



## Kraftwerk Limmern 8783 Linthal GL

<b>Projektbezeichnung</b>	Baumeisterarbeiten Los A2, Kraftwerk Limmern inkl. Staumauer Muttssee
<b>Bauherr Projektingenieure</b>	Axpo AG, 5400 Baden (vorm. Kraftwerke Linth-Limmern AG) - IG Alpenstrom (IM, ILF, IUB, kbm, alp) c/o Ingenieurbüro Maggia AG, 6601 Locarno - IG ELS (Ernst Basler + Partner AG, Lombardi AG, Stucky SA) c/o Ernst Basler + Partner AG, Zürich
<b>Referenzperson</b>	Hans-Peter Schmid (Oberbauleitung)      Tel. 056 200 31 11
<b>Ausführung</b>	Marti Tunnelbau AG (FF / TL) / Marti AG, Bauunternehmung (KL) Marti Technik AG / Toneatti AG
<b>Schlüsselpersonal</b>	Projektleiter: Rolf Dubach

## Objektbeschreibung

Mit den heute installierten Anlagen weist die KLL eine Turbinenleistung von rund 450 MW auf. Das geplante Pumpspeicherkraftwerk Kraftwerk Limmern hat eine installierte Leistung von rund 1'000 MW. Insgesamt erreichen die KLL somit nach dem Ausbau eine maximale Leistung von 1'450 MW. Vorgesehene Baumeisterarbeiten der folgenden Hauptanlageteile:

Speicher und Stauanlage Muttsee

- Staumauer Kronenlänge 1'050 m bis 35 m Höhe
- Oberwasserdruckstollen, der sich im Nahbereich des Wasserschlosses auf zwei Druckstollen aufteilt inkl. vertikales Wasserschloss (Höhe 110 m)
- OW - Schieberkammer mit Fensterstollen zum Einbau der Drosselklappen
- Maschinen- und Transformatorenkaverne
- Zugangs- und Erschliessungstollen zur Kavernenzentrale und zum Triebwasserweg sowie Schutter- und Entrauchungsschacht
- Zwei Unterwasserstollen
- Ein- und Auslaufbauwerke im Limmern- und Muttsee
- Materialbewirtschaftung

## Bauzeit

Herbst 2009 bis Sommer 2016

## Hauptmassen

Kraftwerk inkl. Ein- und Auslaufbauwerke:

Ausbruch fest, total	663'000 m <sup>3</sup>
Spritz- u. Konstruktionsbeton, tot.	197'000 m <sup>3</sup>
Ablagerungsmaterial	482'000 m <sup>3</sup>
Bewehrungsstahl	24'000 t

Stauanlage Muttsee:

Beton	250'000 m <sup>3</sup>
Schalung	70'000 m <sup>2</sup>
Maueraushub	80'000 m <sup>3</sup>
Injektionen	900 t
Bohrungen	15'000 m
Oberflächenabdichtung	26'000 m <sup>2</sup>

