

Wirtschaftlichkeitsbetrachtung Photovoltaikanlage (mit Stromspeicher)
Sporthalle Rudolf Harbig Straße

PVSporthalleRHStraße2021mSmitAz

Anlage 2

Herstellungskosten	85.100 €	Betriebskosten	81.000	1,50	1.215
Eigenkapital	0 €				
Fremdkapital	85.100 €				
Zinssatz FK	1,00000 %				
Tilgung	4,54150 %				

Leistung	99,75 kWp
Vergütung	0,0535 €/kWh
Ertrag	925 kWh/kW p.a.
Gesamtertrag	92.269 kWh
Stromvermeidung	7.800 kWh
Stromeispeisung	84.469 kWh
Vergütung	4.519 € 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	85.100	1,0	851	3.865	4.716	81.235	4.716	1.215	1.318	4.519	-94	85.100	4.255	851	5.106	1.215	6.321	1.318	4.519	5.837	-484	-484
2023	81.235	1,0	812	3.903	4.716	77.332	4.716	1.239	1.333	4.507	-115	80.845	4.255	812	5.067	1.239	6.307	1.333	4.507	5.840	-467	-950
2024	77.332	1,0	773	3.942	4.716	73.389	4.716	1.264	1.347	4.496	-137	76.590	4.255	773	5.028	1.264	6.292	1.347	4.496	5.843	-449	-1.400
2025	73.389	1,0	734	3.982	4.716	69.407	4.716	1.289	1.362	4.484	-159	72.335	4.255	734	4.989	1.289	6.278	1.362	4.484	5.846	-432	-1.832
2026	69.407	1,0	694	4.022	4.716	65.386	4.716	1.315	1.377	4.472	-182	68.080	4.255	694	4.949	1.315	6.264	1.377	4.472	5.849	-415	-2.247
2027	65.386	1,0	654	4.062	4.716	61.324	4.716	1.341	1.392	4.461	-204	63.825	4.255	654	4.909	1.341	6.250	1.392	4.461	5.853	-397	-2.644
2028	61.324	1,0	613	4.103	4.716	57.221	4.716	1.368	1.408	4.449	-227	59.570	4.255	613	4.868	1.368	6.237	1.408	4.449	5.857	-380	-3.024
2029	57.221	1,0	572	4.144	4.716	53.077	4.716	1.396	1.423	4.437	-251	55.315	4.255	572	4.827	1.396	6.223	1.423	4.437	5.861	-362	-3.387
2030	53.077	1,0	531	4.185	4.716	48.892	4.716	1.424	1.439	4.426	-275	51.060	4.255	531	4.786	1.424	6.209	1.439	4.426	5.865	-345	-3.731
2031	48.892	1,0	489	4.227	4.716	44.665	4.716	1.452	1.455	4.414	-299	46.805	4.255	489	4.744	1.452	6.196	1.455	4.414	5.869	-327	-4.058
2032	44.665	1,0	447	4.269	4.716	40.396	4.716	1.481	1.471	4.403	-323	42.550	4.255	447	4.702	1.481	6.183	1.471	4.403	5.873	-309	-4.367
2033	40.396	1,0	404	4.312	4.716	36.084	4.716	1.511	1.487	4.391	-348	38.295	4.255	404	4.659	1.511	6.170	1.487	4.391	5.878	-291	-4.659
2034	36.084	1,0	361	4.355	4.716	31.729	4.716	1.541	1.503	4.380	-374	34.040	4.255	361	4.616	1.541	6.157	1.503	4.380	5.883	-274	-4.933
2035	31.729	1,0	317	4.399	4.716	27.331	4.716	1.572	1.520	4.369	-399	29.785	4.255	317	4.572	1.572	6.144	1.520	4.369	5.888	-256	-5.188
2036	27.331	1,0	273	4.443	4.716	22.888	4.716	1.603	1.536	4.357	-425	25.530	4.255	273	4.528	1.603	6.131	1.536	4.357	5.894	-238	-5.426
2037	22.888	1,0	229	4.487	4.716	18.402	4.716	1.635	1.553	4.346	-452	21.275	4.255	229	4.484	1.635	6.119	1.553	4.346	5.899	-220	-5.646
2038	18.402	1,0	184	4.532	4.716	13.870	4.716	1.668	1.570	4.335	-479	17.020	4.255	184	4.439	1.668	6.107	1.570	4.335	5.905	-202	-5.848
2039	13.870	1,0	139	4.577	4.716	9.293	4.716	1.701	1.588	4.323	-506	12.765	4.255	139	4.394	1.701	6.095	1.588	4.323	5.911	-184	-6.032
2040	9.293	1,0	93	4.623	4.716	4.670	4.716	1.735	1.605	4.312	-534	8.510	4.255	93	4.348	1.735	6.083	1.605	4.312	5.917	-166	-6.198
2041	4.670	1,0	47	4.669	4.716	1	4.716	1.770	1.623	4.301	-562	4.255	4.255	47	4.302	1.770	6.072	1.623	4.301	5.924	-148	-6.346
	9.217 85.099 94.316						94.316	29.521	29.309	88.184	-6.345	85.100	9.217	94.317	29.521	123.838	29.309	88.184	117.492	-6.346		
												4.255	461	4.716	1.476	6.192	1.465	4.409	5.875	-317		