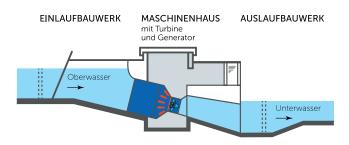
Querschnitt der Wasserkraftanlage



Insgesamt ist die Wasserkraftanlage in Cottbus für 280 kW Leistung ausgelegt, womit etwa 650 Haushalte ganzjährig mit Strom versorgt werden können.

Elektroenergieversorgung Cottbus GmbH www.stadtwerke-cottbus.de



Wasserkraftanlage



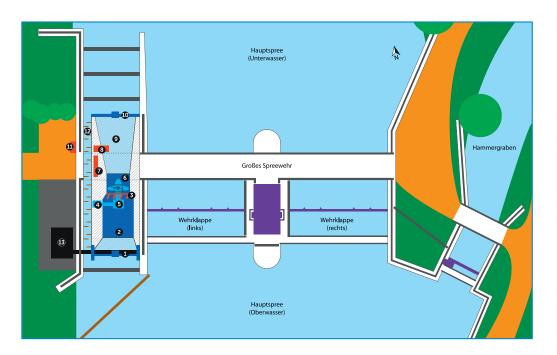
"Am Großen Spreewehr" Cottbus



Potenzial der Spree dient der Stromerzeugung

Das Laufwasserkrafwerk "Am Großen Spreewehr" in Cottbus wurde im Dezember 1996 in Betrieb genommen und nutzt das Wasserkraftpotenzial der Spree. Dieses wird in Elektroenergie umgewandelt und vollständig in das öffentliche Netz der Elektroenergieversorgung Cottbus GmbH eingespeist.

Umweltfreundlichkeit und Wirtschaftlichkeit werden durch innovative Turbinen- und Getriebetechnik erreicht. Die Aggregate sind vollständig eingekapselt. Kühlung und Schmierung sind geschlossene Kreisläufe, so dass kein direkter Kontakt zum Spreewasser besteht.



- Rechen mit F\u00f6rderband
- 2 Einlaufbauwerk
- Leitapparat
- Generator
- Getriebe
- Turbine mit Laufrad
- Steuerungsanlage
- Transformator 400 kVA
- 9 Auslaufbauwerk
- Unterwasserschütz
- Mabelverteilerschrank Einspeisung ins Ortsnetz
- Fischtreppe
- Container für Schwemmgut

Hersteller	Kössler Gesellschaft m. b. H A-3151 Sankt Pölten
Тур	Niederdruck-Laufwasserwerk mit doppelt regulierter Kaplan- A-Rohrturbine, Gr. 19,0 R 4 mit 7,5° geneigter Turbinenachse
Nennwassermenge	15.000 l/s
Nennleistung	311 kW
Nenndrehzahl	135 min ⁻¹
Einlaufquerschnitt	5.000 x 3.400 mm

380 V/50 Hz	Asynchrongenerator
15,0 m³/s	Ausbaudurchfluss
2,50 m	Fallhöhe
280,0 kW	Installierte Leistung
4.300 x 2.900 mm	Austrittsquerschnitt
1.900 mm	Laufraddurchmesser
4	Anzahl der Flügel
14	Anzahl der Leitschaufeln
635 mm	Leitschaufelhöhe