

Waldaukanal, Worblaufen Microtunneling NW 1200

Bauherr

Gemeindeverband ARA Worblental

Projektierung

IUB Engineering AG in
 Ingenieur-Gemeinschaft

Unternehmung

Implenia Bau AG, Zürich und Bern

Baujahr

2006–2007

Baukosten

ca. 5 Mio. CHF

Leistungen

- Vor- und Auflageprojekt
- Bauprojekt
- Ausschreibung und Offertvergleich
- Ausführungsprojekt
- Bauleitung

Beschreibung

Der Waldaukanal zur ARA Worblental wurde zwischen den Schächten KS 7.68 und 7.106 zum Grossteil im Microtunneling-Verfahren in 3 Abschnitten erneuert. Es wurden u. a. die Worble, die RBS-Trasse und drei Gebäude unterquert.

Die bestehende Betonleitung DN 1000 aus dem Jahre 1915 wurde ersetzt.

Ausbaulängen:

- 2. Etappe: ca. 200 m
- 3. Etappe: ca. 230 m
- 4. Etappe: ca. 260 m

Hauptdaten

- Nenndurchmesser 1'200 mm / 1'500 mm
- Rohrmaterial Stahlbeton, 1-schichtig, 145 mm
- Leitungslänge ca. 690 m
- Vortriebsleistung ca. 8 m/d; max. 27 m/d im Einschicht-Betrieb
- Gefälle min. 4.85 ‰; max. 24.8 ‰
- Überdeckung min. 1.10 m; max. 4.60 m
- Radien horizontal 175 m
- Durchflussmenge 0.3–2.0 m³/s
- Geologie Grundwasser, Fels, Molasse, Moräne, Lockergestein

