

**Einsparpotential für PV-Anlagen als Entscheidungshilfe**

Annahmen aktueller Vergleichsversorger ohne PV-Anlage (Shell Energy)

Grundpreis= 14,13 €/a

Verbrauchspreis= 0,2878 €/kWh

Annahme neuer Vergleichsversorger nach Inbetriebnahme PV-Anlage (OctopusBasic 6)

Grundpreis= 14,09 €/a

Verbrauchspreis= 0,2996 €/kWh

Leistung der Solarzellen (kWh/kWp)= 850

Anteil selbst genutzt ohne Speicher= 0,30

Anteil selbst genutzt mit Speicher (große Batterie)= 0,70

Vergütung der Einspeisung (€/kWh)= 0,0769

Anteil selbst genutzt mit Speicher (kleine Batterie)= 0,60

Stromverbrauch (kWh/a)	2000				4000				6000				8000			
	aktuelle Kosten pro Jahr	589,73	589,73	589,73	589,73	1165,33	1165,33	1165,33	1165,33	1740,93	1740,93	1740,93	1740,93	2316,53	2316,53	2316,53
	kleine PV	große PV	Speicher klein	Speicher groß	kleine PV	große PV	Speicher klein	Speicher groß	kleine PV	große PV	Speicher klein	Speicher groß	kleine PV	große PV	Speicher klein	Speicher groß
Größe der PV-Anlage (kW <sub>p</sub> )	2,5	5,5	2,5	5,5	4,5	5,5	4,5	5,5	6,5	9,5	6,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5
Speichergroße (kWh)	--	--	2,5	5,0	--	--	5,0	7,5	--	--	7,5	10	--	--	10	12,5
Jährliche Stromkosten mit PV bei Vergleichsversorger	417,05	417,05	244,37	186,81	819,97	819,97	474,61	359,49	1222,89	1222,89	704,85	532,17	1625,81	1625,81	935,09	704,85
Jährliche Vergütung Einspeisung	114,39	251,66	65,37	107,85	205,90	251,66	117,66	107,85	297,41	434,68	169,95	186,29	434,68	434,68	248,39	186,29
<b>Einsparpotential in €</b>																
<b>In 10 Jahren</b>																
ohne Strompreissteigerung																
Einsparpotential Vergleichsversorger	2.870,69	4.243,35	4.107,25	5.107,72	5.512,60	5.970,15	8.083,77	9.136,92	8.154,51	9.527,17	12.060,29	13.950,50	11.253,97	11.253,97	16.298,27	17.979,70
mit 2%/a Strompreissteigerung																
Einsparpotential Vergleichsversorger	3.034,69	4.407,35	4.435,25	5.490,38	5.840,59	6.298,15	8.739,76	9.902,25	8.646,50	10.019,17	13.044,28	15.098,49	11.909,96	11.909,96	17.610,25	19.510,35
mit 4%/a Strompreissteigerung																
Einsparpotential Vergleichsversorger	3.217,10	4.589,77	4.800,08	5.916,02	6.205,43	6.662,98	9.469,43	10.753,52	9.193,75	10.566,42	14.138,78	16.375,40	12.639,63	12.639,63	19.069,59	21.212,91
<b>In 15 Jahren</b>																
ohne Strompreissteigerung																
Einsparpotential Vergleichsversorger	4.306,03	6.365,03	6.160,88	7.661,58	8.268,90	8.955,23	12.125,66	13.705,38	12.231,76	14.290,76	18.090,44	20.925,75	16.880,96	16.880,96	24.447,41	26.969,55
mit 2%/a Strompreissteigerung																
Einsparpotential Vergleichsversorger	4.702,06	6.761,06	6.952,93	8.585,65	9.060,95	9.747,28	13.709,76	15.553,51	13.419,84	15.478,84	20.466,60	23.697,94	18.465,07	18.465,07	27.615,62	30.665,81
mit 4%/a Strompreissteigerung																
Einsparpotential Vergleichsversorger	5.173,50	7.232,50	7.895,82	9.685,69	10.003,84	10.690,17	15.595,55	17.753,59	14.834,18	16.893,18	23.295,27	26.998,07	20.350,85	20.350,85	31.387,19	35.065,97