

## KVA Bern / Forsthaus West Los 1 Hauptanbindung - Anbindungsbauwerke

### Bauherr

ewb, Energie Wasser Bern

### Projektierung

IUB Engineering AG in  
 Ingenieur-Gemeinschaft

### Baujahr

2010-2013

### Inbetriebnahme

2012/2013

### Baukosten

Microtunneling: ca. 6.7 Mio. CHF  
 Schachtbauwerke: ca. 4 Mio. CHF

### Leistungen

- Variantenstudium, Vorprojekt, Auflageprojekt
- Bauprojekt
- Ausschreibung und Offertvergleich
- Ausführungsprojekt
- Bauleitung

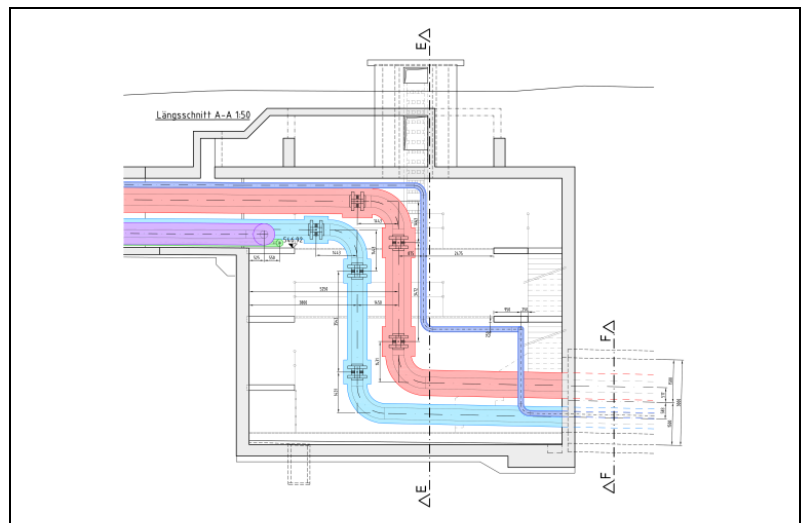
### Beschreibung

Zur Hauptanbindung der neuen KVA Bern/Forsthaus West an die bestehende Infrastruktur der alten KVA Warmbächliweg wurde ein im Microtunneling-Verfahren ausgeführter begehbare Werkleitungsstollen realisiert sowie vier Anbindungsbauwerke, die in offener Bauweise in Ort beton ausgeführt wurden (Abzweigschacht, Schieberkammer, Verteilschacht mit Notausstieg und Steigschacht in den Neubau KVA Forsthaus West).

In allen vier Anbindungsbauwerken ist eine Montageöffnung zur Einführung oder Entfernung von Rohren oder Armaturen vorgesehen. Personenzugänge befinden sich nur in Notausstieg, Abzweigschacht und Schieberkammer.

Der Steigschacht dient zur Überwindung der Höhenstufe zwischen Werkleitungsstollen und Neubau KVA Bern/Forsthaus West und zur Kompensation von Längenänderungen der FW-Leitungen sowie als Montagezugang zum Werkleitungsstollen.

Hierfür wurden im Steigschacht Vorbereitungen zur späteren optionalen Installation einer Krananlage mit einem Elektroseilzug (2t) montiert. Weiter wurde der Steigschacht mit Beleuchtung, Abluftkanal für die Lüftungsanlage und Stahltreppen ausgerüstet. Die Schieberkammer dient dem Anschluss an den bestehenden Fernwärme-Hauptverteilschacht Freiburgstrasse, an die Grundwasser-Fassung Freiburgstrasse (Brauchwasser), als Zugang und Fluchtweg des Werkleitungsstollens sowie der Hauptverteilung der Stromversorgung u.a. für Brauchwasser- und Sumpfwasserpumpen, fernbedienbare Armaturen und Lüftungszentrale.



Schnitt Steigschacht



Fertiggestellter Steigschacht (untere Ebene)