



# Vorstudie Kanal-Innensanierung General-Guisan-Quai, Zürich



## Informationen zum Objekt:

Bei einer systematischen Begehung des Kanals wurden an zahlreichen Stellen Radialrisse und Löcher festgestellt. Zusätzlich soll das stark verschmutzte Strassenabwasser des General-Guisan-Quais nicht mehr in den Zürichsee abgeleitet werden. Zur Abklärung der Sanierungsmöglichkeiten wurde die Hunziker Betatech AG mit der Vorstudie für eine Kanal-Innensanierung im General-Guisan-Quai beauftragt. Das Vorgehen bei der Untersuchung erfolgte gemäss der Wegleitung „Werterhaltung von begehbaren Kanälen“.

Der untersuchte Kanalabschnitt beginnt auf Höhe der Genferstrasse, verläuft im General-Guisan-Quai und mündet unter der Brücke in den Schanzengraben. Der vor 1905 erbaute Regenabwasserkanal besteht aus einem unbewehrten Ei-Profil 1000 / 1500 bzw. 1000 / 1250 und wurde in Ortbeton auf einer Länge von 378 m erstellt.

### **Bauherr:**

ERZ Entsorgung + Recycling Zürich  
Im Auftrag vom Tiefbauamt der Stadt Zürich

### **Objekt:**

General-Guisan-Quai  
Ei-Profil 1000/1500, Länge 302 m  
Ei-Profil 1000/1250, Länge 76 m

### **Realisierung:**

2011 - 2014

## Unsere Projektaufgaben:

- Gesamtkoordination der Zustandsuntersuchung des Kanals (Umleitungsmöglichkeiten, Sicherung durch Kanalgruppe)
- Zustandsuntersuchung des Kanals, Entnahmen von Proben mit akkreditiertem Prüfinstitut (Probenentnahme in 3 Querschnitten, Laboruntersuchungen)
- Zustandsbeurteilung des Kanals auf Basis der Untersuchung und der Laborergebnisse
- Variantenstudium Werterhaltungsmassnahmen
- Variantenstudium Neubau
- Erstellen einer Kostenschätzung
- Erstellen Projektmappen inkl. Plangrundlagen
- Besprechung der Ergebnisse der Vorstudie mit der Bauherrschafft

### **Hunziker Betatech AG**

Pflanzschulstrasse 17  
Postfach 83  
8411 Winterthur  
Tel. 052 234 50 50  
[www.hunziker-betatech.ch](http://www.hunziker-betatech.ch)

Weitere Standorte:  
Bern, Zürich, Bülach,  
Aadorf, Olten, St. Blasien (D)

**HUNZIKER**BETATECH

WASSER  
BAU  
UMWELT