

# Düker

## Platzspitz Dükerbauwerk

Tiefbauamt der Stadt Zürich

---

Baumeister: Tiefbauamt der Stadt Zürich



---

Projektbeschreibung:

Der alte Düker mit den bestehenden, sanierungsbedürftigen Betonrohrleitungen wurde durch drei neue HDPE-Rohre (2x Ø 1200mm, 1x Ø 1000mm) in offener Bauweise durch die Flüsse Sihl und Limmat ersetzt. Im Bereich des Jugendkulturhauses Drahtschmidli wurde die bestehende Hochwasserentlastung massiv vergrößert und ein neuer Entlastungskanal durch den Oberwasserkanal gebaut, um der zukünftigen Kapazität gerecht zu werden. Zudem erforderte das Projekt umfangreiche Kanalbauten sowie Werkleitungsaufgaben und Strassenraumgestaltungen auf der Seite Sihlquai. Neben der Logistik waren auch die technischen Herausforderungen von Bedeutung; speziell die Baugrubenabschlüsse in der Limmat und der Sihl. Sämtliche Bauten mussten im Fluss- und/oder Grundwasser mit Drücken bis zu 10 m Wassersäule erstellt werden. Dies erforderte zahlreiche Systeme von Baugrubenabschlüssen: Gespriesste Spundwände bis 12 m Tiefe (erstellt in Lockerungsbohrungen) Rückverankerte Bohrpfehlwände Überschnittene Mikropfehlwände Etappenweise Beton-Unterfangungen

---

Aufgabe / Funktionen / Herausforderung

Bauprojekt

Ausschreibung / Offertvergleich / Vergabeantrag

Ausführungsprojekt

Ausführung

---

Investitionsvolumen:

15 Mio.

---

Termine:

2005 - 2007