

## TECHNISCHE DATEN

# Kraftwerk Witznau

**Allgemein:**

Bauzeit:	1939 bis 1943
Stollenlänge:	9,255 km (Witznaustollen)
mittlere Fallhöhe:	250 m
TU-Betrieb:	220 MW (4 x 55 MW)
PU-Betrieb:	128 MW (4 x 32 MW)
Jahreserzeugung	230 Mio. kWh

**4x Francisturbine:**

max. Leistung:	55 MW
Schluckwassermenge:	33.250 Liter/sec.

**4x Speicherpumpen: zweistufig**

max. Leistung:	32 MW
Pumpwassermenge:	10.000 Liter/sec.

**4x Synchrongenerator:**

Nennleistung:	75 MVA
cos phi:	0,75
Rotorgewicht:	182 Tonnen
Nenndrehzahl:	333 U/min
Polpaarzahl:	9
Pole:	18
Ständer / Läufer:	luftgekühlt

**4x Maschinentransformator:**

Nennleistungen:	75 MVA
Nennspannungen:	118 kV / 10,5 kV
Gesamtgewicht:	98 Tonnen

**Schwarzabecken (Oberbecken):**

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

**Witznaubecken (Unterbecken):**

Beckeninhalt	1,35 Mio. m <sup>3</sup>
Stauziel	474,5 m+NN
Stauseelänge	1,6 km
Stauseebreite	0,15 km
Höhe der Dammmauer	49 m

**Leistung  
bei Vollast  
220 MW**

