



## 35. Wasserkraftwerk Ruppoldingen

<p><b>Flusskraftwerk Ruppoldingen</b></p> <p>Nachdem die Wasserrechtskonzession des bestehenden Ausleitungskraftwerks in Ruppoldingen an der Aare 1994 ablief, wurde der Neubau eines Flusskraftwerkes mit einem Stauwehr ca. 300 m oberstrom des bestehenden Kraftwerkes beantragt und genehmigt. Dabei wurde die Aare zusätzlich aufgestaut. Die neue Anlage erlaubt eine Erhöhung der Stromproduktion von 5,8 MW auf 21,1 MW maximale elektrische Leistung und erzeugt heute rund 115 Mio. kWh pro Jahr. Der bestehende Ausleitungskanal wurde in ein naturnahes Gewässer umgewandelt, welches die Fortpflanzung anspruchsvoller Kieslaicher sowie die aquatische Durchgängigkeit gewährleisten soll.</p>		 
<b>Lage</b>	nördlich der Stadt Rothrist an der Aare, welche die Grenze zwischen den Kantonen Aargau und Solothurn markiert	
<b>Gewässer</b>	Aare, Fluss-km 61,34	
<b>Leistung</b>	Ausbauleistung: 21 MW, Jahresertrag: rund 115 Mio. kWh	
<b>Umsetzungsstand</b>	Bestand. Inbetriebnahme 2000.	
<b>Typ</b>	Flusskraftwerk	
<b>Gewässertyp</b>	analog LAWA-Typ 10: „Kiesgeprägte Ströme“	
<b>Abflussdaten</b>	MNQ: 179 m <sup>3</sup> /s      MQ: 288 m <sup>3</sup> /s      MHQ: 371 m <sup>3</sup> /s HQ <sub>100</sub> : 1.145 m <sup>3</sup> /s (am Pegel Aare-Murgenthal)	

### Informationsquellen (für diese Recherche)

- BEELER, W., VOBORNY, O.J.; VÖGTLI, H., FREI, HANS R., TWERS, H., JAEGGI, F., ZIMMERMANN, H. & GEBLER, R.-J. (2002) Der Neubau des Kraftwerkes Ruppoldingen – Wasser, Energie, Luft – eau, energie, air, 94(1/2),
- DVWK (1996): Fischaufstiegsanlagen – Bemessung, Gestaltung, Funktionskontrolle. – Merkblätter zur Wasserwirtschaft 232. – Bonn: 110 S.
- LUWG (2008): Durchgängigkeit und Wasserkraftnutzung in Rheinland-Pfalz, Anhang A Grundlagen zum Bau von Fischaufstiegsanlagen. – LUWG-Bericht 2/2008. – Mainz: A1-A58.
- [Schweizerische Eidgenossenschaft](http://www.schweizerische Eidgenossenschaft)  
 URL: [www.hydrodaten.admin.ch/d/2063.htm](http://www.hydrodaten.admin.ch/d/2063.htm) (22.12.2011)