

Überschlägige Kostenschätzung für PSW Meroder Wald - Restsee Inden (Variante 3.4c)					
Bauelemente / Bauabschnitt	Menge	Einheit	EP (Euro)	GP (Euro)	
1-Oberbecken					
Baufeldfreimachung	1	psch	9,700,000	9,700,000	
Erd- und Dammbauarbeiten	1	psch	75,600,000	75,600,000	
Asphaltabdichtung	1	psch	41,000,000	41,000,000	
Einlaufbauwerk	1	psch	8,200,000	8,200,000	
Inspektionsgang / Kontrollgang / Instrumentierung	1	psch	6,300,000	6,300,000	
GESAMTKOSTEN					140,800,000
2-OW-Druckstollen					
OW-Druckstollen vertikaler Teil	1	psch	18,700,000	18,700,000	
OW-Druckstollen horizontaler Teil	1	psch	23,000,000	23,000,000	
GESAMTKOSTEN					41,700,000
3-Kraftwerk					
Kavernenkraftwerk	1	psch	26,700,000	26,700,000	
Trafokaverne	1	psch	4,800,000	4,800,000	
Zufahrtsstollen	1	psch	16,400,000	16,400,000	
Energieableitung	1	psch	8,100,000	8,100,000	
GESAMTKOSTEN					56,000,000
4-UW-Druckstollen					
UW-Stollen (Tunnelvortrieb)	1	psch	239,000,000	239,000,000	
Wasserschloss	1	psch	11,200,000	11,200,000	
Entlüftungsstollen Wasserschloss	1	psch	1,200,000	1,200,000	
GESAMTKOSTEN					251,400,000
5-Unterbecken					
Bodenverbesserung	1	psch	300,000	300,000	
Böschungsstabilisierung	1	psch	1,000,000	1,000,000	
Auslaufbauwerk	1	psch	6,700,000	6,700,000	
GESAMTKOSTEN					8,000,000
6-Hochspannungsleitung					
Hochspannungsleitung	1	psch	3,840,000	3,800,000	
GESAMTKOSTEN					3,800,000
7-M&E Anlage					
Maschinentechnische Ausrüstung	1	psch	52,900,000	52,900,000	
Elektrotechnische Ausrüstung (Primär)	1	psch	47,600,000	47,600,000	
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	12,696,000	12,700,000	
GESAMTKOSTEN					133,500,000
8-Sonstige und Unvorhergesehene Kosten					
Baustelleneinrichtung (10% v. baulicher Teil 1 - 5)	1	psch	49,800,000	49,800,000	
sonstige Kosten bauliche Anlagen (15%, Teil 1...5)	1	-	74,700,000	74,700,000	
sonstige Kosten Anlagentechnik (5%, Teil 6 & 7)	1	-	6,900,000	6,900,000	
GESAMTKOSTEN					131,400,000
9-Nebenkosten					
Planung, Bauüberwachung, Projektsteuerung (8% der Herstellkosten)	1	psch	61,300,000	61,300,000	
Erkundungsprogramm, Geologie, Vermessung etc.	1	psch	2,000,000	2,000,000	
Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen (5% der Herstellkosten)	1	psch	38,300,000	38,300,000	
Landerwerb (2% der Herstellkosten)	1	psch	15,300,000	15,300,000	
GESAMTKOSTEN					116,900,000
GESAMTKOSTEN					884,000,000

Preis bezogen auf installierte Leistung (320 MW)
2763 €/kW

Preis bezogen auf produzierte Energie eines Turbinenzyklus (3.838 MWh)
230 €/kWh