

TECHNISCHE DATEN

Kraftwerk Häusern

Allgemein:	
Bauzeit:	1929 bis 1931
Stollenlänge:	6,170 km (Schluchsee-Schwarzastollen)
mittlere Fallhöhe:	200 m
TU-Betrieb:	100 MW (4 x 25 MW)
PU-Betrieb:	100 MW (4 x 25 MW)
Jahreserzeugung	120 Mio. kWh

4x Francisturbine:	
max. Leistung:	36 MW
Schluckwassermenge:	21.500 Liter/sec.

4x Speicherpumpen:	
max. Leistung:	25 MW
Pumpwassermenge:	10.000 Liter/sec.

4x Synchrongenerator:	
Nennleistung:	45 MVA
cos phi:	0,75
Rotorgewicht:	115 Tonnen
Nenndrehzahl:	333 U/min
Polpaarzahl:	9
Pole:	18
Ständer / Läufer:	luftgekühlt

4x Maschinentransformator:	
Nennleistungen:	45 MVA
Nennspannungen:	118 kV / 10,5 kV
Gesamtgewicht:	66 Tonnen

Schluchsee (Oberbecken):	
Beckeninhalt	108 Mio. m ³
Stauziel	930 m+NN
Stauseelänge	7,5 km
Stauseebreite	1,5 km
Höhe der Dammmauer	63,5 m

Schwarzabecken (Unterbecken):	
Beckeninhalt	1,29 Mio. m ³
Stauziel	723 m+NN
Stauseelänge	0,95 km
Stauseebreite	0,27 km
Höhe der Dammmauer	43 m

**Leistung
bei Vollast
100 MW**

