

PROJEKTTITEL:

Kanalinnensanierung Drahtzugstrasse (Hegibachplatz bis Hammerstrasse)


DAS PROJEKT IN KÜRZE

Die F. Preisig AG wurde beauftragt, einer materialtechnischen Studie inklusive Projektierung der Innensanierung der schadhaften begehbaren Kanalisationsleitungen des öffentlichen Kanalisationsnetzes der Stadt Zürich auszuarbeiten.

Auslöser

Der ungenügende bauliche Zustand des begehbaren Mischabwasserkanals in der Drahtzugstrasse zwischen dem Hegibachplatz und der Hammerstrasse löste im Jahr 2009 eine materialtechnische Studie aus. Der Kanal besteht aus einem in Ortbeton hergestellten Eiformprofil 7500/1200mm (Baujahr 1970) mit einer Länge von 154m und einer 20m langen Haltung aus 1m langen Fertigelementen 800/1200mm. Der Ortbetonkanal wies lokale Betonausbrüche, eine erodierte Sohle sowie Längs- und Radialrisse auf. Der früher aufgetragene Reprofiliermörtel haftete nur noch ungenügend. Bei den Fertigelementen war die Sohle im Fliessbereich ausgewaschen und die Fugen (Bitumenmasse) zerstört.

Als werterhaltende Massnahmen, die ein Nutzungsziel von 50 Jahren erreichen müssen, wurden folgende Arbeiten ausgeführt:

- Abtragen des Mörtelüberzuges und des geschädigten Betons
- Auftragen eines flächigen Reprofilierungsspritzmörtels
- Wände und Decke wurden zusätzlich mit einem abriebfesten Flächenspachtel von 3 bis 4mm Stärke geschützt
- Dilatationsfugen wurden mit einem Fugenband abgedichtet sowie mit einem verschleissfesten Mörtel überdeckt
- Trockenwetterabfluss wurde mit einer KeraLine-Platten ausgekleidet

Damit die Instandsetzungsmassnahmen ausgeführt werden konnten, waren umfangreiche Abwasserumleitungen und Provisorien sowie rigorose Sicherheitsvorkehrungen zum Schutz der im Untergrund tätigen Arbeiten zwingend erforderlich.

REFERENZGRÜNDE

- Vergleichbares Bauvorhaben in beengten Verhältnissen im Kanal und städtischen Umfeld
- Bauleitung mit Kosten-, Qualität- und Terminüberwachung gemäss TAZ-Vorgaben
- Kanal mit bekannten Schadensbildern und mit Spezialitäten / Ausführungsdetails und ähnlichen Abmessungen

LEISTUNGEN DER F. PREISIG AG

- Begleitung materialtechnische Studie
- Zustandsauswertung inkl. Sanierungsvorschlag
- Bauprojekt
- Submission
- Ausführungsprojekt
- Bauleitung

PROJEKTTEAM:

Heinz Nauer, Projektleiter / Bauleiter Stv.
(nicht mehr im Unternehmen)

Heinz Baumgartner, Fachspezialist Hydraulik
F. Preisig AG
T 044 308 85 03, heinz.baumgartner@preisigag.ch

AUFTRAGGEBER

Stadt Zürich, Tiefbauamt

DAUER UND INVESTITIONEN

2009 bis 2012

Baukosten ca. CHF 850'000.00