

## Name der Sperre

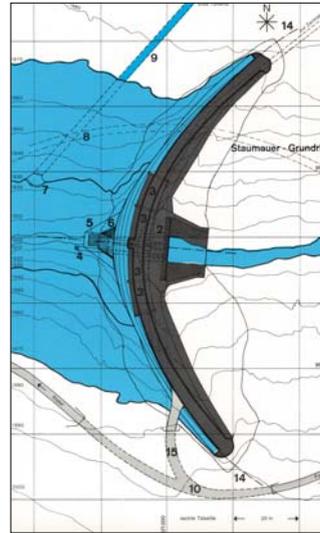
Name des Sees  
Fluss  
Ort/Kanton  
Eigentümer  
Zweck  
Sperrtyp

## Z'Mutt

Z'Mutt  
Zmuttbach/Gornerbach  
Zermatt/VS  
Grande Dixence S.A.  
Pump-Tagesausgleichsbecken  
Bogenmauer

## Technische Daten

Höhe 74 m  
Kronenlänge 144 m  
Betonvolumen 32 000 m<sup>3</sup>  
Stauinhalt 850 000 m<sup>3</sup>  
Oberfläche 4 ha  
Natürliches Einzugsgebiet 56 km<sup>2</sup>  
Abgeleitetes Einzugsgebiet 115 km<sup>2</sup>  
Kapazität Hochwasserentlastung 220 m<sup>3</sup>/s  
Art der Hochwasserentlastung Überlaufdurchlass  
Kapazität Grundablass 55 m<sup>3</sup>/s  
Fundation Fels



## Verhalten

Deformation Hauptschnitt  
Drainagewassermenge bei Vollstau

25 mm  
200 cm<sup>3</sup>/min

## Geschichte

Bauzeit  
Erfolgte Veränderungen

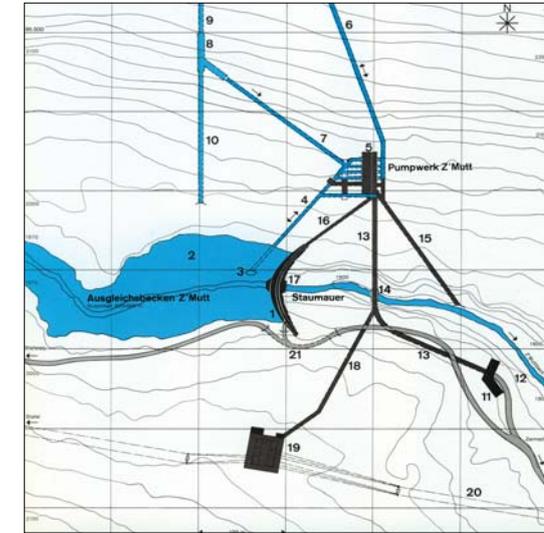
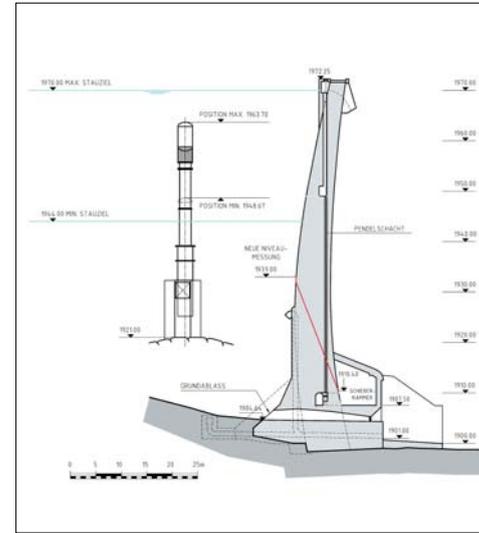
1961–1964  
1985, Einlaufwerk erweitert durch eine «Schwimmende» Wasserfassung zur Reduktion des Sedimentanteils im Wasser  
2005, Staumauerbohrung für neue Niveaumessung

## Zugehörige Kraftwerkstufen

1. Stufe  
Förderhöhe  
Installierte Leistung  
2. Stufe  
Förderhöhe  
Installierte Leistung  
3. Stufe

Förderhöhe  
Installierte Leistung  
4. Stufe

Bruttohöhe  
Installierte Leistung



- |   |  |
|---|--|
| 1 Bogenstaumauer  | 10 Stollen und Leitung des Überlaufs des Ausgleichsbeckens |
| 2 Ausgleichsbecken Z'Mutt   | 11 Dienstgebäude mit Kommandosaal                          |
| 3 Entnahmebauwerk   | 12 Betriebsseilbahn Zermatt-Z'Mutt                         |
| 4 Druckstollen Ø 2,30 m   | 13 Zugangstollen zur Pumpenzentrale                        |
| 5 Kavernen-Pumpwerk   | 14 Brücke  |
| 6 Pumpendruckschacht zum oberen Zuleitungsstollen (Triff)<br>Q = 17,4 m <sup>3</sup> /sec | 15 Sickerwasserstollen                                     |
| 7 Gepanzelter Schrägschacht bis Ø 1,35 m  | 16 Zugangstollen zur Staumauer                             |
| 8 Unterirdisches Ausgleichsbecken Bodmen, Nutzinhalt 2000 m <sup>3</sup>                  | 17 Schieberkammer der Staumauer                            |
| 9 Zuleitungsstollen Schali-Bis, Q= 8,0 m <sup>3</sup> /sec                                | 18 Kabelschacht  |
|   | 19 Schaltanlage  |
|   | 20 Hochspannungsleitung 130 kV                             |
|   | 21 Strassentunnel  |

**Verfasser:** Amédée Kronig

**Lage:**





Foto: Thierry Bussard

**Z'Mutt**