

Überschlägige Kostenschätzung für PSW Sophienhöhe - Restsee Hambach (Variante 2.4)					
Bauelemente / Bauabschnitt	Menge	Einheit	EP (Euro)	GP (Euro)	
1-Oberbecken					
Baufeldfreimachung	1	psch	9,200,000	9,200,000	
Erd- und Dammbauarbeiten	1	psch	134,400,000	134,400,000	
Asphaltabdichtung	1	psch	48,000,000	48,000,000	
Einlaufbauwerk	1	psch	8,200,000	8,200,000	
Inspektionsgang / Kontrollgang / Instrumentierung	1	psch	6,100,000	6,100,000	
GESAMTKOSTEN					205,900,000
2-OW-Druckstollen					
OW-Druckstollen vertikaler Teil	1	psch	25,900,000	25,900,000	
OW-Druckstollen horizontaler Teil	1	psch	23,000,000	23,000,000	
GESAMTKOSTEN					48,900,000
3-Kraftwerk					
Kavernenkraftwerk	1	psch	26,700,000	26,700,000	
Trafokaverne	1	psch	4,800,000	4,800,000	
Zufahrtsstollen	1	psch	14,800,000	14,800,000	
Energieableitung	1	psch	17,400,000	17,400,000	
GESAMTKOSTEN					63,700,000
4-UW-Druckstollen					
UW-Stollen oberer Teil (Tunnelvortrieb)	1	psch	62,100,000	62,100,000	
UW-Stollen unterer Teil (freie Verlegung)	1	psch	68,500,000	68,500,000	
Wasserschloss	1	psch	11,200,000	11,200,000	
Entlüftungsstollen Wasserschloss	1	psch	1,500,000	1,500,000	
GESAMTKOSTEN					143,300,000
5-Unterbecken					
Bodenverbesserung	1	psch	500,000	500,000	
Böschungsstabilisierung	1	psch	2,000,000	2,000,000	
Auslaufbauwerk	1	psch	6,700,000	6,700,000	
GESAMTKOSTEN					9,200,000
6-Hochspannungsleitung					
Hochspannungsleitung	1	psch	7,320,000	7,300,000	
GESAMTKOSTEN					7,300,000
7-M&E Anlage					
Maschinentechnische Ausrüstung	1	psch	51,800,000	51,800,000	
Elektrotechnische Ausrüstung (Primär)	1	psch	57,000,000	57,000,000	
Elektrotechnische Ausrüstung (Sekundär)	1	psch	12,700,000	12,700,000	
Schutz- und Prozessleittechnik	1	psch	7,600,000	7,600,000	
Technische Gebäudeausrüstung	1	psch	12,400,000	12,400,000	
GESAMTKOSTEN					141,500,000
8-Sonstige und Unvorhergesehene Kosten					
Baustelleneinrichtung (10% v. baulicher Teil 1 - 5)	1	psch	47,100,000	47,100,000	
sonstige Kosten bauliche Anlagen (15%, Teil 1...5)	1	psch	70,700,000	70,700,000	
sonstige Kosten Anlagentechnik (5%, Teil 6 & 7)	1	psch	7,400,000	7,400,000	
GESAMTKOSTEN					125,200,000
9-Nebenkosten					
Planung, Bauüberwachung, Projektsteuerung (8% der Herstellkosten)	1	psch	59,600,000	59,600,000	
Erkundungsprogramm, Geologie, Vermessung etc.	1	psch	2,000,000	2,000,000	
Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen (5% der Herstellkosten)	1	psch	37,300,000	37,300,000	
Landerwerb (1% der Herstellkosten)	1	psch	7,500,000	7,500,000	
GESAMTKOSTEN					106,400,000
GESAMTKOSTEN					851,000,000

Preis bezogen auf installierte Leistung (406 MW)
2,096 €/kW

Preis bezogen auf produzierte Energie eines Turbinenzyklus' (4.868 MWh)
175 €/kWh