

Foto: Heinz Preisig

## 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
Foundation	Fels



## Verhalten

Deformation Hauptschnitt  
Drainagewassermenge bei Vollstau

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

## Geschichte

Bauzeit  
Erfolgte Veränderungen

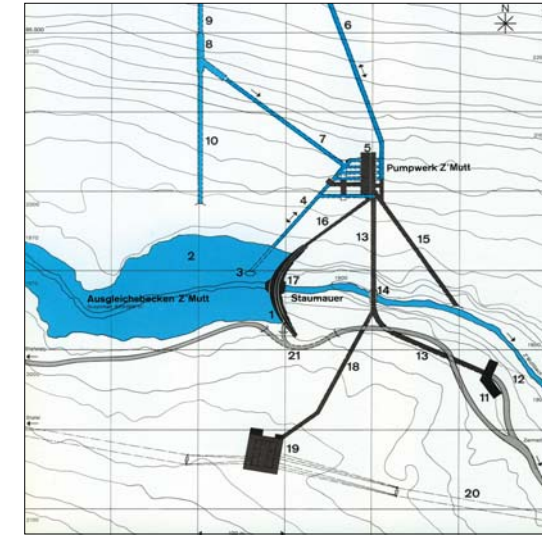
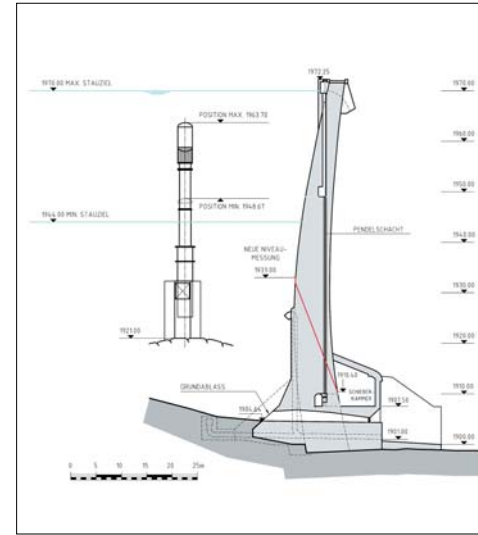
1961–1964  
1985, Einlaufwerk erweitert durch eine «Schwimmende» Wasserfassung zur Reduktion des Sedimentanteils im Wasser  
2005, Staumauerbohrung für neue Niveaumessung

## 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 Pumpen-zentrale                       |
| 5 Kavernen-Pumpwerk  | 14 Brücke  |
| 6 Pumpendruckschacht zum oberen Zuleitungsstollen (Triff) Q = 17,4 m <sup>3</sup> /sec | 15 Sickerwasserstollen                                     |
| 7 Gepanzertes 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**