



Foto: Robert Bösch

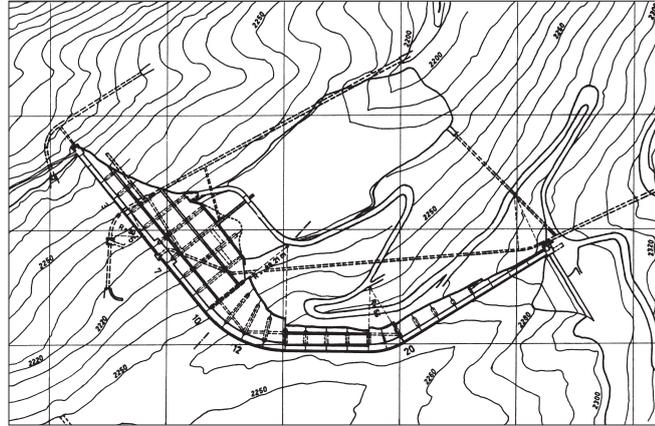


Foto: Robert Bösch



Foto: Robert Bösch

Name der Talsperre

Name des Sees
 Fluss
 Ort/Kanton
 Eigentümer
 Zweck
 Sperrentyp
 Foundation

Staumauer Oberaar

Oberaarsee
 Oberaarbach/Aare
 Guttannen/Bern
 Kraftwerke Oberhasli AG
 Energieproduktion
 Gewichtsmauer mit Fugenhöhlräumen
 Gneis-Schiefer-Zwischenzone
 zwischen Grimsel-Granodiorit
 und südlichem Aaregranit

Technische Daten

Höhe	104 m
Kronenlänge	526 m
Sperrenvolumen	453 000 m ³
Stauseevolumen	57,3 Mio. m ³
Stauseeoberfläche	160,4 ha
Einzugsgebiet	21,1 km ²
Kapazität Hochwasserentlastung	21 m ³ /s
Kapazität Grundablass	26 m ³ /s

Verhalten

Deformation Hauptschnitt	14 mm Jahresamplitude (2004)
Drainagewassermenge bei Vollstau	55 l/min (2004)

Geschichte

Bauzeit	1949 bis 1953
Erfolgte Veränderungen	Zusätzlicher Betriebseinlauf für die Zentrale Grimsel 2 Ende der 70er-Jahre

Zugehörige Kraftwerksstufen

Ursprünglicher Betriebsablauf:

1. Stufe:	
Stausee Oberaar – Zentrale Grimsel 1 – Räterichsbodensee	
Bruttofallhöhe	520 m
Installierte Leistung	34 MW
2. Stufe:	
Räterichsbodensee – Zentrale – Handeck 2	
Bruttofallhöhe	460 m
Installierte Leistung	132 MW
3. Stufe:	
Ausgleichsbecken Handeck – Zentrale Innertkirchen 1	
Bruttofallhöhe	670 m
Installierte Leistung	235 MW

Zusätzlicher Betriebsablauf ab 1980

1. Stufe:	
Stausee Oberaar – Zentrale Grimsel 2 – Grimselsee	
Bruttofallhöhe	430 m
Installierte Leistung	344 MW
2. Stufe:	
Grimselsee – Zentrale Handeck 1	
Bruttofallhöhe	540 m
Installierte Leistung	100 MW
3. Stufe:	
Ausgleichsbecken Handeck – Zentrale Innertkirchen 1	
Bruttofallhöhe	670 m
Installierte Leistung	235 MW

Verfasser: Peter Marti, Kraftwerke Oberhasli AG

Lage:





Foto: Robert Bösch

Oberaar