

TECHNISCHE DATEN

Kavernenkraftwerk Säckingen

Allgemein:	
Bauzeit:	von November 1961 bis 1967 (6 Jahre)
mittlere Fallhöhe:	400 m
TU-Betrieb:	360 MW (4 x 90 MW)
PU-Betrieb:	300 MW (3 x 70 MW + 1 x 90 MW)
4x Francisturbine:	
max. Leistung:	92,5 MW
Schluckwassermenge:	24.500 Liter/sec.
Lafraddurchmesser:	2072 mm
3x Speicherpumpen: zweistufig, einflutig	
max. Leistung:	70,7 MW
Pumpwassermenge:	16.150 Liter/sec.
Lafraddurchmesser:	2.173 mm
1x Speicherpumpe: einstufig, einflutig – (seit Ende 1994 in Betrieb)	
max. Leistung:	89,3 MW
Pumpwassermenge:	21.300 Liter/sec.
Lafraddurchmesser:	2.880 mm
4x Synchrongenerator:	
Nennleistung:	118 MVA
cos phi:	0,76
Rotorgewicht:	160 Tonnen
Nenndrehzahl:	600 U/min
Polpaarzahl:	5
Pole:	10
Ständer + Läufer:	luftgekühlt
4x Maschinentransformator:	
Nennleistungen:	125 MVA
Nennspannungen:	235 kV / 15,75 kV
Regelbereich:	+/- 16%
Gesamtgewicht:	183 Tonnen
Bauwerke:	
Maschinenkaverne:	161,5 m lang; 23 m breit; 33,6 m hoch
Zufahrtsstollen:	1.563 m lang; 5,5 m hoch; 6,3 m breit
Druckschacht:	400 m hoch senkrecht; Durchmesser 4,3 m
Unterwasserstollen:	2 km lang; 5,5 m Durchmesser
Eggbergbecken (Oberbecken):	
Stauziel	700 m+NN
Absenziel	679 m+NN
ca. 18% Erzeugung aus natürlichen Zuflüssen im 10-jährigen Mittel	
Rheinstauraum Rheinkraftwerk Säckingen (Unterbecken):	
Stauziel	289,28 m+NN
nutzbarer Inhalt	1 Mio. m ³
Rheinstauraum Kraftwerk Ryburg-Schwörstadt (Unterbecken):	
Stauziel	280,72 m+NN
nutzbarer Inhalt	0,9 Mio. m ³

Leistung
bei Vollast
360 MW

