

Objekt: KWKW Obere Mühle, Schöffland

Kunde: Einwohnergemeinde Schöffland

Die neu gebaute Steuerung ist mit Generator- und Netzwechselrichter ausgestattet. Dadurch kann die Wasser-Schnecke in ihrer Drehzahl stufenlos verstellt werden.

Der Asynchrongenerator ist über ein Getriebe an die Wasser-Schnecke gekoppelt und wird bis zu 20% über seiner Nennzahl betrieben.

Bei Störungen der Wasser-Schnecke, übernimmt das Schlauchwehr, welches mit Wasser gefüllt wird, die Weitergabe des Nutzwassers im Kanal.

Gesteuert wird die Wasser-Schnecke mit einer Siemens SPS der 1500 Serie.

Technische Daten

| | |
|----------------------------|---|
| Turbine: | Wasser-Schnecke |
| Generator: | Asynchron, 75kVA |
| Steuerung: | S7-1511-1PN |
| Kommunikation: | Pot.freie Meldungen, .csv Archivierung |
| Angesteuerte Anlagenteile: | Wasser-Schnecke, Einlaufschieber, Schlauchwehr, Umrichter, Hydraulikaggregat, Stillstandsbremse |
| Inbetriebnahme: | Dezember 2017 |

