

Technische Daten

Rheinkraftwerk Albbruck-Dogern

RADAG gesamt:

Gesamtleistung:	105 MW
Ausbauwassermenge:	1.400 m ³ /s
Mittlerer Jahreserzeugung:	610 GWh

Kanalkraftwerk:

Bauzeit:	1929 bis 1933
Ausbaufallhöhe:	9,16 m
Ausbauleistung:	ca. 100 MW
Ausbauwassermenge:	1.400 m ³ /s
Mittlere Jahreserzeugung:	419 GWh

3x Kaplan turbine:

Nennleistung:	28 MW
Schluckwassermenge:	367 m ³ /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 ³
Stauziel	311,24 m n.s.H

Wehrkraftwerk:

Bauzeit:	2007 bis 2009
Ausbaufallhöhe:	8,75 m
Nennleistung:	28,5 MW
Ausbauwassermenge:	300 m ³ /s
Mittlere Jahreserzeugung:	191 GWh
Lauferraddurchmesser:	6,1 m 4-flügelig
Drehzahl:	85,71 U/min
Pole/Polpaarzahl:	70/35

Mittlere
Jahreserzeugung
610 GWh

