



Foto: ATEL, Jörg Aeberhard



Foto: Electra Massa SA

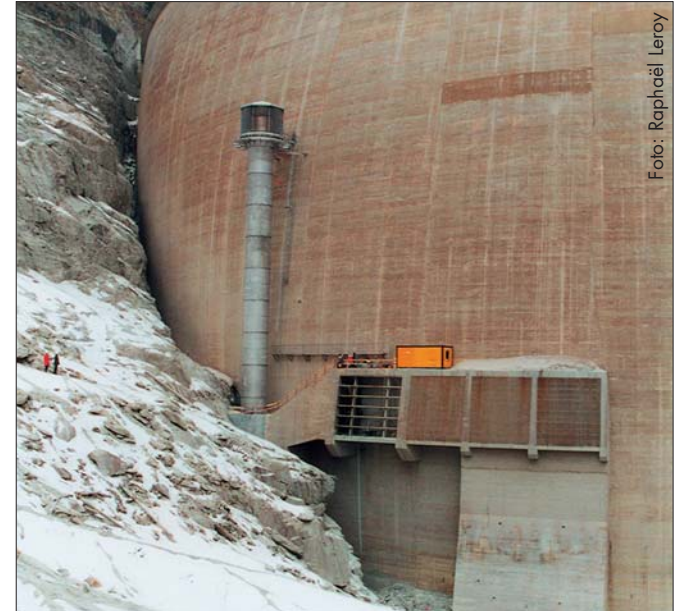
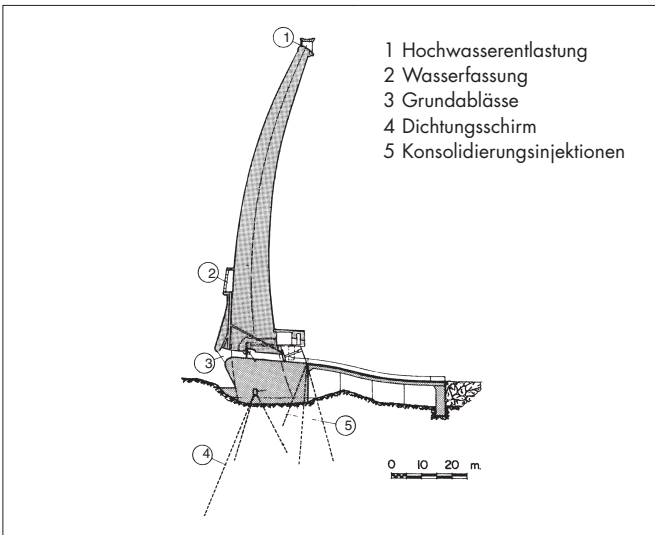


Foto: Raphaël Leroy



- 1 Hochwasserentlastung
- 2 Wasserfassung
- 3 Grundablässe
- 4 Dichtungsschirm
- 5 Konsolidierungsinjektionen

**Technische Daten**

Höhe	122 m
Kronenlänge	327 m
Sperrenvolumen	228 000 m <sup>3</sup>
Stauseevolumen	9,20 Mio m <sup>3</sup>
Stauseeoberfläche	21 ha
Einzugsgebiet	150,3 km <sup>2</sup>
Kapazität Hochwasserentlastung	450 m <sup>3</sup> /s
Art der Hochwasserentlastung	freier Kronenüberfall
Kapazität Grundablass	250 m <sup>3</sup> /s

**Verhalten**

Deformation Hauptschnitt	38 mm
Drainagewassermenge bei Vollstau	30–40 l/min

**Geschichte**

Bauzeit	1966–1968
Erfolgte Veränderungen	was wann Ursache
	Neue, erhöhte Wasserfassung 1996 (s. Foto rechts oben)
	Verringerung der Abrasion der Peltonräder (jährliche Spülung 400 000 m <sup>3</sup> )

**Zugehörige Kraftwerksstufe**

Bitsch	
Bruttofallhöhe	750 m
Installierte Leistung	340 MW

**Referenzen:**

Cosmetatos M. Essais sur les joints de bétonnage en vue d'assurer la continuité monolithique des barrages-voûtes, Rome, congress 7, 1961, report 10, volume IV.  
 Oberlé R., Dubas C., Gardet A., Charpié J., Decoppet J.P. Protection contre l'ensablement du bassin d'accumulation de l'aménagement hydro-électrique de la Massa, Istanbul, congress 9, 1967, report 37, volume II.  
 Charpié J., Dawans Ph., Giezendanner W., Rufenacht H.P. Le dégrèvement de la retenue de Gebidem: essais sur modèle et expériences sur prototype, Rio de Janeiro, congress 14, 1982, report 25, volume III.  
 Leroy, R. Hagin, B. Logiciel multi-utilisateur d'acquisition et de contrôle pour l'auscultation des barrages, Beijing, congress 20, 2000, report 35, volume III.

**Verfasser:** Raphaël Leroy

**Lage:**



**Name der Talsperre**

Name des Sees  
 Fluss  
 Ort/Kanton  
 Eigentümer  
 Zweck  
 Sperrentyp  
 Fundation

**Gebidem**

Gebidem  
 Massa  
 Naters/Wallis  
 Electra-Massa SA  
 Energieproduktion  
 Bogenmauer  
 anstehender Fels





Foto: Laudo Albrecht

**Gebidem**