



ebs Abwasserkraftwerk in der ARA Schwyz

Die ebs Energie AG als regionaler Energieversorger ist bestrebt, möglichst viel Strom aus einheimischen, erneuerbaren Energiequellen zu produzieren. Deshalb hat es das Abwasserkraftwerk in der ARA Schwyz erstellt. Auf der Gefällstufe zwischen dem Biofilter und der Wasserrückgabe in die Seewern treibt das gereinigte Abwasser eine Durchströmturbine an. Der erzeugte Strom reicht aus, um rund 15 Haushalte mit umweltfreundlichem Strom zu versorgen. Das von ebs finanzierte und gebaute Kleinkraftwerk wird vom Betriebspersonal der ARA betreut.

Abwasserkraftwerk ARA Schwyz	
Betriebsaufnahme	26.07.2011
Turbine	Zweizellige Durchströmturbine
- Hersteller	Ossberger GmbH
- Bruttogefälle	ca. 7 m
- Ausbauwassermenge	250 l/s
- Nennleistung	15.5 kW
- Wirkungsgrad	max. 84%
- Nenndrehzahl	315 U/min.
Generator	Asynchron 6 polig
- Nennspannung	400 V
- Nennleistung	15 kW
- Einspeiseleistung	max. ca. 14 kW
- Wirkungsgrad	max. 90.6%
- Nenndrehzahl	1030 U/min.
Mittlere Jahresproduktion	ca. 60'000 kWh