat in letzter Zeit für viele Schlagzeilen in den Medien gesorgt. Laut Bundesamt für Gesundheit (BAG) erkranken jährlich ca. 400 Personen an einer Infektionskrankheit, ausgelöst durch Legionellen – Bakterien, die sich gerne im Wasser vermehren. Ungefähr 5-10% der Erkrankten sterben an den Folgen dieser Infektion. Gefährlich ist vor allem die Lungenentzündung (sogenannte Legionärskrankheit), die das Bakterium hervorrufen kann. Übertragen werden die Mikroorganismen durch das Einatmen von Wasseraerosolen (Tröpfchen). Häufige Infektionsorte sind beispielsweise öffentliche Duschanlagen, Dampfbäder und Schwimmbekken mit einer Wassertemperatur von über 23°C, da sich Legionellen bei Temperaturen von 23-45°C besonders wohl fühlen.

### Wer muss handeln?

Durch die neue Trink-, Bad- und Duschwasserverordnung (TBDV) wurden Höchstwerte für Legionellen für öffentliche Institutionen definiert. Betroffen davon sind unter anderem Hotels, Bäder, Schulen oder Fitnesscenter, welche über öffentlich zugängliche Dusch- oder Badeanlagen verfügen. Es liegt in der Pflicht des Anbieters, das Wasser durch Selbstkontrollen regelmässig überprüfen zu lassen und die gesetzlichen Höchstwerte für Legionellen einzuhalten. Die kantonalen Laboratorien können das Einhalten dieser Vorgaben kontrollieren.

### Wie können Sie Ihr Wasser auf Legionellen überprüfen?

Um Ihr Wasser auf Legionellen zu prüfen, ist es notwendig, Proben zu entnehmen und diese in einem geeigneten Labor analysieren zu lassen. Die Bioexam AG als akkreditiertes mikrobiologisches Labor in Ihrer Region unterstützt Sie gerne dabei. Die Probenahme ist einfach und kann von Ihnen einfach selbst durchgeführt werden. Dazu senden wir Ihnen gerne geeignete sterile Behälter in unseren praktischen, wiederverwendbaren Boxen zu. Sie entnehmen die Wasserprobe gemäss unseren Empfehlungen und retournieren diese an uns. Wichtig ist, dass die Proben spätestens am Tag nach der Entnahme im Labor ankommen. Zur Überwachung Ihrer Wasserqualität bezüglich Legionellen ist eine jährliche Kontrolle empfohlen.

### Welche Wasser sind auf Legionellen zu analysieren?

Zu untersuchen sind gemäss der TBDV (Anhang 5)

- Wasser in Duschanlagen
- Wasser in Sprudelbädern oder über 23°C warmen Becken mit einem der Aerosolbildung förderlichen Wasserkreislauf
- Dampfbäder

### Welche Höchstwerte gelten?

Folgende Höchstwerte gelten für Legionellen (*Legionella* spp.):

Kategorie	Gesetzliche Höchstwerte
Wasser in <b>Duschanlagen</b>	1'000 KBE/Liter
Wasser in <b>Sprudelbädern</b> oder über <b>23°C</b> warmen <b>Becken</b> mit einem der Aerosolbildung förderlichen Wasserkreislauf	100 KBE/Liter
<b>Dampfbad</b>	100 KBE/Liter

KBE = koloniebildende Einheit(en)

**Ihre Ansprechpartner**

Bei Fragen dürfen Sie uns jederzeit kontaktieren. Wir beraten Sie gerne und unverbindlich.  
Herr Sascha Trüssel, [sascha.truessel@bioexam.ch](mailto:sascha.truessel@bioexam.ch) / 041 429 31 39, Bioexam AG  
[www.bioexam.ch](http://www.bioexam.ch)

**Quellen/Literatur**

- Verordnung über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV), SR 817.022.11
- BAG-/BLV-Empfehlungen, 2018, Legionellen und Legionellose
- [www.bag.admin.ch/bag/de/home/krankheiten/krankheiten-im-ueberblick/legionellose.html](http://www.bag.admin.ch/bag/de/home/krankheiten/krankheiten-im-ueberblick/legionellose.html), Stand 22.01.19