



## Entwicklungen in der Legionellen-Prävention – Sind wir auf Kurs?

Trinkwasserhygiene nach SVGW W3/E3



**Cosimo Sandre**

Technischer Berater Wasser

Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches SVGW

5. Schweizer Hygienetagung, 25. Januar 2019, Luzern

Luzern / 25.01.2019

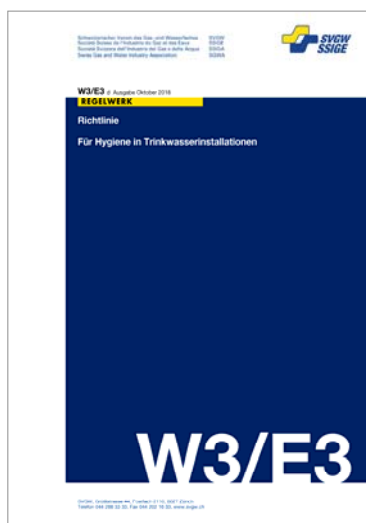
5. Schweizer Hygienetagung 2019

1

1



## SVGW-Richtlinie W3/E3



**Cosimo Sandre**

Technischer Berater Wasser

Schweizerischer Verein des Gas- und Wasserfaches SVGW

Luzern / 25.01.2019

5. Schweizer Hygienetagung 2019

2

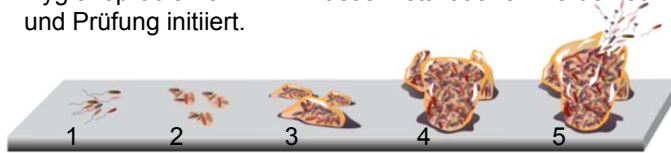
2



## Erstbefüllung und Druckprüfung



- Die Erstbefüllung und **Erstbesiedlung** der Anlagen ab Bauwasserprovisorium erfolgt mit ungeeigneten Hilfsmitteln oder verschmutztem Wasser.
- Dichtheitsprüfung mit Wasser bedeutet lange Stagnation vor dem bestimmungsgemässen Betrieb.
- Kunststoffmaterialien und verschmutzte Anlageteile sowie ungenügende Spülung begünstigen das Wachstum von Mikroorganismen.
- Hygieneprobleme in Trinkwasserinstallationen werden somit oft in der Phase der Erstbefüllung und Prüfung initiiert.



Luzern / 25.01.2019

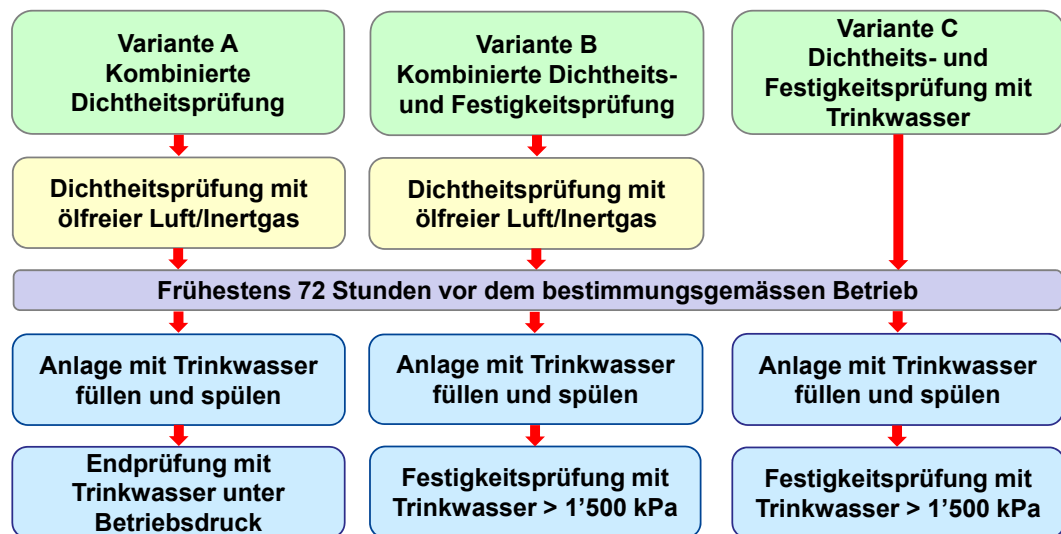
5. Schweizer Hygienetagung 2019

3

3



## Druckprüfung




Luzern / 25.01.2019

5. Schweizer Hygienetagung 2019

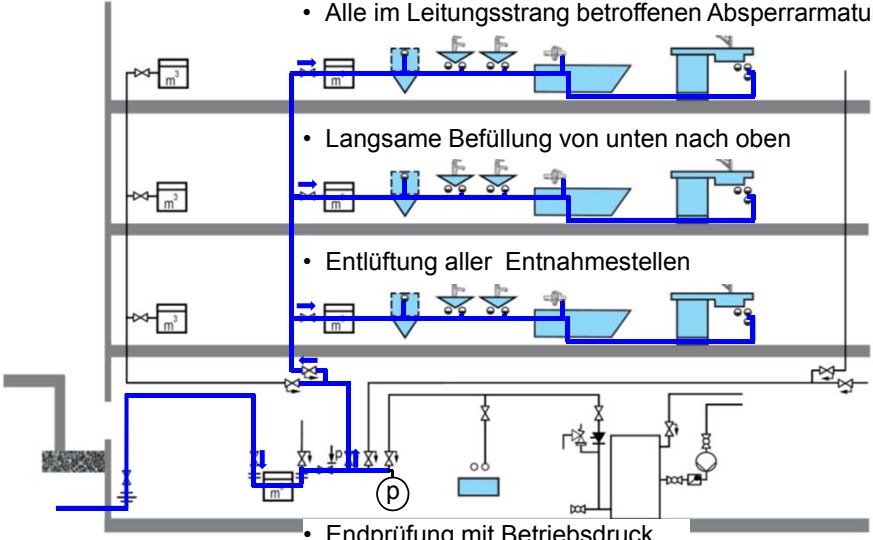
4

4



## Erstbefüllung und Spülung

Grösste Nennweite der Verteilleitung im zu spülenden Leitungsabschnitt	DN 20	DN 25	DN 32	DN 40	DN 50	DN 65	DN 80
Mindestanzahl der zu öffnenden Entnahmemarmaturen DN 15	3	5	7	12	18	31	46



- Alle im Leitungsstrang betroffenen Absperrarmaturen öffnen
- Langsame Befüllung von unten nach oben
- Entlüftung aller Entnahmestellen
- Endprüfung mit Betriebsdruck

Luzern / 25.01.2019
5. Schweizer Hygienetagung 2019
5

5



## Weiteres Vorgehen

**Bauherr/Bauvorhaben**

**Installationsänderung**

**Installationsalterung**

**Saisonale Nutzung**

**Ferienabwesenheit**

**Seltene Nutzung**

**Wohnungsbezug**

**Leerbestand**

**Bauübergabe**

**IBS, Spülung**

**Installationskontrolle**

**Fertigmontage**

**Druckprüfung**

**Installation Kellerverteilung**

**Installation Energiezentrale**



**Architekt/GU**

**Sanitär-Vorprojekt**

**Ausschreibung/Offerte**

**Ausführungsplanung**

**Installationsbewilligung**

**Bauablaufplanung**

**Produkte- u. Materialwahl**

**Produkteherstellung**

**Materiallieferung**

**Materiallagerung**

**Rahmen-Vorfabrikation**

**Druckprüfung**

**Installation Stockwerk**

**Druckprüfung**

Luzern / 25.01.2019
5. Schweizer Hygienetagung 2019
6

6