



Zahlen  
Daten  
Fakten



## Schluchseewerk

Schluchseewerk AG  
Säckinger Straße 67, 79725 Laufenburg (Baden)

Die *Schluchseewerk AG* betreibt fünf *Pumpspeicherkraftwerke* und 12 Stauanlagen im Südschwarzwald sowie seit 2004 die RADAG – ein Laufwasserkraftwerk im Rhein. Das Unternehmen hat seit fast 90 Jahren große Erfahrung in Planung, Bau und Betrieb von Pumpspeichern, sowie Talsperren und Netzdienstleistungen und repräsentiert rund *18 % der Wasserkraft in Deutschland* sowie 65 % der Wasserkraft in Baden-Württemberg.

Damit stellt die Schluchseewerk AG mit etwa *1.800 Megawatt* rund ein Viertel der in Deutschland installierten Pumpspeicherleistung zur Verfügung. Zu den Partnern der Schluchseewerk AG zählen je zur Hälfte die RWE Power AG und die EnBW AG.

### Die Schluchseewerk AG in Zahlen

Kraftwerk	Häusern	Witznau	Waldshut	Säckingen	Wehr
Inbetriebnahme	1931	1943	1951	1967	1976
Fallhöhe in m	200	250	160	400	625
Turbinenart	4 Francis vertikal	4 Francis vertikal	4 Francis horizontal	4 Francis horizontal	4 Francis horizontal
Generatorenleistung in MW	100	220	150	360	910
Pumpleistung in MW	100	128	80	296	980
Max. Durchfluss bei Generator-/ Pumpbetrieb in m <sup>3</sup> /s	86/40	132/40	140/40	96/67	160/144
Druckstollenlänge in m	6.170	9.255	9.428	400	1.385
Jahreserzeugung in MWh (10-jähriges Mittel, gerundet)	<b>120.000</b>	<b>220.000</b>	<b>160.000</b>	<b>410.000</b>	<b>1.020.000</b>
Jahreserzeugung aus natürlichen Zuflüssen in MWh (10-jähriges Mittel, gerundet)	gesamt: 260.000			60.000	0

Stausee	Schluchsee	Schwarza-becken	Witznau-becken	Albbecken	Mettma-becken	Aubecken
<b>Funktion</b>	Kopfspeicher Werksgruppe Schluchsee	Unterbecken KW Häusern + Oberbecken KW Witznau	Unterbecken KW Witznau + Oberbecken KW Waldshut	Speicherbecken	Unterbecken KW Häusern + Oberbecken KW Witznau	Ausgleichsbecken
<b>Sperre/Damm</b>	Schwerewichtsmauer	Schwerewichtsmauer	Schwerewichtsmauer	Schwerewichtsmauer	Schwerewichtsmauer	Steinschüttdamm
<b>Höhe Stau-mauer/Damm in m</b>	63,5	43	49	28	45	12
<b>Inhalt in Mio. m<sup>3</sup></b>	108	1,29	1,35	2,19	1,57	2,17

Stausee	Rhein-stauraum RADAG	Rhein-stauraum RKS	Rhein-stauraum KRS	Eggberg-becken	Hornberg-becken	Wehra-becken
<b>Funktion</b>	Unterbecken Werksgruppe Schluchsee	Unterbecken KW Säckingen	Unterbecken KW Säckingen	Oberbecken KW Säckingen	Oberbecken KW Wehr	Unterbecken KW Wehr
<b>Sperre/Damm</b>	Stauhaltungs-dämme	-	-	Steinschüttdamm	Steinschüttdamm	Steinschüttdamm
<b>Damm-höhe in m</b>	-	-	-	30	65	40
<b>Inhalt in Mio. m<sup>3</sup></b>	1	1	0,9	2,2	4,4	4,1 (nach Stauziel-erhöhung: 4,3)

RADAG: Rheinkraftwerk Albruck-Dogern AG  
RKS: Rheinkraftwerk Säckingen KRS: Kraftwerk Ryburg-Schwörstadt

<b>Lastverteilung/Schaltanlage Kühmoos</b>	
<b>Inbetriebnahme</b>	1967
<b>Aufgaben Lastverteilung</b>	<p><b>Kraftwerkseinsatz:</b> Steuerung der 20 Maschinensätze + Blockierungsabsprachen</p> <p><b>Wasserwirtschaft:</b> Beckenbewirtschaftung + Rheinbewirtschaftung</p> <p><b>Schaltbetrieb und zentrale Dienste</b> wie Alarmierung</p>
<b>Aufgaben Backoffice</b>	Erstellen statistischer Berichte, Energie- und Wasserabrechnung
<b>Hochspannungsgruppe</b>	Betreuung der Anlagen Standort Kühmoos + 20/110/220/380-kV-Anlagen der Hotzenwaldgruppe

RADAG	Kanal-kraftwerk	Wehr-kraftwerk
<b>Inbetriebnahme</b>	1933	2009
<b>Turbinenart</b>	3 Kaplan-turbinen	1 Rohrturbine, horizontal
<b>Fallhöhe</b>	9,16	8,75
<b>Leistung in MW</b>	84	24
<b>Jahreserzeugung in MWh (10-jähriges Mittel, gerundet)</b>	gesamt 623.000	
<b>Max. Durchfluss in m<sup>3</sup>/s</b>	1.100	300