



Foto: ATEL, Jörg Aeberhard



Foto: Electra Massa SA

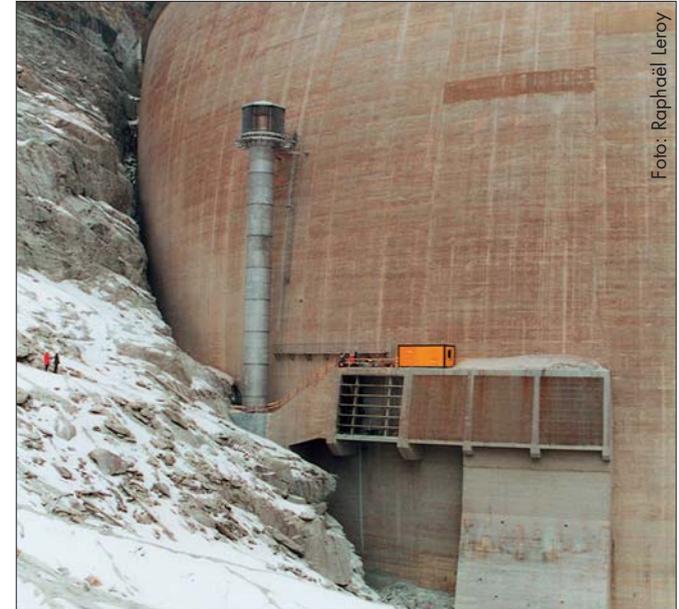
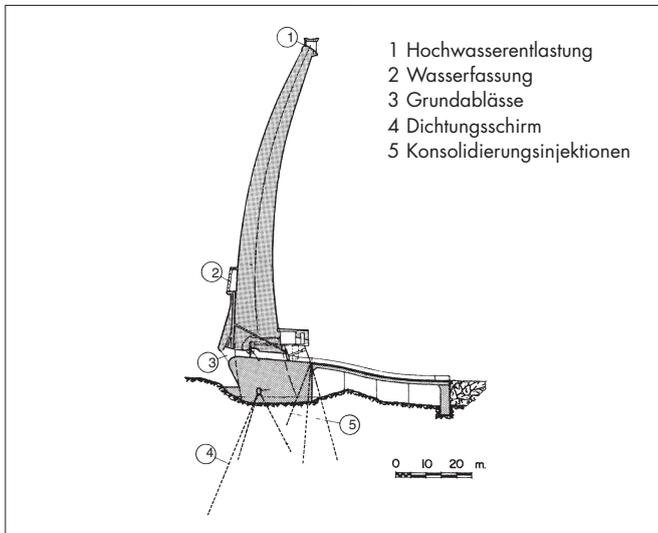


Foto: Raphaël Leroy



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

Technische Daten

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

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:

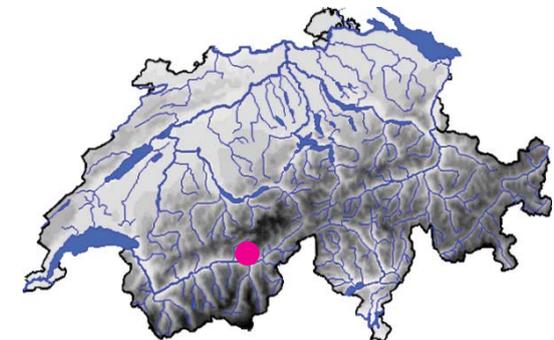




Foto: Laudo Albrecht

Gebidem