

Wirtschaftlichkeitsbetrachtung Photovoltaikanlage (ohne Stromspeicher)
Sporthalle Rudolf Harbig Straße

PVSporthalleRHStraße2021oSmitAz

Anlage 1

Herstellungskosten	72.100 €	Betriebskosten	68.000	1,50	1.020
Eigenkapital	0 €				
Fremdkapital	72.100 €				
Zinssatz FK	1,00000 %				
Tilgung	4,54150 %				

Leistung	99,75 kWp
Vergütung	0,0535 €/kWh
Ertrag	925 kWh/kWp
Gesamtertrag	92.269 kWh
Stromvermeidung	5.280 kWh
Stromeinspeisung	86.989 kWh
Vergütung ges.	4.654 € im ersten Jahr
Leistungsverlust	0,256 % p.a.
Betriebskostenanstieg	2,000 % p.a.

Jahr	Darlehensabwicklung						Liquiditätsbetrachtung					Wirtschaftlichkeitsberechnung										
	HK = Darl.	Zins	Zinsen	Tilgung	Annuität	Darlehen	Ausz. Zinsen Tilgung	Betriebs- kosten	Vermeid. Strom- bezug	Einspeise- vergütung	Liquiditäts- überschuss	Anlagen- buchwert	kalk. AfA	kalk. Zinsen	Kap.Kost.	Betriebs- kosten	Gesamt- kosten	Reduz. Strom- kosten	Einspeise- vergütung	Erlöse kumuliert	Betriebs- ergebnis	Betriebs- ergebnis kumuliert
	EUR	%	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR	EUR
2022	72.100	1,0	721	3.274	3.995	68.826	3.995	1.020	892	4.654	531	72.100	3.605	721	4.326	1.020	5.346	892	4.654	5.546	200	200
2023	68.826	1,0	688	3.307	3.995	65.518	3.995	1.040	902	4.642	508	68.495	3.605	688	4.293	1.040	5.334	902	4.642	5.544	210	410
2024	65.518	1,0	655	3.340	3.995	62.178	3.995	1.061	912	4.630	485	64.890	3.605	655	4.260	1.061	5.321	912	4.630	5.542	220	631
2025	62.178	1,0	622	3.374	3.995	58.805	3.995	1.082	922	4.618	462	61.285	3.605	622	4.227	1.082	5.309	922	4.618	5.540	231	861
2026	58.805	1,0	588	3.407	3.995	55.397	3.995	1.104	932	4.606	438	57.680	3.605	588	4.193	1.104	5.297	932	4.606	5.538	241	1.102
2027	55.397	1,0	554	3.441	3.995	51.956	3.995	1.126	942	4.594	415	54.075	3.605	554	4.159	1.126	5.285	942	4.594	5.536	251	1.353
2028	51.956	1,0	520	3.476	3.995	48.480	3.995	1.149	953	4.582	390	50.470	3.605	520	4.125	1.149	5.273	953	4.582	5.535	261	1.615
2029	48.480	1,0	485	3.511	3.995	44.969	3.995	1.172	963	4.570	366	46.865	3.605	485	4.090	1.172	5.261	963	4.570	5.533	272	1.886
2030	44.969	1,0	450	3.546	3.995	41.423	3.995	1.195	974	4.558	341	43.260	3.605	450	4.055	1.195	5.250	974	4.558	5.532	282	2.168
2031	41.423	1,0	414	3.581	3.995	37.842	3.995	1.219	985	4.546	316	39.655	3.605	414	4.019	1.219	5.238	985	4.546	5.531	293	2.461
2032	37.842	1,0	378	3.617	3.995	34.225	3.995	1.243	995	4.534	291	36.050	3.605	378	3.983	1.243	5.227	995	4.534	5.530	303	2.764
2033	34.225	1,0	342	3.653	3.995	30.572	3.995	1.268	1.006	4.523	265	32.445	3.605	342	3.947	1.268	5.215	1.006	4.523	5.529	313	3.077
2034	30.572	1,0	306	3.690	3.995	26.882	3.995	1.294	1.017	4.511	239	28.840	3.605	306	3.911	1.294	5.204	1.017	4.511	5.528	324	3.401
2035	26.882	1,0	269	3.727	3.995	23.156	3.995	1.319	1.029	4.499	213	25.235	3.605	269	3.874	1.319	5.193	1.029	4.499	5.528	334	3.735
2036	23.156	1,0	232	3.764	3.995	19.392	3.995	1.346	1.040	4.487	186	21.630	3.605	232	3.837	1.346	5.182	1.040	4.487	5.527	345	4.080
2037	19.392	1,0	194	3.802	3.995	15.590	3.995	1.373	1.051	4.476	159	18.025	3.605	194	3.799	1.373	5.172	1.051	4.476	5.527	355	4.436
2038	15.590	1,0	156	3.840	3.995	11.751	3.995	1.400	1.063	4.464	131	14.420	3.605	156	3.761	1.400	5.161	1.063	4.464	5.527	366	4.802
2039	11.751	1,0	118	3.878	3.995	7.873	3.995	1.428	1.075	4.452	103	10.815	3.605	118	3.723	1.428	5.151	1.075	4.452	5.527	376	5.178
2040	7.873	1,0	79	3.917	3.995	3.956	3.995	1.457	1.086	4.441	75	7.210	3.605	79	3.684	1.457	5.141	1.086	4.441	5.527	387	5.565
2041	3.956	1,0	40	3.956	3.995	0	3.995	1.486	1.098	4.429	46	3.605	3.605	40	3.645	1.486	5.131	1.098	4.429	5.528	397	5.962
	7.809 72.100 79.908						79.908	24.783	19.840	90.814	5.962	72.100 7.809 79.909 24.783 104.692 19.840 90.814 110.654 5.962										
												3.605	390	3.995	1.239	5.235	992	4.541	5.533	298		