

# Angaben zum Kraftwerk Nothüsli

## Ossberger Turbine

Durchströmturbine

Mech. Leistung 24 kw

Max. Wassermenge 500l/s

Gefälle netto 5.9m

Drehzahl der Turbine 303 U/min

Wirkungsgrad 82%

Lafraddurchmesser 300mm

## Generator

Drehstrommotor asynchron

Leistung 22kw

Nenndrehzahl 1025 U/min.

Spannung 400V

Frequenz 50 Hz

## Kraftübertragung

Flachriementrieb

Riemenscheibe an Turbine Durchm.1000 mm

Riemenscheibe an Generator 295 mm

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

Spez. Flachriemen SIEGLING endlos

## Wasserstandregulierung

Drucksonden vor und nach Rechen im Einlaufbecken

regulieren den Wasserstand via Turbinenleitschaufeln

## Netzeinspeisung

SAK

Abrechnung über Swissgrid

KEV Vergütungssatz 33.2Rp/kWh

Energieproduktion pro Jahr ca 65000 kWh

## Sicherheit

Bei SAK Netzausfall schliessen die Turbinenleitschaufeln

und der Generator wird vom Netz getrennt.

Störungsübermittlung via Internet

SPS wird über eine USV Anlage gestützt.