

Querschnitt des Dammes



Dammbau 1988/89

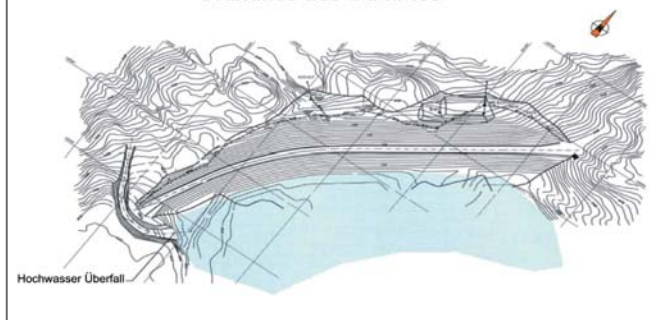
## Name der Talsperre

Name des Sees  
Fluss  
Ort/Kanton  
Eigentümer  
Zweck  
Sperrrentyp  
Fundation

## Bortelsee

Bortelsee  
Ganterbach  
Ried-Brig/Wallis  
ENBAG Bortel AG  
Stromproduktion  
Erddamm  
Fels

## Grundriss des Dammes



### Technische Daten

Höhe	20 m
Kronenlänge	310 m
Sperrenvolumen	106000 m <sup>3</sup>
Stauseevolumen	3.62 Mio. m <sup>3</sup>
Stauseeoberfläche	0.15 km <sup>2</sup>
Einzugsgebiet	1.15 km <sup>2</sup>
Kapazität Hochwasserentlastung	10.8 m <sup>3</sup> /s Überlaufschwelle
Art der Hochwasserentlastung	Labyrinthlänge 12.4 m
Kapazität Grundablass	3.2 m <sup>3</sup> /s

### Verhalten

Deformation Hauptschnitt	20 mm in 16 Jahren
Drainagewassermenge bei Vollstau	2.0 l/s
wichtigster Trend	nichts Signifikantes

### Geschichte

Bauzeit	1988/89	1 1/2 Jahre
erfolgte Veränderungen	was	Anpassung Hochwasserentlastung
	wann	2000
	Ursache	Neue Erkenntnisse aus Hochwasserereignissen 1993 und 1994
	was	Luftseitige Anschüttung zur Erhöhung der Standsicherheit
	wann	2005
	Ursache	Gewährleistung der Erdbebensicherheit gemäss Richtlinien des BWG

### Zugehörnde Kraftwerksstufen

1. Stufe: Zentralenname	Bortelalp
Bruttofallhöhe	494 m
Installierte Leistung	2.36 MW
2. Stufe: Zentralenname	Ganterbrücke
Bruttofallhöhe	592 m
Installierte Leistung	5.0 MW



Bortelsee im Winter



3. Stufe: Zentralenname	Silliboden
Bruttofallhöhe	484 m
Installierte Leistung	6.1 MW

**Verfasser:** Hermann Salzgeber, EnAlpin AG

### Lage:







**Bortelsee**