



Sanierung Trinkwasserleitung Wasserversorgung Zürich



Informationen zum Objekt:

Im Zuge von Zustandsuntersuchungen im Jahr 2008 wurde eine Innenkorrosion der Trinkwasserhauptleitung DN 1200, ausgehend vom Seewasserwerk Lengg, festgestellt.

Der Einsatz von Zementmörtel als innerer Korrosionsschutz von Wasserleitungen aus Stahl und Guss hat sich in den letzten Jahrzehnten bewährt. In der Stadt Zürich wurden bisher keine Erfahrungen mit der Zementmörtelauskleidung von grosskalibrigen Rohrleitungen gesammelt.

In einem Pilotprojekt wurde ein erster Abschnitt mit einer Länge von 303 m mit Zementmörtel als Korrosionsschutz ausgekleidet. Die Qualitätsüberwachung gemäss DVGW W343 wurde stets eingehalten. Die Schichtstärke der Zementmörtelauskleidung betrug 8 mm (+3 mm Toleranz).

Als zentraler Zugang für alle Arbeits- und Rettungsbelange wurde eine separate Öffnung zur Leitung erstellt. Neben der Überwachung der Reinigungs- und Auskleidungsmassnahmen wurde der Personensicherheit besondere Aufmerksamkeit geschenkt.

Unsere Projektaufgaben:

- Abklärung der technischen Machbarkeit
- Verlängerung der Nutzungsdauer um 50 Jahre
- Ausführungsprojekt Sanierung der Leitung und Neubau Klappenschacht
- Realisierung inkl. Bauleitung

Bauherr:

Stadt Zürich, Wasserversorgung

Objekt:

Sanierung Trinkwasserleitung DN 1200
SWW Lengg bis Burgwies (Länge 303 m)

Realisierung:

2013

Kosten:

Fr. 1.00 Mio. inkl. Neubau Klappenschacht

Hunziker Betatech AG

Pflanzschulstrasse 17
Postfach 83
8411 Winterthur
Tel. 052 234 50 50
Fax 052 234 50 99
www.hunziker-betatech.ch

Weitere Standorte
CH: Aadorf, Olten, Zürich
D: Hilzingen, St. Blasien

HUNZIKERBETATECH

WASSER
BAU
UMWELT