

## 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:** zweistufig

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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
Stauziel	723 m+NN
Stauseelänge	0,95 km
Stauseebreite	0,27 km
Höhe der Dammmauer	43 m

**Leistung  
bei Vollast  
100 MW**

