

Angaben zum Kraftwerk Guggenloch

Ossberger Turbine

Durchströmturbine

Mech. Leistung 120 kw

Max. Wassermenge 1000 l/s

Gefälle netto 15.0 m

Drehzahl der Turbine 303 U/min

Wirkungsgrad 82%

Lafraddurchmesser 300mm

Generator

Drehstrommotor asynchron

Leistung 132 kw

Nenndrehzahl 1025 U/min.

Spannung 400V

Frequenz 50 Hz

Kraftübertragung

Getriebe

Uebersetzung von n 303U/min.auf n 1025U/min.

Wasserstandregulierung

Drucksonde

reguliert den Wasserstand via Turbinenleitschaufeln

Netzeinspeisung

RWT

Abrechnung über Swissgrid

Vergütungssatz 15 Rp kwh

Energieproduktion pro Jahr ca 400000 kwh

Sicherheit

Bei RWT Netzausfall schliessen die Turbinenleitschaufeln

und der Generator wird vom Netz getrennt.

Störungsübermittlung via Tel.Leitung

SPS wird über eine Batterie gestützt.