

**Trinkwasser-Hygiene**

- 1) Welche Bakterien dürfen auf keinen Fall im Trinkwasser vorhanden sein?
- 2) Welche Bakterien sind natürlicher Weise immer im Trinkwasser vorhanden?
- 3) Unter welchen Bedingungen vermehren sich die Legionellen besonders gut?
- 4) Bei der thermischen Desinfektion (das Trinkwasser wird überall auf 75 °C erwärmt).
  - A) Was passiert während der "thermischen Desinfektion" mit den Legionellen die sich mitten im Rohr befinden?
  - B) Was passiert während der "thermischen Desinfektion" mit den Legionellen die sich in der Schleimschicht der Amöben befinden?
  - C) Was passiert während der "thermischen Desinfektion" mit den Legionellen die in den Körper der Amöben eingedrungen sind?
- 5) Welche Leitungsführung ist aus hygienischer Sicht am besten?
  - A) T-Stück-Installation
  - B) Einzelzuleitung
  - C) Reihenleitung
  - D) Ringleitung?

**Spülen:**

- 6 Welchem Zweck dient das Spülen?
- 7 In welcher Reihenfolge wird gespült
- 7A Tragen Sie in das beiliegende Strangschemata die Spülreihenfolgen ein!
- 8 Wie wird die erforderliche Fließ-Geschwindigkeit von 0,5 m/s erreicht?
- 9 Welche Voraussetzung muss gegeben sein, damit das Spülen nur mit Wasser (kein Luft-Wasser-Gemisch) zulässig ist?

**Zur Druckprobe und Dichtheitsprüfung:**

- 10 Welche Fehler können auftreten wenn die Trinkwasseranlage (TWA) nicht ausreichend entlüftet wurde? (Prüfung mit Wasser)
- 11 Welche Fehler können auftreten wenn die TWA nicht dieselbe Temperatur hat wie das Prüfmedium (ZB Wasser), (Temperatur-Differenz)?
- 12 Überschreitet diese Temperatur-Differenz (T-Unterschied) einen gewissen Wert, muss etwas unternommen werden.  
Wie groß ist dieser Differenz-Wert (Unterschied)?
- 13 Nenne die wesentlichsten Unterschiede bei der Dichtheitsprüfung an metallischen- und an Kunststoff-Leitungen!
- 14 Nenne Vor- und Nachteile des Prüfmediums Luft (Druckprobe nicht mit Wasser, sondern mit Luft)!
- 15 Wie hoch darf der Druck maximal gewählt werden wenn mit Luft geprüft wird?

**Zur Übergabe:**

- 16 Wozu werden die Protokolle erstellt?
- 17 Welche Protokolle müssen dem Kunden (oder seinem Vertreter) ausgehändigt (gegeben) werden?
- 18 Was muss dem Kunden (oder seinem Vertreter) alles erklärt und gezeigt werden
- 19 Wer muss das Inbetriebnahme-Protokoll unterschreiben?
- 20 Wozu wird im Hausanschlussraum ein Filter eingebaut?
- 21 Was ist der Unterschied zwischen Wartung und Inspektion?