

Öffentliche Duschanlagen





Problemstellung - Legionellen

Legionellen

- sind Umweltbakterien
- sind in geringer Anzahl natürlicher Bestandteil von Oberflächengewässern und Grundwasser

Finden in

Warmwassersystemen → ideale

Sprudelbädern → Bedingungen zur

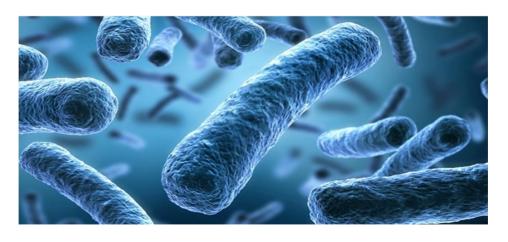
Klimaanlagen → Vermehrung



Vermehrung von Legionellen

Begünstigende Faktoren:

- stehendes Wasser
- Temperaturen zwischen 25 45 °C
- Ablagerungen und Beläge im Rohrsystem







Legionellose/Legionärskrankheit

- schwere Lungenentzündung durch Legionella pneumophila
- Ansteckung durch Einatmen von zerstäubten Wassertröpfchen, die Legionellen enthalten
- Erhöhte Anfälligkeit: Immungeschwächte, ältere Menschen und Raucher
- kann tödlich sein
- ist eine **meldepflichtige** Infektionskrankheit



Auslöser für neue Regelung

Zunahme der Legionellosen in den letzten Jahren

Daher neu im Lebensmittelrecht:

- Festlegung Höchstwert (HW) für Legionellen im Duschwasser
- Anforderung: Betrieb von Duschanlagen muss nach aktuellem Stand der Technik erfolgen



Verordnung des EDI über Trinkwasser sowie Wasser in öffentlich zugänglichen Bädern und Duschanlagen (TBDV)

Art. 7 Begriffe

h. Öffentlich zugängliche Anlage oder öffentlich zugängliches Bad: Anlage oder Bad, die oder das für die Allgemeinheit oder einen berechtigten Personenkreis geöffnet und nicht zur Nutzung in einem familiären Rahmen bestimmt ist

Art. 9 Mikrobiologische Anforderungen

Für den Kontakt mit dem menschlichen Körper bestimmtes Wasser hat den mikrobiologischen Anforderungen nach Anhang 5 zu genügen. → 1000 KBE/ I

Art. 13 Wasseraufbereitungs- und Duschanlagen

Wasseraufbereitungs- und Duschanlagen müssen nach den anerkannten Regeln der Technik eingerichtet, betrieben oder abgeändert werden. Die Inhaberin oder der Inhaber ist verpflichtet, sie durch entsprechend ausgebildete Personen regelmässig überwachen und unterhalten zu lassen.



Umsetzung der neuen Regelung

Betriebe

- Pflicht zur Selbstkontrolle → Untersuchung des Duschwassers auf Legionellen in regelmässigen Abständen - vorläufig 1x / Jahr (Probenahme durch akkreditiertes Labor)
- Weiterleitung der Analyseergebnisse an das ALKVW

Amt für Lebensmittelkontrolle und Veterinärwesen

- Überprüfen der Ergebnisse der Selbstkontrollen
- Durchführen von Stichprobenkontrollen
- Anordnung von Massnahmen bei Überschreitung HW



Erfahrungen aus FL Kampagnen

Das ALKVW führt bereits seit 2008 jährliche Stichprobenkontrollen durch.

Ergebnisse:

Beanstandungen in 23 % der erhobenen Proben



Besten Dank für Ihre Aufmerksamkeit

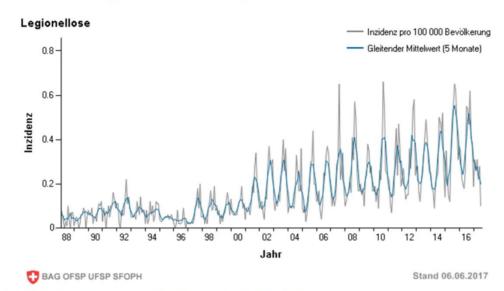




Übersicht Legionellosen in CH und FL



Monatliche Inzidenz pro 100 000 Bevölkerung bis Woche 22/2017



Jährliche Fallmeldungen und Inzidenzen der letzten 10 Jahre und aktuelles Jahr bis Woche 22/2017 (mit annualisierter Inzidenz)

	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Fallmeldungen											