

Wassertransport: für Quellwasser

Auftraggeber

Wasserversorgungsgenossenschaft und Elektrizitätswerk Lauterbrunnen

Objekt

- Sanierung der Quellen Siebenbrünnen
- Neubau Sammelbrunnstube
- Ersatz Quellableitung bis Spycherboden
- Einbau TWKW in Brunnstube Spycherboden

Kosten

Gesamtkosten (KV) CHF 1'700'000

Zeitlicher Ablauf

Bauprojekt	Sep. 2007
Baubewilligung	Mai 2010
Realisierung Leitung	Mai 10 - Okt. 10
Quellsanierung	Okt. 2010
Schüttungsmessungen	Okt. 10 - Jun. 11
Ausschreibung Turbine	Jul. 2011
Einbau Turbine	Apr. 2012



Kurzbeschreibung

Kennzahlen

Leitungslänge	1'850 m
Innendurchmesser	150 mm
Höhendifferenz	334 m
Duktilguss (FZM/ZMU)	

Die Quellen Siebenbrünnen und die Quellableitung bis zur Brunnstube Spycherboden sind ein wichtiges Standbein der Wasserversorgung von Lauterbrunnen. Die Anlagen entsprachen nicht mehr den heutigen Vorschriften und mussten saniert werden. Um die Höhendifferenz von

über 300 m in Energie umzuwandeln, wurde die neue Sammelbrunnstube Siebenbrünnen mit einem entsprechenden Speicherbecken ausgestattet. Die Quellableitung wurde als Druckleitung ausgeführt.

Besonderheiten

- Leitungsbau in zum Teil unwegsamem Gelände
- Querung der Schutzzonen der unteren Quellfassung
- Einbau einer vorgefertigten Brunnstube aus Polypropylen
- Querung der Bahnlinie Grütschalp – Müren
- Aufgrund der Höhenlage von 1'300 bis 1'700 m ü.M. entsprechend kurze Bauzeit möglich
- Bestehende Anlage musste in Betrieb bleiben



Untersuchung der Quellfassungen mittels Kamera



Querung der Bahnlinie mit Schutzrohren



Grabarbeiten in steilem Gelände

Unsere Leistungen als Planer

- Grobanalyse für Energienutzung
- Untersuchung der Quellfassungen
- Bauprojekt
- Bewilligungsunterlagen, Submission, Auswertung
- Bauleitung
- Kostenkontrolle
- Schlussdokumentation

