

2006



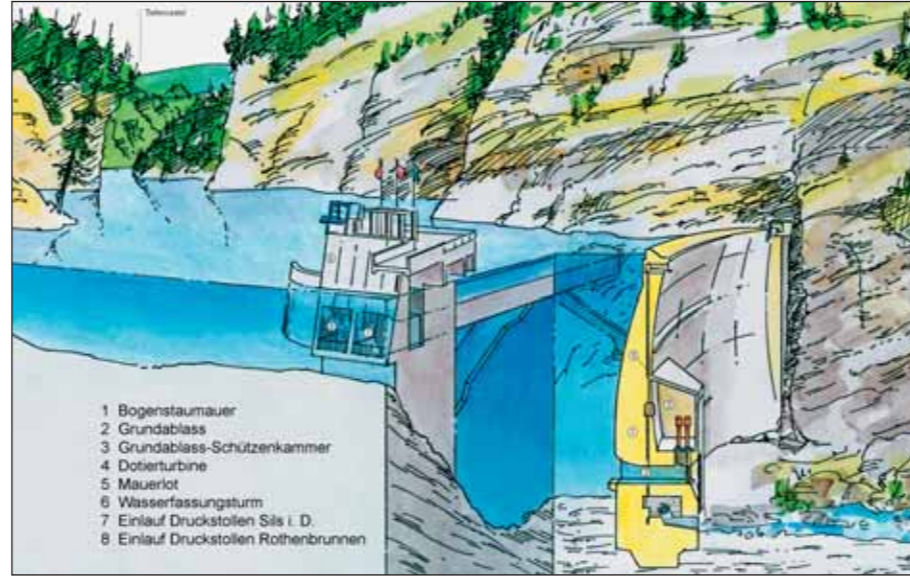
Foto: deMateo Mathias Kunfermann

TALSPERREN IN DER SCHWEIZ  
DIGHE IN SVIZZERA

BARRAGES EN SUISSE  
DAMS IN SWITZERLAND



Foto: Roger Neidhart



- 1 Bogenstaumauer
- 2 Grundablass
- 3 Grundablass-Schützenkammer
- 4 Dotierturbine
- 5 Mauerlot
- 6 Wasserfassungsturm
- 7 Einlauf Druckstollen Sils i. D.
- 8 Einlauf Druckstollen Rothenbrunnen

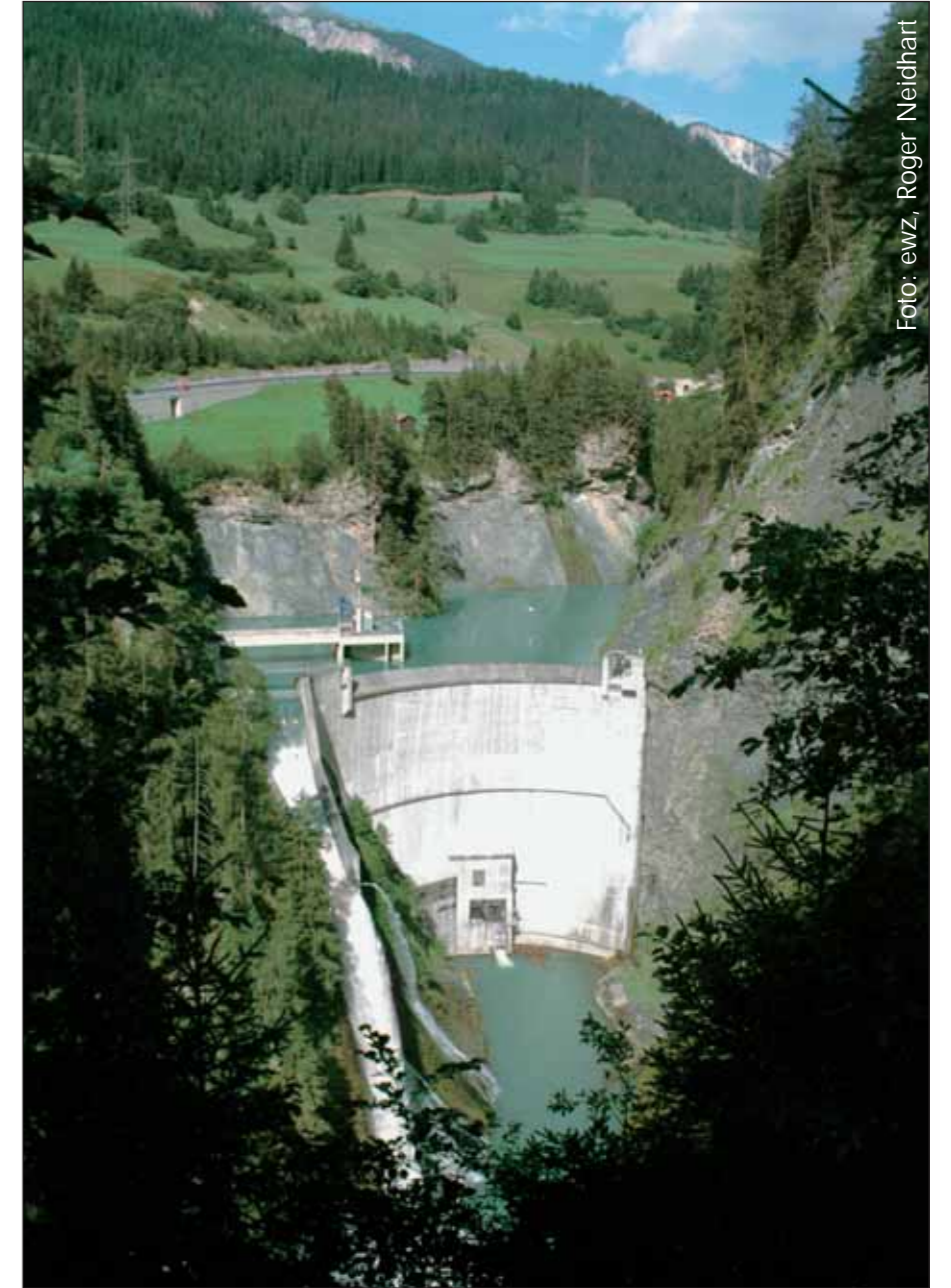
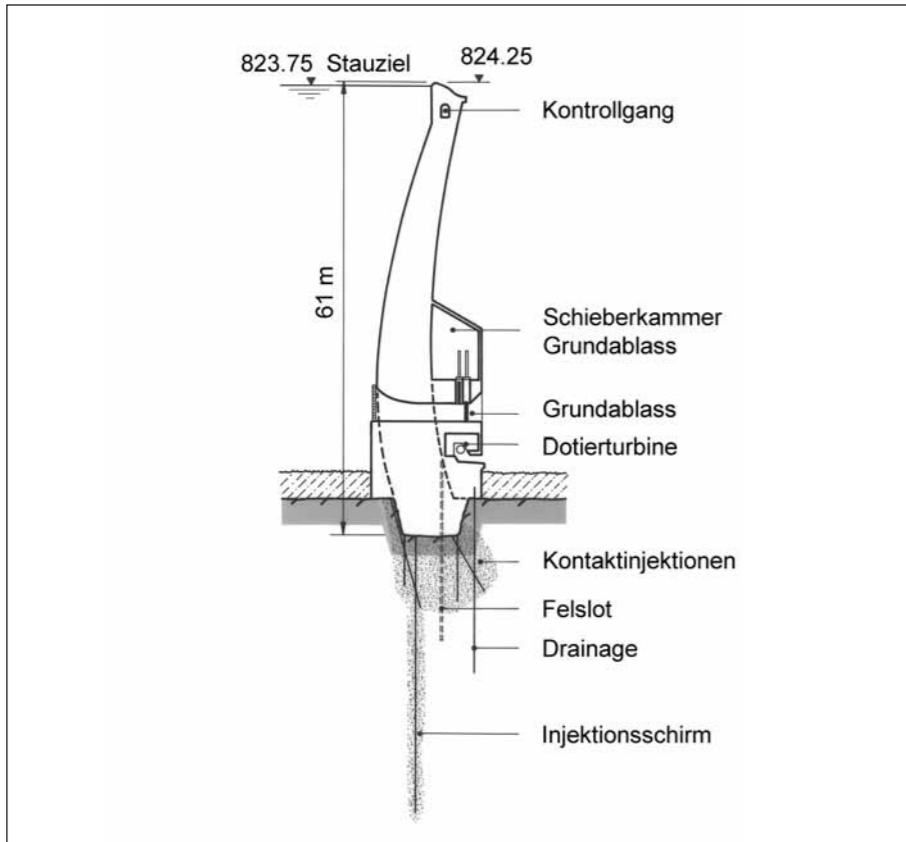


Foto: ewz, Roger Neidhart



- 823.75 Stauziel    824.25
- 61 m
- Kontrollgang
  - Schieberkammer
  - Grundablass
  - Grundablass
  - Dotierturbine
  - Kontaktinjektionen
  - Felslot
  - Drainage
  - Injektionsschirm

**Technische Daten**

Höhe	61 m
Kronenlänge	75 m
Betonvolumen	27 000 m <sup>3</sup>
Reservoirvolumen	4,07 Mio. m <sup>3</sup>
Reservoirvolumen nutzbar	1,46 Mio. m <sup>3</sup>
Reservoirfläche	24 ha
Einzugsgebiet	900 km <sup>2</sup>
Kapazität Hochwasserentlastung	750 m <sup>3</sup> /s
Art der Hochwasserentlastung	teilweise mit Stauklappen
Kapazität Schussrinne	240 m <sup>3</sup> /s
Kapazität Grundablass	2x125 m <sup>3</sup> /s

**Verhalten**

Deformation Hauptschnitt	13 mm
Drainagewassermenge bei Vollstau	40 l/min
Wichtigster Trend	Verschiebung zur Wasserseite

**Geschichte**

Bauzeit	1983 bis 1986
Erfolgte Veränderungen	keine

**Zugehörige Kraftwerksstufen**

Solis-Sils	Zentrale Sils i.D.
Bruttofallhöhe	155 m
Installierte Leistung	26 MW
Solis-Rothenbrunnen	Zentrale Rothenbrunnen
Bruttohöhe	210 m
Installierte Leistung	38 MW

**Name der Talsperre**

Name des Sees  
Fluss  
Ort/Kanton  
Eigentümer  
Zweck  
Sperrentyp  
Fundation

**Solis**

Stausee Solis  
Albula  
Alvaschein+Stierva/Graubünden  
Elektrizitätswerk der Stadt Zürich  
Energieproduktion  
Bogenmauer  
Fels, Bündnerschiefer

**Verfasser:** Bernhard Andres

**Lage:**

