

Wirtschaftlichkeitsprognose Photovoltaikanlage

Die wichtigsten Kennzahlen im Überblick

Datum	23.01.2018	Version 15.03.2017
Projektbearbeiter	Froehlich Steffen	
Telefon	0177 3405879	

Geimeinde Barleben Ernst - Thälmann - Str. 22 39179 Barleben Projekt : Jersleber See Sanitärgebäude		
Standort	D-39 Barleben	Aufdach - Dachparallel
Neigung	25 °	
Ausrichtung	10 °	S
Jahr Inbetriebnahme	2018	
Monat Inbetriebnahme	02	

Leistung PV	19,61 kWp	
Speicherkapazität	kein Speicher	
Komplettpreis PV-Anlage fertig montiert		22.061 €
Zusatzleistungen		2.331 €
KfW-Förderung		
Gesamtinvestition netto		24.392 €

Eigenkapital		0 €
Finanzierung Kredit, z.B. KfW - Darlehen	100%	24.392 €
Zins	2,15%	
Laufzeit	15 Jahre	
Annuität	-1.920	

jährlicher Solarstrom-Produktion	950 kWh/kWp	18.630 kWh
jährlicher Gesamtstrombedarf		12.000 kWh
Autarkiegrad	62%	
Eigenverbrauch	40%	7.452 kWh
Ertrag Eigenverbrauch	22,00 Ct./kWh	1.639,40 €
Einspeisung in öffentliches Netz	60%	11.178 kWh
EEG-Anlagentarif	12,04 Ct./kWh	
Ertrag Netzeinspeisung	Tarif geschätzt	1.346 €
Eigenverbrauch + Netzeinspeisung		2.985 €

Wartung Überwachung p.a.		-100 €
Versicherung p.a.		-85 €
Annuität (Zins+Tilgung) Darlehen		-1.920 €
EEG - Umlage	2,72 Ct./kWh	-202 €
Amortisation in Jahren ca.	8	
Jährlicher Überschuss	ca.	678 €

Nettoüberschuss Entgelte+Einsparungen (20 Jahre) + Restwert	25%	29.759 €
in % zu eingesetztem Kapital #DIV/0!	Interne Kapitalverzinsung	#DIV/0!
	Durchschnittliche Verzinsung pro Jahr	6,10%

Kosten der Anlage abzgl. Restwert plus laufende Kosten (ohne Finanzierung)		22.156 €
Summe Produktion Solarstrom über 20 Jahre		372.590 kWh
Eine Kilowattstunde SolarStrom kostet		5,9 Cent
Zum Vergleich: Eine Kilowattstunde konventioneller Strom kostet derzeit etwa		22 Cent

Leistung

19,6 kWp

Solarernte

18.630 kWh

Autarkie

62%

Jahresertrag

2.985 €

solare kWh

5,9 Cent

Rendite

#DIV/0!