



Technische Daten

Höhe	151 m
Kronenlänge	504 m
Betonvolumen	650 000 m ³
Reservoirvolumen	100 Mio. m ³
Reservoirfläche	1 610 000 m ²
Einzugsgebiet	200 km ²
Kapazität Hochwasserentlastung	250 m ³ /s
Art der Hochwasserentlastung	unregulierte Sammelrinne
Kapazität Grundablass	150 m ³ /s

Verhalten

Deformation Hauptschnitt	Jahresamplitude max. 85 mm
Drainagewassermenge bei Vollstau	8–9 l/min
Wichtigster Trend	Sickerwassermenge abnehmend

Geschichte

Bauzeit	1953 bis 1957
Veränderungen	keine

Zugehörige Kraftwerksstufen

1. Stufe:	Zentrale Zervreila
Bruttohöhe	max. 127 m
Installierte Leistung	20 MW
2. Stufe:	Zentrale Safien
Bruttohöhe	425 m
Installierte Leistung	86 MW
3. Stufe:	Zentrale Rothenbrunnen
Bruttohöhe	673 m
Installierte Leistung	126 MW

Am Fusse der Stauwehr befindet sich in einem Abstand von rund 70 m das Maschinenhaus Zervreila, welches sowohl für den Turbinen- als auch für den Pumpbetrieb eingerichtet ist. Die Fassung der Turbinenzuleitung liegt auf Kote 1758,50, also 23,50 m über dem Senkungsziel des Speicherbeckens. Die in die Stauwehr eingebaute Dotierwasserleitung ermöglicht die Entnahme des unterhalb der Kote 1773,00 gespeicherten Wassers, welches von den Turbinen nur mit ungenügendem Wirkungsgrad verarbeitet werden könnte. Das der Mauer vorgelagerte Ausgleichsbecken erlaubt, den Überleitungsstellen vom Valsertal ins Safiental als Freispiegelstellen zu benützen. Ausserdem dient es als Pumpbecken für die Überleitung von Wasser aus dem Peilertal nach Zervreila, was zur vollständigen Füllung des Speichers erforderlich ist. Der talseitige Abschluss des Ausgleichsbeckens wird durch einen mit Aushubmaterial geschütteten Abschlussdamm gebildet.

Referenzen und Literaturhinweise

Wasser- und Energiewirtschaft Juli/August/September 1956
Publikationen KWZ



Verfasser: Eduard Ammann

Lage:



Name der Sperre

Name des Sees
Fluss
Ort/Kanton
Eigentümer
Zweck
Sperrtyp
Fundation

Zervreila

Stausee Zervreila
Valserrhein
Vals/GR
Kraftwerke Zervreila AG
Saisonspeicher
Bogenmauer
Orthogneis/Paragneis



Zervreila