

NEUBAU EINER WASSERKRAFTANLAGE AN DER BISCHOFSWIESER ACHE,
Fluss-km 1,80:

Technische Daten Turbinenanlage:

Turbinenart:	Kaplan- Turbine (doppelt Reguliert)
Laufreddurchmesser:	730 mm
Drehzahl Turbine:	500 1/min
Wassermenge:	2,50 m ³ /s
Bruttofallhöhe:	6,00 m (bei 2,50 m ³ /s)
Nettofallhöhe:	5,80 m (bei 2,50 m ³ /s)
Turbinenleistung:	128 kW
Generatorleistung:	120 kW

Das geplante Wasserkraftwerk wird mit einer modernen hocheffizienten doppelt regulierte Kaplan-Turbine ausgestattet. Die Turbinenausbauwassermenge beträgt 2.500 l/s und ergibt bei Vollastbetrieb und einer Nettofallhöhe von 5,80 m (6,00 - 0,20) eine Turbinenleistung von ca. 128 kW (Generatorleistung ca. 120 kW).

1 Datenblatt Kaplan turbine

- Type Kaplan turbine 73KTU34
mit Direktantrieb
- Hersteller Jank GmbH Jeging
- Q nenn 2,5 m³/s
- H netto 5,8 m
- Laufraddurchmesser 730 mm
- Drehzahl 500 min⁻¹
- Durchgangsdrehzahl 1325 min⁻¹
- max. mech. Leistung 128 kW
- Nennleistung elektrisch 120 kW

Generator und Turbine halten der Durchgangsdrehzahl von 1325 min⁻¹ \leq 2 min stand.



Jeging, 23.11.2017, D.I.(FH) M.Sc.(TUM) Jank S., Leiter Entwicklung & Konstruktion