

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.

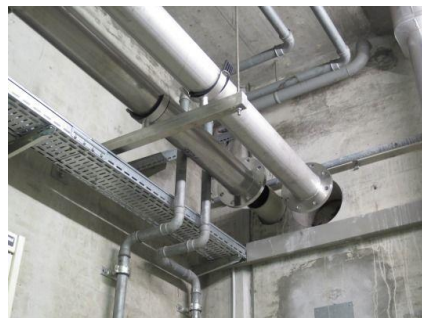
Im Rahmen der Gesamtanierung der Anlage wurde nebst der Sprinkleranlage auch das Zuleitungssystem angepasst und erneuert. Mit einem Ringschluss innerhalb des Gemeinnetzes können nun die geforderten Druckverhältnisse für die neue Sprinkleranlage auch bei grossem Wasserbezug im Brandfall gewährleistet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

