



Pumpspeicherwerk Linth-Limmern

Bauherr

Kraftwerke Linth-Limmern AG (KLL), Linthal

Bauausführung

ARGE Kraftwerk Limmern:
Marti Tunnelbau AG, Moosseedorf
Marti AG, Bauunternehmung, Zürich
Marti Technik AG, Moosseedorf
Toneatti AG, Bilten

Federführung und technische Leitung Kaufmännische Leitung

Marti Tunnelbau AG, Moosseedorf
Marti AG, Bauunternehmung, Zürich

Bauzeit Bausumme

2009–2015
CHF 639 Mio.

Objekt

Erweiterung der Kraftwerksanlage mit einem Pumpspeicherwerk. Erhöhung der Gesamtleistung von 450 MW auf 1450 MW.

Das Bauwerk wird an verschiedenen Bauplätzen realisiert. Die Bewirtschaftung der Bauplätze ab Talstation Tierfehd ist nur mittels Seilbahnen möglich. Das Bauwerk beinhaltet folgende Stationen:

- Tierfehd 817 m.ü.M
- Kavernenbereich Limmernsee 1800 m.ü.M.
- Ochsenstäfeli Limmernsee 1800 m.ü.M.
- Fensterstollen 2350 m.ü.M.
- Muttsee 2446 m.ü.M.

Leistungsbeschreibung

- 2 Druckschächte im Tunnelbohrmaschinen-Vortrieb
L = 1120 m, $\varnothing = 5.2$ m, 45°
- Maschinen- und Transformationskaverne für 4 Gruppen zu je 250 MW
- Zugangs- und Erschliessungsstollen im Sprengvortrieb
- Zwei Unterwasserstollen L = 530 m, $\varnothing = 5.5$ m
- Oberwasserdruckstollen L = 575 m, $\varnothing = 8$ m
- Schieberkammer
- Staumauer Muttsee L = 1050 m, H = 35 m
- Wasserschloss H = 130 m, $\varnothing = 11.7$ m
- Betonarbeiten Übertag für Ein- und Auslaufbauwerk Limmern- und Muttsee
- Brech- und Betonanlage (April 2011 = 250 000 m³)
- Kiesaufbereitungsanlage

Rahmenbedingungen

- Vollständig untertägige Wasserkraftanlage
- Bewirtschaftung ab Tal nur über Bauseilbahnen
- Hochalpines Gelände mit Naturgefahren
- Enge Platzverhältnisse in allen Baubereichen

Unterkunft und Verpflegung:

- Tierfehd ausgerüstet für 420 Mitarbeitende
- Muttsee ausgerüstet für 120 Mitarbeitende



Titelbild: Blick von Muttsee auf den Limmernsee

1. Rampe und Schrägschacht für TBM

2. Gewölbeschalung