



Foto: Karl Sarbach



Foto: Urs Federer

Name der Sperre

Name des Sees
Fluss
Ort/Kanton
Eigentümer
Zweck
Sperrtyp
Fundation

Staumauer Illsee

Illsee
Illbach
VS
Argessa AG
Energieproduktion
Gewichtsmauer
Quarzit und Glimmerschiefer

Technische Daten

Höhe
Kronenlänge
Betonvolumen
Reservoirvolumen
Reservoirfläche
Einzugsgebiet
Kapazität Hochwasserentlastung

25 m
270 m
11 000 m³ 1. Etappe
12 300 m³ 2. Etappe
6.49 Mio m³
0.21 km²
1.615 km²
0.5 m³/s mit Dammbalken
und Wellenbrecher
4.9 m³/s ohne Dammbalken
und Wellenbrecher
freier Überlauf (B = 8 × 2 m)
~ 3.0 m³/s

Art der Hochwasserentlastung
Kapazität Grundablass

Verhalten

Betonquellen infolge Alkaliaggregatreaktion
Deformation Hauptschnitt
Drainagewassermenge bei Vollstau
Wichtigster Trend

13 mm
35 l/min. (Leckwasser aus
Folienabdichtung)
55 mm seewärts
30 mm talwärts
33 mm Hebung

Geschichte

Bauzeit
Erfolgte Veränderungen

1926/27 bis Kote 2353 m ü.M.
1941/43 bis Kote 2360 m ü.M.
1935/36 wasserseitige Steinverkleidung
zur Abminderung der Wasser-
verluste
1965/66 Zementinjektionen in der Mauer
und in der Fundation
1993 Installation von 2 Schwimm-
loten, 2 Extensometern und
Rissmessungen
1995/97 wasserseitige Abdichtung mit
einer Membrane und Erstellung
eines Grundablasses

Zugehörige Kraftwerksstufen

1. Stufe:
Brutthöhe
Installierte Leistung
Speicherpumpe
Zubringerpumpe
Pumpen Meretschi

Oberems
954 m
2 × 4100 kW
5520 kW
150 kW
3 × 370 kW

2. Stufe:
Brutthöhe
Installierte Leistung

Turtmann
734 m
2 × 8000 kW
1 × 8900 kW
2 × 80 kW

Verfasser: Marcel Lutz

Lage:





Foto: Argessa AG

Illsee