



Grabenbach Hochwasser- rückhaltebecken Tägertschi, Münsingen

Bauherr

Einwohnergemeinde Münsingen
Thunstrasse 1
3110 Münsingen

Unternehmer

KIBAG Bauleistungen AG, Langnau i.E.

Bauleitung

Geobau Ingenieur AG
Südstrasse 8A
3110 Münsingen
Herr Willy Jordi, Telefon 031 724 30 30

Bausumme

CHF 1.0 Mio

Ausführung

2009



Referenzobjekt

Grabebach Hochwasserrückhaltebecken Tägertschi, Münsingen

Involvierte Betriebe der KIBAG

KIBAG Bauleistungen AG, Langnau i.E. ehemals Weiss + Appetito AG, Langnau i.E.

Hauptbeteiligte KIBAG

Bauführer: Marc Kohler

Polier: Christof Aeschlimann



Besonderheiten

- Bauwerk untersteht der Talsperrenverordnung (erhöhte Anforderungen)
- Erdarbeiten unterlagen strengen Einbauvorschriften, welche laufend überprüft wurden
- Erstellen einer Dichtwand mit Spundwänden
- Dammschüttung erfolgte in Schichten mit unterschiedlichen Eigenschaften

Technische Daten, Tätigkeiten

• Dammschüttungen	11'500m ²
• Steinatzverbau in Beton verlegt	1000 m ²
• Rammen von Spundwänden (Schmaldichtwand)	330 m ²
• Ein- und Auslassbauwerke in Ortbeton erstellen	-
• Freilegung eines Bachlaufs	250 m
• Aufbereitung von Schüttmaterial	8300 m ³

Projektbeschreibung

Um die Hochwassersicherheit in der Region Mühletal zu gewährleisten, musste ein Regenrückhaltebecken erstellt werden. Dieses besteht aus einem 8 Meter hohem Erddamm, hinter dem ca. 37'000 m³ Wasser zurückgehalten werden können. Im Zusammenhang mit den Dammarbeiten, mussten auch Drosselbauwerke in Ortbeton und Notüberlaufkanten, bzw. Steinversätze für einen geregelten Abfluss des Beckens gebaut werden. Mit diesen Massnahmen konnte der „Grabebach“ entlastet werden bzw. er erhält auch bei einem Starkregenereignis nur die Menge Wasser, die er abführen kann, ohne über die Ufer zu treten.