

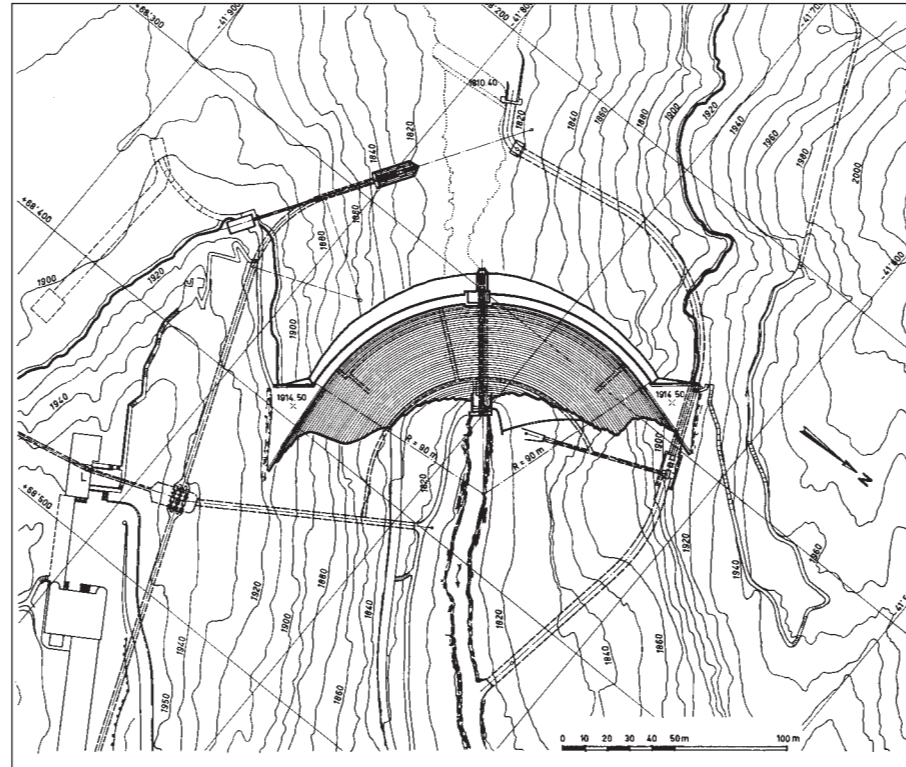
2005



Foto: Robert Bösch

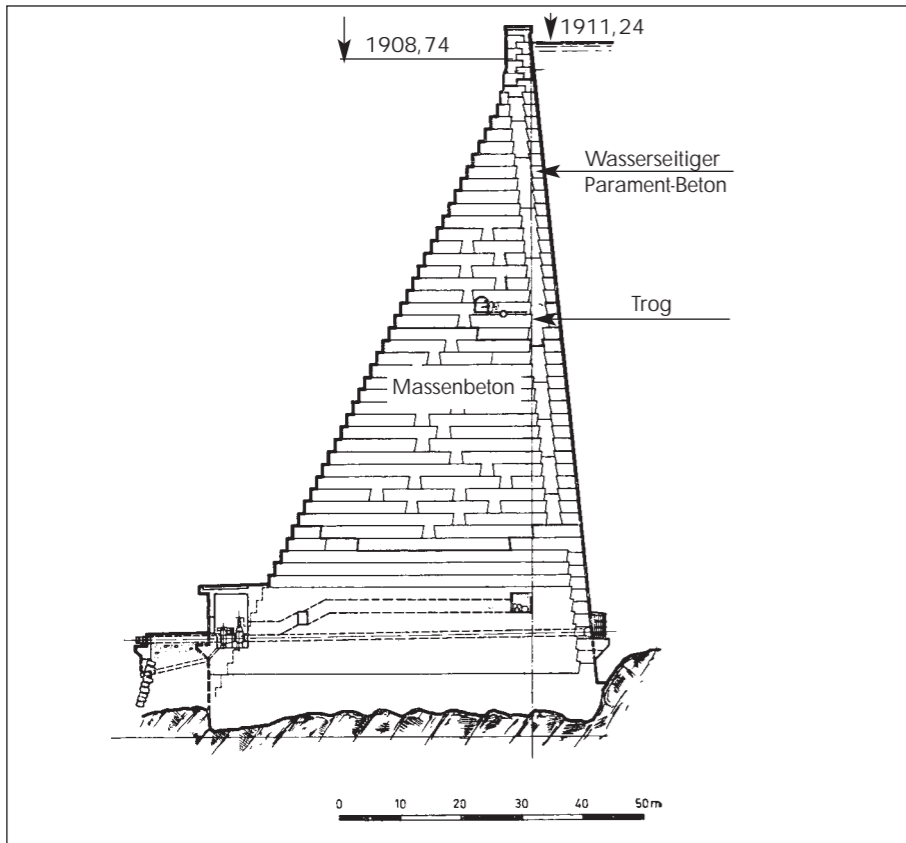
TALSPERREN IN DER SCHWEIZ  
DIGHE IN SVIZZERA

BARRAGES EN SUISSE  
DAMS IN SWITZERLAND



**Zugehörige Kraftwerkstufen**

1. Stufe:	
Handeck 1	
Bruttofallhöhe	547 m
Inst. Leistung	96 MW
2. Stufe:	
Innertkirchen 1	
Bruttofallhöhe	672 m
Inst. Leistung	235 MW



**Technische Daten**

Höhe	114 m
Kronenlänge	258 m
Sperrenvolumen	338 000 m <sup>3</sup>
Stauseevolumen	93.9 Mio m <sup>3</sup>
Stauseeoberfläche	272 ha
Einzugsgebiet	89.5 km <sup>2</sup>
Kapazität Hochwasserentlastung	keine
Kapazität Grundablass	23 25 m <sup>3</sup> /s

**Verhalten**

Deformation Hauptschnitt	24 mm Jahresamplitude (2003)
Drainagewassermenge bei Vollstau	20 l/min
Wichtigster Trend	zunehmende wasserseitige Verschiebungen im Kronenbereich

**Geschichte**

Bauzeit	1928 bis 1932
Erfolgte Veränderungen	Umbau des Einlaufes des Grundablasses wegen Sedimentation Erstellen eines Spülstollens für die Freihaltung des Betriebseinlaufes

Dieses Foto zeigt die besondere Konstruktionsart der Sperre. Zwischen dem wasserseitigen Parament-Beton und dem Massenbeton wurde ein sogenannter Trog freigelassen, damit der Massenbeton und der Parament-Beton besser auskühlen konnten.

Mit dem gleichen Zweck wurden auch die Breschen und Blockfugen freigelassen und erst in einem späteren Arbeitsgang verfüllt.

In den nächsten Jahren soll die Sperre um 23 Meter erhöht werden. Vorgesehen ist ein Abtrag des wasserseitigen Parament-Betons und des Trogbetons. Auf dem entstehenden Absatz wird mit einer Wölbung zur Wasserseite hin der neue Beton aufgebracht, damit sich auf der jetzigen Kronenhöhe eine Verbreiterung ergibt. Die neue Mauer wird dann das Aussehen einer doppelt gekrümmten Bogenmauer erhalten.

**Verfasser:** Peter Marti

**Situation:**



**Name der Talsperre**

Name des Sees  
Fluss  
Ort/Kanton  
Eigentümer  
Zweck  
Sperrentyp  
Foundation

**Spitallammsperre**

Grimsensee  
Aare  
Guttannen/Bern  
Kraftwerke Oberhasli AG  
Energieproduktion  
Bogengewichtstaumauer in Gussbeton  
Fels, Granit