

## Pumpspeicherkraftwerk Nant de Drance



### ZUSAMMENFASSUNG

Bau eines unterirdischen Pumpspeicherkraftwerks für die Kraftwerkszentrale des Pumpspeicherkraftwerks Nant de Drance.

### DAS PROJEKT

Das Projekt sieht den Bau eines Pumpspeicherkraftwerks zwischen den beiden Staumauern Emosson und Vieux Emosson vor. Die neue Kraftwerkzkaverne liegt auf ca. 1700 m ü. M. Der Zugang zur unterirdischen Anlage erfolgt von unten durch einen 5 km langen Stollen und von oben durch ein 2 km langes Stollensystem. Das Wasser wird durch vertikale Druckschächte zu den Turbinen geleitet. Der Auftrag umfasst neben dem Rohbau der Anlage auch die Bewirtschaftung des Ausbruchmaterials und die Erhöhung der Staumauer Vieux Emosson.

### LEISTUNGEN IM DETAIL

- Hauptzugangsstollen: Vortrieb mittels Hartgestein-Gripper-Tunnelbohrmaschine
- Zugangsstollen und Kavernen: Ausbruch im Sprengverfahren
- Schächte: Raise-Drill und Sprengverfahren

- Druckstollen: Ausbruch im Sprengverfahren

## WEITERE INFORMATIONEN

- Ausbruchsvolumen total 1,5 Mio. m<sup>3</sup>
- Betonvolumen total 390 000 m<sup>3</sup>
- Stahl total 20 000 t
- Komplexe Materialbewirtschaftung
- Hochgebirgsbaustelle
- TBM-Vortrieb mit 11% Steigung

## FACTS

<b>Standort</b>	Finhaut VS (Le Châtelard) , Schweiz
<b>Status</b>	fertiggestellt
<b>Bauvolumen (Wert unserer Leistungen)</b>	742 Mio. CHF
<b>Baubeginn</b>	Januar 2008
<b>Fertigstellung</b>	Januar 2018
<b>Bauherrschaft</b>	Nant de Drance SA, Finhaut VS
<b>Auftraggeber</b>	Nant de Drance SA, Finhaut VS
<b>Projektverfasser</b>	AF-Colenco AG, Baden-Dättwil
<b>Bauleitung</b>	AF-Colenco AG, Baden-Dättwil
<b>Bauleitung</b>	AF-Colenco AG, Baden-Dättwil

## LEISTUNGEN

Tunnelbau
Ingenieurbau
Betonbau
Kraftwerksausbau
Kavernen, Schächte



<https://impenia.com/referenzen/detail/ref/pumpspeicherkraftwerk-nant-de-drance/>

Creation: 06.07.2026 04:48