

Fachreferat Trinkwasserhygiene

Inbetriebnahme und Desinfektion von Leitungen

Weiterbildungskurse Brunnenmeister Sursee 2025





Schweizerischer
Brunnenmeister-
Verband

Ziel des Fachvortrags

hygienische Risiken bei Bau und Reparaturen
erkennen und beseitigen

- 1. Grundlagen**
- 2. Hygiene im Leitungsbau**
- 3. Mögliche Zwischenfälle**
- 4. Spül- und Reinigungsmöglichkeiten**
- 5. Desinfektion**
- 6. Beprobung**



Schweizerischer
Brunnenmeister-
Verband

1. Grundlagen





Schweizerischer
Brunnenmeister-
Verband

2. Hygiene im Leitungsbau



Bildquelle: www.d-a.ch/da/kunden-referenzen

2. Hygiene im Leitungsbau





Schweizerischer
Brunnenmeister-
Verband

3. Mögliche Zwischenfälle



Bildquelle: www.d-a.ch/da/kunden-referenzen



3. Mögliche Zwischenfälle

- Transport und Lagerung
- Landwirtschaft
- Sabotage
- Schwieriger Zugang zur Baustelle
- ungünstige Arbeitsverhältnisse
- ungenügende Arbeits- und Hilfsmittel
- Fremdmaterial in der Leitung



Schweizerischer
Brunnenmeister-
Verband

4. Spül- und Reinigungsmöglichkeiten

nur hygienisch einwandfreies Material verbauen



Schweizerischer
Brunnenmeister-
Verband

4. Spül- und Reinigungsmöglichkeiten

Material vor dem Einbau reinigen
Verschmutzung vollständig entfernen

4. Spül- und Reinigungsmöglichkeiten

- Auswaschung mit Lanze
- Spülen → Biofilm beachten!!!
- Schwierigkeit bei grosskalibrigen Leitungen
- Druckdüsen
- Vorgehen planen
- Entsorgung Reinigungswasser

4. Spül- und Reinigungsmöglichkeiten

Zusätzliche Varianten

- Molchung
- Impulsverfahren (Luft-Wasserspülung)



Schweizerischer
Brunnenmeister-
Verband

4. Spül- und Reinigungsmöglichkeiten

**Jeder Reinigungsaufwand ist grösser als der
Aufwand der Vermeidung!**



5. Desinfektion

Desinfektionsarten:

- Sprühdesinfektion
- Standdesinfektion
- Zirkulationsdesinfektion

5. Desinfektion

Im Grundsatz genügt Spülen!

- Desinfektion bei Verunreinigungen
- Desinfektion zusammen mit Sättigung und Druckprobe
- bei Standdesinfektionen im Zusammenhang mit Zementbeschichtungen allenfalls auf pH-Wert achten



5. Desinfektion

Desinfektionsmittel

- H_2O_2 Wasserstoffperoxid
- NaClO Natriumhypochlorid (Javel)
- Spül- und Reinigungswasser **nicht** in offene Gewässer
- bei Versickerungen und Einbringen ins Meteorwasser
Desinfektionsmittel neutralisieren
- bei Einleitungen in Kanalisation: Absprache mit der ARA



Schweizerischer
Brunnenmeister-
Verband

6. Beprobung

- Normen
- Risiko und Gefahrenbeurteilung



Schweizerischer
Brunnenmeister-
Verband

6. Beprobung

Beprobung schafft Klarheit, entlastet Unternehmer und WV



6. Beprobung

- interne Regelung erarbeiten
- bei Verdacht auf Verunreinigung immer beproben
- nach vertieften Reinigungs- und Desinfektionsarbeiten immer beproben
- Referenzmessungen mit Durchflusszytometrie oder ATP-Messungen