

# Wirtschaftlichkeitsberechnung 15 KW Peak PV-Anlage Erlebniswelten Grubenfeld

Einnahmen			Kosten						
Jahr	Erlöse aus EEG Umlage	Eingesparte Stromkosten	Jahr	Anschaffungskosten	Wartung 20 Jahre	Versicherung über Wohngebäudeversicherung	Rücklage Reparatur	Interne Kosten für Überwachung und Funktionsprüfung	
2022	371	1.924	2022	-25.000		-125	-125	-300	
2023	369	1.952	2023	0	-200	-128	-128	-306	
2024	367	1.982	2024	0	-204	-130	-130	-312	
2025	365	2.011	2025	0	-208	-133	-133	-318	
2026	363	2.041	2026	0	-212	-135	-135	-325	
2027	361	2.071	2027	0	-216	-138	-138	-331	
2028	360	2.102	2028	0	-221	-141	-141	-338	
2029	358	2.134	2029	0	-225	-144	-144	-345	
2030	356	2.165	2030	0	-230	-146	-146	-351	
2031	354	2.198	2031	0	-234	-149	-149	-359	
2032	352	2.230	2032	0	-239	-152	-152	-366	
2033	351	2.264	2033	0	-244	-155	-155	-373	
2034	349	2.297	2034	0	-249	-159	-159	-380	
2035	347	2.332	2035	0	-254	-162	-162	-388	
2036	345	2.366	2036	0	-259	-165	-165	-396	
2037	344	2.402	2037	0	-264	-168	-168	-404	
2038	342	2.437	2038	0	-269	-172	-172	-412	
2039	340	2.474	2039	0	-275	-175	-175	-420	
2040	339	2.511	2040	0	-280	-179	-179	-428	
2041	337	2.548	2041	0	-286	-182	-182	-437	
2042	335	2.586	2042	0	-291	-186	-186	-446	
2043	0	2.624	2043	0	-297	-189	-189	-455	
2044	0	2.664	2044	0	-303	-193	-193	-464	
2045	0	2.703	2045	0	-309	-197	-197	-473	
2046	0	2.744	2046	0	-315	-201	-201	-483	
<b>Summe</b>	<b>7.404</b>	<b>57.761</b>	<b>Summe</b>	<b>-25.000</b>	<b>-6.084</b>	<b>-3.879</b>	<b>-3.879</b>	<b>-9.309</b>	

Summe Einnahmen	65.165	Summe Ausgaben	-48.151
-----------------	--------	----------------	---------

Gesamtbilanz nach 25 Jahren	17.014
-----------------------------	--------

Die Ermittlung des Eigenverbrauchsanteils (hier 60%) erfolgte durch den Online PV Rechner der Energieagentur NRW
Berücksichtigt ist ein linearer Leistungsverlust der Module von 0,5% pro Jahr.
Berücksichtigt ist eine lineare Strompreissteigerung von 2% pro Jahr.
Berücksichtigt ist eine Steigerung aller Kosten um 2% pro Jahr.

## Wirtschaftlichkeitsberechnung 20 KW Peak PV-Anlage Erlebniswelten Grubenfeld

Einnahmen			Kosten					
Jahr	Erlöse aus EEG Umlage	Eingesparte Stromkosten	Jahr	Anschaffungskosten	Wartung 20 Jahre	Versicherung über Wohngebäudeversicherung	Rücklage Reparatur	Interne Kosten für Überwachung und Funktionsprüfung
2022	618	2.138	2022	-33.000		-155	-155	-300
2023	614	2.169	2023	0	-250	-158	-158	-306
2024	611	2.202	2024	0	-255	-161	-161	-312
2025	608	2.234	2025	0	-260	-164	-164	-318
2026	605	2.268	2026	0	-265	-168	-168	-325
2027	602	2.302	2027	0	-271	-171	-171	-331
2028	599	2.336	2028	0	-276	-175	-175	-338
2029	596	2.371	2029	0	-282	-178	-178	-345

2030	593	2.406	2030	0	-287	-182	-182	-351
2031	590	2.442	2031	0	-293	-185	-185	-359
2032	587	2.478	2032	0	-299	-189	-189	-366
2033	584	2.515	2033	0	-305	-193	-193	-373
2034	581	2.553	2034	0	-311	-197	-197	-380
2035	579	2.591	2035	0	-317	-201	-201	-388
2036	576	2.629	2036	0	-323	-205	-205	-396
2037	573	2.668	2037	0	-330	-209	-209	-404
2038	570	2.708	2038	0	-336	-213	-213	-412
2039	567	2.749	2039	0	-343	-217	-217	-420
2040	564	2.789	2040	0	-350	-221	-221	-428
2041	561	2.831	2041	0	-357	-226	-226	-437
2042	559	2.873	2042	0	-364	-230	-230	-446
2043	0	2.916	2043	0	-371	-235	-235	-455
2044	0	2.959	2044	0	-379	-240	-240	-464
2045	0	3.004	2045	0	-386	-244	-244	-473
2046	0	3.048	2046	0	-394	-249	-249	-483
<b>Summe</b>	<b>12.339</b>	<b>64.179</b>	<b>Summe</b>	<b>-33.000</b>	<b>-7.605</b>	<b>-4.810</b>	<b>-4.810</b>	<b>-9.309</b>

<b>Summe Einnahmen</b>	<b>76.518</b>	<b>Summe Ausgaben</b>	<b>-59.534</b>
------------------------	---------------	-----------------------	----------------

<b>Gesamtbilanz nach 25 Jahren</b>	<b>16.984</b>
------------------------------------	---------------

<b>Die Ermittlung des Eigenverbrauchsanteils (hier 50%) erfolgte durch den Online PV Rechner der Energieagentur NRW</b>
<b>Berücksichtigt ist ein linearer Leistungsverlust der Module von 0,5% pro Jahr.</b>
<b>Berücksichtigt ist eine lineare Strompreissteigerung von 2% pro Jahr.</b>
<b>Berücksichtigt ist eine Steigerung aller Kosten um 2% pro Jahr.</b>