

Variante LHW mit ESWE	Kosten- gruppe	Bezeichnung	Kostenschätzung LHW u. ESWE	
	100	Grundstückskosten	-	€
	200	Herrichten und Erschließen	-	€
	300	Bauwerk und Baukonstruktion	-	€
	400	Technische Anlagen	380.144	€
	500	Außenanlagen	-	€
	600	Ausstattung und Kunstwerke	-	€
	700	Baunebenkosten	65.520	€
	800	Unvorhergesehenes ca. 3%	-	€
		Zwischenfinanzierung	-	€
		Wagnis und Gewinn	-	€
		Gesamtkosten netto	445.664	€
		+19% MwSt.	84.676	€
		<u>Gesamtkosten brutto</u>	<u>530.340</u>	<u>€</u>
		Verlust nach 23 Jahren bei LHW	-	88.244,81 €
Variante LHW ohne ESWE	Kosten- gruppe	Bezeichnung	LHW	
	100	Grundstückskosten	-	€
	200	Herrichten und Erschließen	-	€
	300	Bauwerk und Baukonstruktion	-	€
	400	Technische Anlagen	788.713	€
	500	Außenanlagen	-	€
	600	Ausstattung und Kunstwerke	-	€
	700	Baunebenkosten	103.545	€
	800	Unvorhergesehenes ca. 3%	-	€
		Zwischenfinanzierung	-	€
		Wagnis und Gewinn	-	€
		Gesamtkosten netto	892.258	€
		+19% MwSt.	169.529	€
		<u>Gesamtkosten brutto</u>	<u>1.061.787</u>	<u>€</u>
		Gewinn nach 23 Jahren bei LHW		112.949,00 €
Nutzungsdauer				30,0
Abschreibungszeitraum				20,0
Darlehensdauer				-
Zinssätze		Darlehen		0,00%
Tilgung		Tilgung		0,00%
		Diskontierung		4,63%

Jahr	Modell LHW mit ESWE (ab 50kWp)							Modell LHW alle					Szenario	
	Abschreibung	Aufwendungen	Steigerungsrate 1,5%		Ertrag	Summe	Abschreibung	Aufwendungen	Kostenreduzierung	Ertrag	Summe	Preissteigerung in %		
			Kostenreduzierung	ESWE										
1	22.283	26.182 -	1.419 -		16.389 -	26.252	4.405	44.613	37.909 -	27.302 -	55.530	-310	1	
2	22.283	26.380 -	1.441 -		16.635 -	26.074	4.513	44.613	38.179 -	27.711 -	55.178	-97	2	
3	22.283	26.543 -	1.462 -		16.884 -	25.897	4.583	44.613	38.415 -	28.127 -	54.828	73	3	
4	22.283	26.745 -	1.484 -		17.138 -	25.721	4.685	44.613	38.690 -	28.549 -	54.479	275	4	
5	22.283	26.912 -	1.507 -		17.395 -	25.545	4.749	44.613	38.932 -	28.977 -	54.132	436	5	
6	22.283	30.245 -	1.529 -		17.656 -	25.371	7.972	44.613	42.430 -	29.412 -	53.787	3.844	6	
7	22.283	30.477 -	1.552 -		17.920 -	25.197	8.091	44.613	42.737 -	29.853 -	53.443	4.054	7	
8	22.283	30.747 -	1.575 -		18.189 -	25.024	8.242	44.613	43.084 -	30.301 -	53.102	4.294	8	
9	22.283	30.984 -	1.599 -		18.462 -	24.853	8.353	44.613	43.399 -	30.755 -	52.762	4.495	9	
10	22.283	31.261 -	1.623 -		18.739 -	24.682	8.500	44.613	43.753 -	31.216 -	52.423	4.727	10	
11	22.283	31.635 -	1.647 -		19.020 -	24.512	8.739	44.613	44.298 -	31.685 -	52.087	5.139	11	
12	22.283	31.918 -	1.672 -		19.305 -	24.342	8.882	44.613	44.661 -	32.160 -	51.752	5.362	12	
13	22.283	32.168 -	1.697 -		19.595 -	24.174	8.985	44.613	44.992 -	32.642 -	51.419	5.544	13	
14	22.283	32.458 -	1.723 -		19.889 -	24.006	9.124	44.613	45.362 -	33.132 -	51.087	5.756	14	
15	22.283	32.715 -	1.748 -		20.187 -	23.839	9.224	44.613	45.702 -	33.629 -	50.757	5.929	15	
16	22.283	33.145 -	1.775 -		20.490 -	23.647	9.517	44.613	46.308 -	34.133 -	50.429	6.359	16	
17	22.283	33.409 -	1.801 -		20.797 -	23.508	9.586	44.613	46.656 -	34.645 -	50.102	6.522	17	
18	22.283	33.712 -	1.828 -		21.109 -	23.344	9.714	44.613	47.044 -	35.165 -	49.777	6.715	18	
19	22.283	33.984 -	1.856 -		21.426 -	23.181	9.805	44.613	47.400 -	35.692 -	49.454	6.867	19	
20	22.283	34.295 -	1.884 -		21.747 -	23.018	9.930	44.613	47.797 -	36.228 -	49.132	7.050	20	
21	0	34.709 -	1.912 -		22.074 -	34.026	-23.303	0	48.394 -	36.771 -	77.293	-65.670	21	
22	0	35.027 -	1.940 -		22.405 -	33.786	-23.104	0	48.801 -	37.323 -	76.791	-65.313	22	
23	0	35.313 -	1.970 -		22.741 -	33.548	-22.946	0	49.176 -	37.883 -	76.291	-64.998	23	
													24	1,50%
													25	1,50%
													26	1,50%
													27	1,50%
													28	1,50%
													29	1,50%
													30	1,50%
Summe	445.664	720.964	-38.644		-446.192	-593.547	88.245	892.258	1.014.119	-743.291	-1.276.035	-112.949		
Barwert	286.621	426.229	-22.797		-263.214	-357.282	69.557	573.840	601.633	-438.477	-764.125	-27.130		

Nominal:

nach 23 Jahren in €	Modell ESWE u. LHW zusammen	LHW alleine
Abschreibungen	445.664	892.258
Aufwendungen	720.964	1.014.119
Kostenreduzierung bei LHW durch Einsparungen Stromkosten	-38.644	-743.291
Kostenreduzierung bei LHW durch selbst Erzeugung	-446.192	
Ertrag LHW durch EEG	-593.547	-1.276.035
Restbetrag	88.245	-112.949

Barwerte

nach 23 Jahren in €	Modell ESWE u. LHW zusammen	LHW alleine
Abschreibungen	286.621	573.840
Aufwendungen	426.229	601.633
Kostenreduzierung bei LHW durch Einsparungen Stromkosten	-22.797	
Kostenreduzierung bei LHW durch selbst Erzeugung	-263.214	-438.477
Ertrag LHW durch EEG	-357.282	-764.125
Restbetrag	69.557	-27.130