



Technische Daten

Höhe	33 m
Kronenlänge	182 m
Sperrevolumen	33 000 m ³
Stauseevolumen	436 000 m ³
Stauseeoberfläche	56 500 m ²
Kapazität Hochwasserentlastung	280 m ³ /s (bei Seestand Kronenhöhe 1280.00 m ü.M.)
Art der Hochwasserentlastung	Freier Überfall
Kapazität Grundablass	63 m ³ /s
Umlaufstollen (geschlossen)	184 m ³ /s

Geschichte

Fertigstellung	1961
erfolgte Veränderungen	1993 Erhöhung der Hochwasserkapazität

Zugehörige Kraftwerksstufen

1. Stufe: Sedrun	Bruttofallhöhe	593 m
	Inst. Leistung	3x50 MW
2. Stufe: Tavanasa	Bruttofallhöhe	479 m
	Inst. Leistung	4x45 MW

Verhalten

Deformation Hauptschnitt	Unbedeutend
Sickerwasser	Unbedeutend
wichtigster Trend	Keiner

Die Stufe Tavanasa erstreckt sich von Sedrun bis Tavanasa am Vorderrhein und nützt ein Gefälle von 480 m aus. Der Freispiegelstollen Sedrun-Medelsertal nimmt nicht nur das Betriebswasser der Zentrale Sedrun, sondern auch die bei Sedrun gefassten Mengen des Vorderrheins und jene der Wasserfassungen in den Tälern von Nalps, Gierm und da Crusch auf. Bei der Talkreuzung in Medels, die etwas oberhalb der Römerbrücke bei Curaglia liegt, wird auch der Abfluss des Medelserrheins gefasst. Der anschließende Freispiegelstollen, in den auch die gefassten Wassermengen aus dem Val Platts zugeleitet sind, mündet in das 436 000 m³ Nutzinhalt aufweisende Ausgleichsbecken im Somvixertal, in welches sich auch der Somvixerrhein und die zugeleiteten Bäche Rentiart, Caho, Valessa und Nadels ergiessen. Von hier aus gelangt das gefasste Wasser des gesamten Einzugsgebietes durch den Druckstollen in das Wasserschloss Hanschenhaus und durch den Druckschacht in die Zentrale Tavanasa. In der Zentrale sind vier horizontalachsige Maschinengruppen ähnlicher Bauart wie in Sedrun aufgestellt, bestehend aus einem Generator von 60 000 kVA und angetrieben durch zwei Pelton-turbinen. Bei einer Schluckfähigkeit von 11.5 m³/s pro Maschinengruppe und 450 m Nettofälle wird eine Leistung von 45 000 kW erreicht, gesamthalt somit 180 000 kW.

Name der Talsperre

Runcahez

Name des Sees
Fluss
Ort/Kanton
Eigentümer
Zweck
Sperrtyp
Fundation

Ausgleichsbecken Somvixertal
Rein da Sumvitg
Trun/Graubünden
Kraftwerke Vorderrhein AG
Energieproduktion
Schwergewichtsmauer mit HR
Auf Fels

Verfasser: Rinaldo Pajarola, Axpo AG

Lage:





Runcahez