

TECHNISCHE DATEN

Kavernenkraftwerk Wehr

Allgemein:	
Bauzeit:	1968 bis 1976
mittlere Fallhöhe:	625 m
TU-Betrieb:	910 MW (4 x 227,5 MW)
PU-Betrieb:	980 MW (4 x 245 MW)
4x Francisturbine:	
max. Leistung:	248 MW
Schluckwassermenge:	45.000 Liter/sec.
Lafraddurchmesser:	2.685 mm
4x Speicherpumpen:	
max. Leistung:	250 MW
Pumpwassermenge:	36.000 Liter/sec.
Lafraddurchmesser:	2.670 / 1.680 mm
4x Synchrongenerator:	
Nennleistung:	300 MVA
cos phi:	0,75
Rotorgewicht:	355 Tonnen
Nenndrehzahl:	600 U/min
Polpaarzahl:	5
Pole:	10
Ständer / Läufer:	wasser- / luftgekühlt
2x Maschinentransformator:	
Nennleistungen:	600 MVA
Nennspannungen:	410 kV / 21 kV
Regelbereich:	+/- 11%
Gesamtgewicht:	436 Tonnen
Bauwerke:	
Maschinenkaverne:	219 m lang; 35,3 m hoch; 19,2 m breit
Zufahrtsstollen:	1.312 m lang; 5,6 m hoch; 7 m breit; 7% Steigung; 35 m ² Querschnitt
Druckschacht:	31,68° Neugrad = 54% Steigung; 1385 m Länge; Durchmesser 5,5 m
Unterwasserstollen:	1502 m Länge; 7 m Durchmesser
Hornbergbecken (Oberbecken):	
Stauziel	1.048 m+NN
Absenziel	1.012 m+NN
nutzbarer Inhalt:	4,4 Mio. m ³ Wasser für knapp 8 Stunden Volllastbetrieb bei P max.(4 Maschinen)
Dimensionen:	700 m lang; 300 m breit; 46 m tief
Beckenkronenlänge	1.700 m
keine natürlichen Zuflüsse	
Wehrbecken (Unterbecken):	
Stauziel	419 m+NN
nutzbarer Inhalt	4,1 Mio. m ³
Dimensionen	1,95 km lang, 0,41 km breit
Höhe der Dammmauer	40,5 m

Leistung
bei Volllast
910 MW

