

TECHNISCHE DATEN

Kraftwerk Waldshut

Allgemein:

Bauzeit:	1942 bis 1951
Stollenlänge:	9,428 km (Rheintalstollen)
mittlere Fallhöhe:	160 m
TU-Betrieb:	150 MW (4 x 37,5 MW)
PU-Betrieb:	80 MW (4 x 20 MW)
Jahreserzeugung	170 Mio. kWh

4x Francisturbine:

max. Leistung:	44 MW
Schluckwassermenge:	35.000 Liter/sec.

4x Speicherpumpen: zweistufig

max. Leistung:	20 MW
Pumpwassermenge:	10.000 Liter/sec.

4x Synchrongenerator:

Nennleistung:	55 MVA
cos phi:	0,75
Rotorgewicht:	225 Tonnen
Nennzahl:	250 U/min
Polpaarzahl:	12
Pole:	24
Ständer / Läufer:	luftgekühlt

4x Maschinentransformator:

Nennleistungen:	55 MVA
Nennspannungen:	118 kV / 10,5 kV
Gesamtgewicht:	93 Tonnen

Witznaubecken (Oberbecken):

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

Rheinstauraum (Unterbecken):

Beckeninhalt	1,0 Mio. m ³
Stauziel	310,82 m+NN

Aubecken (zusätzlicher Stauraum):

Beckeninhalt	2,17 Mio. m ³
Stauziel	310,82 m+NN
Stauseelänge	0,96 km
Stauseebreite	0,32 km
Höhe der Dammmauer	12 m

**Leistung
bei Vollast
150 MW**

