

Abflussmessungen KW Trostberg 1

Auftraggeber: Alzkraftwerke Heider GmbH
Bearbeitung: Dr.-Ing. Richard Huber, Peter Schwarz
Zeitraum: 01.03.2010 - 11.08.2010

Aufgabenstellung

Am KW Trostberg 1 waren Abflussmessungen an allen vier Turbinen bei verschiedenen Abflüssen durchzuführen. Die Messungen mit 24 Betriebssystemen bei Niedrigwasserabfluss im Alzkanal fanden vom 16.-18. März 2010 statt. Das analoge Messprogramm bei Vollwasser im Kanal erfolgte dann vom 08.-10. Juni 2010. Die Messungen wurden im Einlaufbereich der Turbinen in Fließrichtung unterhalb der Rechenebene durchgeführt, pro Turbinenfeld in acht Messlotrechten mit sieben bzw. acht Messpunkten.



Die Ermittlung der Abflüsse aus den gemessenen Geschwindigkeiten erfolgte nach der LAWA-Pegelvorschrift mit dem Programm BIBER (Version 5) der Fa. KISTERS.

Ergebnisse

Über die Ermittlung der gemessenen Abflüsse hinaus wurden Geschwindigkeitsprofile in den Messquerschnitten, die mittlere Fließgeschwindigkeiten in den Messquerschnitten sowie die rechnerischen Gesamtwirkungsgrade dargestellt.

