HYDROSOLARKRAFTWERK ®	Beispiel: E	nergieberechnung	Ergebnis:	erforderl. PV-Fläche =	92 ha	Jahresenergieprod. =	0,16 TWh	
P = η * ρ * g * h * Q.	$P = \eta * \rho * g * h * Q.$			West With Kommercial de Curton Miles				
A Potentielle Energie		ndlastabdeckung		Wesentliche Komponenten des Systems können bei synergetischer Koppelung von Wirtschaftszweigen (Bergbau, Abfallwirtschaft, Energiewirtschaft)	ROSOLARKRAFT		energy') e system	
Wirkungsgrad des Kraftwerkes	η	0,80 [1]		kostengünstig bereitgestellt werden.		may be provided in an inexpen	sive way.	
Wasserdichte	7	1 000,00 kg/m³				The state of the s		
Erdbeschleunigung	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	9,81 m/s ²			J. Charles		Photovoltaikanlage	
Oberes Energieniveau	h1	800,00 m	Oberbecken/upper pool				photovoltaic area	
Unteres Energieniveau	h2	500,00 m	natural or artificial		一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	A CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR	Die PV-Anlage wird auch unterstützt durch	
Nutzbare Fallhöhe	dH	300,00 m	0.4				Windenenergie, Wasserkraft oder sonstige Überschussenergie	
Anzahl der Tage bis zur Leerung (Überbrückzeit)	d	30,00 Tage	Staudamm/dam	A TOWN THE RESERVE AS A STATE OF THE RESERVE			Die Photovoltaikanlage kann im Parallelbetrieb tagsüber sowohl	
Anzahl der täglichen Speicherentleerungen		0,033 [1]	Managh Shira a Idaa a aik	高度和加入的			direkt in das Netz einspeisen als auch die Pumpen zur Aufladung des oberen Speichersees mit	
Wasserfläche Oberbecken	Α	1 000 000 m ²	Vorschüttung/deposit				Energie versorgen. Sonstige PV-Flächen der Region	
Wasserfläche Oberbecken	Α	100,0 ha	Höhenunterschied				(Hausdächer, Industrieflächen etc.) können ihre Überschussenergie in das	
Wassertiefe (durchschn. rückgerechnet)	t	20,00 m	difference of altitude				Hydrosolarkraftwerk einlagern. Die Versorgungszeiten und die Leistung de	s
Wasserspeichervolumen Oberbecken	V1	20 000 000 m³	Fall- und Steigleitung	为你是不是我们的			Hydrosolarkraftwerkes können über die Speichervolumina und Solarernteflächen variiert werden.	
Wasserfläche Unterbecken	A	500 000 m ²	downpipes and risers	Mark To See See See See See See See See See Se	A STATE OF THE STA		The PV-plant	-
Wassertiefe (durchschn. rückgerechnet) Wasserspeichervolumen Unterbecken	V1	10,00 m 5 000 000 m ³	Kraftwerk und Pumpwerk	经外外的一个工作	的因為其是計劃		may also be supported by windmills hydropower or surplus energy.	
Tägliche Umwälzmenge	V1 V2	666 667 m³	power and pump plant			MARKET STATE	The PV-plant may import energy either directly into the regional energy netwo	rick
Tägliche Spiegelschwankung Oberbecken	dsp	0,67 m	Unterbecken/lower pool	人工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工		THE WEST OF STREET	or into the pumps for the hydrosolar circuit to recharge the upper pool.	
Tägliche Spiegelschwankung Unterbecken	dsp	1,33 m	natural or artificial				Additional PV-areas in the surrounding (roofs, industrial pv-plants)	
Stündliche Abflussmenge	Qd	27 777,78 m³/h	Stromleitungen/powerlines AC-Wechselstrom			The state of the s	may store their surplus energy into the hydrosolar power plant.	
Sekündliche Abflussmenge	Q	7,716 m³/s	Vorschüttung/deposit			Stromleitungen/powerlines DC-Gleichstrom	The periods of supply and the performance	of
Leistung des Generators (durchschnittlich)	Р	18 166 666,67 W					the hydrosolar power plant may be varied by the storage voluminas and the amount of	
Leistung des Generators (durchschnittlich)	Р	18 166,67 kW	Fluß oder See / river or lake	System	nbauweise HYDROSOLARK	RAFTWERK [©]	out transmity.	_
Leistung des Generators (durchschnittlich)	Р	18,17 MW	Wasser zur Systemfüllung / water for filli oder Unterbecken / or lower pool	the system	(Prinzipskizze / principle sk	etch)		
Jahresenergie bei Pumpspeicherbetrieb (durchschn.)	E	159 140 000 kWh						
Jahresenergie bei Pumpspeicherbetrieb (durchschn.)	E	159 140 MWh		Dimensionier	ung des Systemkreisl	aufes		
Jahresenergie bei Pumpspeicherbetrieb (durchschn.)	E	159 GWh						
durchschnittlich erzeugte Tagesenergie Jahresenergiebedarf/Person	Ed	436 MWh/d	180,0					
Pro Person nur Strom	×	1 500 kWh/a						
Pro Person incl. Heizen, Mobilität etc.	v	8 000 kWh/a	160,0			159,1		
Personen, die versorgt werden (Strom)	X	106 093 Personen	155,5					
Personen, die versorgt werden (gesamt)	У	19 893 Personen						
			140,0					
								Die Solarflächen können auch
			120,0					an anderen kaum einsehbaren
						106,1		Geländeflanken und Plateaus
B Erforderliche Sonnenenergie (Photovolta	aikausgleich in		400.0					situiert werden.
Bruttoenergieeintrag in Österreich	Sonne	1 200 kWh/m².a	100,0				91,8	
Wirkungsgrad der Photovoltaik	η	0,170 [1]						Zusätzlich können diese
Nettoenergieausbeute	PV	204 kWh/m².a	80,0					Flächen durch Einspeisung
Erforderliche Jahresenergiemenge	E	159 140 000 kWh/a			64,1			von Solarenergie aus dem
Erforderliche Jahresenergiemenge	E	159 140 MWh	60,0		04,1			Netz (Dächer, Parkplätze,)
Wirkungsgrad der Pumpen, Wechselrichter etc. Erforderliche Jahresenergiemenge netto	η E	0,85 [1] 187 223 529 kWh/a	00,0					vor Ort verkleinert werden.
Erforderliche Jahresenergiemenge netto	F F	187 224 MWh						Eine räumlich nahe Situierung
Nutzbare Tageszeit als f(D11) (Pumpzeit)	tday	8,0 h	40,0					reduziert jedoch den Bauauf-
Erforderliche Leistung der Pumpen	P _{pump}	64 118 kW	30,0					wand, die Wartung, Pflege und
Erforderliche Leistung der Pumpen	P _{pump}	64,1 MW	20,0	18,2				die Leitungslängen zur
			20,0	7,7				Versorgung der Pumpwerke.
Erforderliche Kollektorfläche (Jahresdurchschnitt)	Α	917 762 m ²		,,,				
Erforderliche Kollektorfläche (Jahresdurchschnitt)	Α	92 ha	- Überbrückzeit	in Tagen, Abflussmenge O in m³/s. Leistung Genera	ator in Leistung der Pumpe	un in Versorate Personen v. Erzeugte Jahres	energie Erford DV Eläche in ha	
entspricht einem Quadrat mit	a	958 m Kantenlänge	Oberbrückzeit	in Tagen Abflussmenge Q in m³/s Leistung Genera MW	MW	1000 Erzeugte James 1000 in GWh	(Jahresdurchschnitt)	Option:
Überschussfaktor Energie	[1]	1,00						Floating PV-Panels
Überschussfaktor Solarfläche	[1]	1,00		22.2				
Dachflächen		- m²	Überbrückzeit in Tagen	30,0 Tage				
Parkplatzflächen	Ad Ap	- m²	Abflussmenge Q in m ³ /s Leistung Generator in MW	7,7 m³/s 18,2 MW				
Seefläche Oberbecken	Ap	1 000 000 m ²	Leistung der Pumpen in M					
Seefläche Mittelbecken	Am	1 360 000 m ²	Versorgte Personen x 100					
Seefläche Unterbecken	Au	m²	Erzeugte Jahresenergie in					
Erforderliche Hangflächen	As -	1 442 238 m²	Erford. PV-Fläche in ha (Ja					
	As	m²						

As

m²