

# Beprobung von Duschen und Armaturen zur Legionellenuntersuchung<sup>1</sup>

## A. Notwendiges Material und allgemeine Informationen

- ♦ je Probe 1 *sterile* Flasche; Volumen mind. 250 ml (können bei der Labor Dr. Matt AG bezogen werden)
- ♦ für Probenahme an Armaturen: Brenner oder Desinfektionsmittel (Isopropanol, 70%)
- ♦ Thermometer
- ♦ Analysenauftrag Mikrobiologie Wasser
- ♦ Bei grösseren Gebäuden empfiehlt es sich, 2 oder mehr Probenahmestellen zu beproben.

## B. Beprobung von Duschen: mit standardisiertem Vorlauf

- ♦ Eine angenehme Wassertemperatur einstellen und dann Wasser 15 Sekunden mit hoher Durchflussrate (Wasserhahn voll aufdrehen) abfliessen lassen.
- ♦ Direkt im Anschluss die sterile Flasche befüllen. Dazu Deckelinnenseite und Flaschenhals nicht berühren; den Schraubdeckel mit der Öffnung nach unten in der Hand halten und Flaschen ohne vorspülen füllen, sofort verschliessen und beschriften.
- ♦ Danach ca. 250 ml Wasser in einem geeigneten Gefäss auffangen und die Wassertemperatur messen. Diese auf der Probe vermerken.
- ♦ Danach den Regler in die Heisswasserposition bringen und laufen lassen, bis die Temperatur konstant ist. Ca. 250ml in einem Messbecher auffangen und die Temperatur messen und dokumentieren. Danach auch noch die Kaltwassertemperatur messen und ebenfalls dokumentieren.

## C. Beprobung von Duschen: Exposition durch die Einzelarmatur

- ♦ Soll gezielt in Bezug auf eine Exposition durch eine Einzelarmatur untersucht werden, ist die Entnahme von mindestens 2 Proben sinnvoll.
- ♦ Probe 1: Temperaturregler auf Heisswasserposition stellen, Armatur öffnen und direkt die Probe nehmen (kein Wasser abfliessen lassen).
- ♦ Probe 2: Wasser laufen lassen bis Temperatur konstant ist und dann Probe nehmen.
- ♦ Liegt die durchschnittliche Kaltwasser-Temperatur über 25°C, empfiehlt es sich, auch noch das Kaltwasser zu untersuchen.

---

<sup>1</sup> In Anlehnung an Modul 10, Risikoeinschätzung, Selbstkontrolle, Probeentnahme, Interpretation der Resultate, in: Legionellen und Legionellose, BAG-/BLV-Empfehlungen, August 2018

## Labor Dr. Matt AG

Im alten Riet 36                      LI-9494 Schaan  
Tel. ++423 233 38 33                Fax ++423 233 38 35  
www.labor-matt.com                [office@labor-matt.com](mailto:office@labor-matt.com)

## D. Beprobung von Hausinstallationen an Armaturen (ohne Duschen)

BAG und BVL empfehlen, Warmwasser- und Kaltwasser-Installationen getrennt voneinander zu beproben. Bei Einhebel-Mischbatterien ist darauf zu achten, dass der Hebel zur Warmwasserbeprobung ganz in die Heisswasserposition gebracht wird, bei Kaltwasser ganz in die Kaltwasserposition.

- ♦ Strahlregel oder sonstigen Armaturenaufsätze entfernen; Auslaufstelle der Entnahmematur mittels Abflammen oder Besprühen mit Isopropanol desinfizieren
- ♦ Entnahmematur öffnen und einen ruhigen Wasserstrahl einstellen. Dann 1 bis max. 3 Liter Wasser ablaufen lassen.
- ♦ Direkt im Anschluss die sterile Flasche befüllen. Dazu Deckelinnenseite und Flaschenhals nicht berühren; den Schraubdeckel mit der Öffnung nach unten in der Hand halten und Flaschen ohne vorspülen füllen, sofort verschliessen und beschriften.
- ♦ Danach ca. 250 ml Wasser in einem geeigneten Gefäss auffangen und die Wassertemperatur messen. Diese auf der Probe vermerken.
- ♦ Wasser so lange laufen lassen, bis Temperaturkonstanz erreicht wird und die konstante Temperatur ebenfalls dokumentieren.

## E. Probentransport

Proben gekühlt und sofort nach der Probenahme ins Labor bringen.

## Haben Sie Fragen?

Zögern Sie bitte nicht, uns telefonisch (00423 233 38 33) oder per E-Mail ([office@labor-matt.com](mailto:office@labor-matt.com)) zu kontaktieren.

# Labor Dr. Matt AG

Im alten Riet 36      LI-9494 Schaan  
Tel. ++423 233 38 33      Fax ++423 233 38 35  
[www.labor-matt.com](http://www.labor-matt.com)      [office@labor-matt.com](mailto:office@labor-matt.com)