

# Wassertransport: für Trink- und Brauchwasser

**Auftraggeber**  
armasuisse Immobilien

**Objekt**  
Erneuerung/Neubau Ringleitung AVC Brenzikofen

**Kosten**  
Gesamtkosten CHF 700'000

**Zeitlicher Ablauf**  
Vor-/Bauprojekt Okt. 2013  
Ausführung Jul. 15 - Okt. 16  
Projektabschluss Nov. 2016



## Kurzbeschreibung

**Kennzahlen**  
Leitungslänge PE 160 515 m  
Chromstahl DN 200/DN 150 105 m  
Schlagvortrieb 42 m

Das AVC Brenzikofen verfügt über eine Trink- und Löschwasseranlage, welche vor über 40 Jahren erbaut wurde. Wegen der intensivierten Nutzung musste die Sprinkleranlage nach heutigen Vorschriften angepasst und wieder in Betrieb genommen werden. Aufgrund eines Lecks musste ein anlageninterner Ringschluss 2009 ausser Betrieb genommen werden. Zusätzlich drängte sich aufgrund mehrerer Leckagen eine Sanierung der bestehenden Leitung auf.

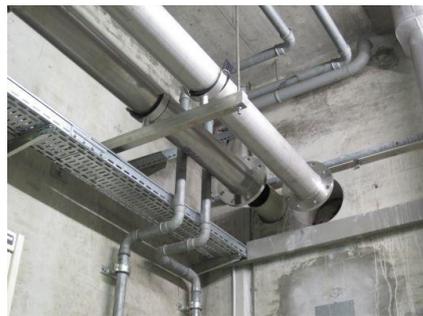
Im Rahmen der Gesamtanierung der Anlage wurde nebst der Sprinkleranlage auch das Zuleitungssystem angepasst und erneuert. Mit einem Ringschluss innerhalb des Gemeinnetzes können nun die geforderten Druckverhältnisse für die neue Sprinkleranlage auch bei grossem Wasserbezug im Brandfall gewährleistet und die Wasserqualität durch Eliminierung von Stumpenleitungen sichergestellt werden.

## Besonderheiten

- Ringschluss durchs Gebäude direkt an die Sprinkleranlage
- Klappenschacht mit  $\varnothing 1,5$  m, 6 m Tiefe
- Bahnunterquerung mit Schutzrohr  $\varnothing 400$  mm mittels Schlagvortrieb
- Getrennte Hausanschlüsse innerhalb Anlage
- Arbeiten in Bahnnähe mit Bahnwache



Abgang Ringleitung und Hydrant



Chromstahlinstallationen



Etagierung der bestehenden Leitung auf die neue Bahnunterquerung

## Unsere Leistungen als Planer

- Vor-, Bau- und Ausführungsprojekt mit Variantenstudien
- Bewilligungsverfahren, Submissionen,
- Auswertungen
- Bauleitung
- Inbetriebsetzung in 2 Etappen
- Kostenkontrolle
- Schlussdokumentation

