

## TECHNISCHE DATEN

# Rheinkraftwerk Albbruck-Dogern und Wehrkraftwerk

### RADAG Rheinkraftwerk:

Bauzeit:	1929 bis 1933
Ausbaufallhöhe:	9,16 m
Ausbauleistung:	84,0 MW max.
Ausbauwassermenge:	1.100 m <sup>3</sup> /s
Mittlere Jahreserzeugung:	580 GWh

### 3x Kaplan turbine:

max. Leistung:	28 MW
Schluckwassermenge:	367 m <sup>3</sup> /sec.
Schaufelraddurchmesser:	7 m

### 3x Synchrongenerator:

Nennleistung:	40 MVA
cos phi:	0,7
Rotorgewicht:	300 Tonnen
Nennzahl:	75 U/min
Polpaarzahl:	40
Pole:	80
Ständer / Läufer:	luftgekühlt

### 3x Maschinentransformator:

Nennleistungen:	40 MVA
Nennspannungen:	116 kV / 10,5 kV
Gesamtgewicht:	108 Tonnen

Werkskanallänge: 3,5 km

### Rheinstauraum:

Beckeninhalt	1,0 Mio. m <sup>3</sup>
Stauziel	310,82 m+NN

### RADAG Wehrkraftwerk:

Bauzeit:	2007 bis 2009
Ausbaufallhöhe:	8,75 m
Maximale Leistung :	24 MW
Ausbauwassermenge:	300 m <sup>3</sup> /s
Jahresmehrerzeugung.:	122 GWh
Lauferraddurchmesser:	6,1 m 4-flügelig
Drehzahl:	85,71 U/min
Pole / Polpaarzahl:	70 / 35

Mittlere  
Jahreserzeugung  
580 GWh

