



Neubau Klappenschacht für Leitung DN 1200 Wasserversorgung Zürich



Informationen zum Objekt:

Im Zuge der Sanierung der Trinkwasserleitung, ausgehend vom Seewasserwerk Lengg, war die Erstellung eines Klappenschachtes zur temporären Stilllegung des Leitungsabschnittes erforderlich. Das Ortbetonbauwerk mit den Hauptabmessungen 5.70 m auf 3.85 m wurde in der Kreuzung Lenggstr. und August-Forell-Str. in Zürich in ca. 4.00 m Tiefe erstellt. Das Verkehrskonzept sah eine Fussgängerführung mit zweiphasiger Ampelsteuerung vor. Das Bauwerk wurde als weisse Wanne ausgebildet. Nach Erstellen der Bodenplatte wurden zwei Reduktionsstücke und eine Klappe DN 1000 in das Bauwerk eingebaut und mit Betonsokkeln abgestützt. Im Anschluss wurde die Klappe wieder ausgebaut und der Rest des Bauwerks fertig gestellt. Noch während den abschliessenden Arbeiten am Schacht konnte ein Teil der Leitung nach der Desinfektion wieder in Betrieb genommen werden.

Zur Ableitung von Kondenswasser und bei der Entleerung anfallendem Wasser wurde ein Pumpensumpf erstellt. Für grössere Wartungsarbeiten im Schacht wurde in der Decke des Bauwerks eine Öffnung vorgesehen. Durch die mit Betonfertigteilen erstellte Öffnung wurde die Klappe DN 1000 abschliessend wieder montiert. Im Anschluss wurde die Öffnung mit Bitumenschweissbahnen abgedichtet. Der Zugang zum Klappenschacht erfolgt über einen im Trottoir gelegenen Einstieg.

Unsere Projektaufgaben:

- Vorprojekt
- Ausführungsprojekt Neubau des Klappenschachtes für eine Leitung DN 1200
- Realisierung inkl. Bauleitung

Bauherr:
Stadt Zürich, Wasserversorgung

Objekt:
Neubau Ortbeton-Klappenschacht inkl. Leitungsbau DN 1200

Realisierung:
2013

Kosten:
Fr. 200'000.--

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