

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 Rezeption		
Standort	D-39 Barleben	Aufdach - Dachparallel
Neigung	12 °	
Ausrichtung	10 °	S
Jahr Inbetriebnahme	2018	
Monat Inbetriebnahme	02	

Leistung
22,3 kWp

Leistung PV	22,26 kWp
Speicherkapazität	kein Speicher
Komplettpreis PV-Anlage fertig montiert	25.043 €
Zusatzleistungen	1.795 €
KfW-Förderung	
Gesamtinvestition netto	26.838 €

Solarernte
20.034 kWh

Eigenkapital		0 €
Finanzierung Kredit, z.B. KfW - Darlehen	100%	26.838 €
Zins	2,15%	
Laufzeit	15 Jahre	
Annuität	-2.112	

Autarkie
67%

jährlicher Solarstrom-Produktion	900 kWh/kWp	20.034 kWh
jährlicher Gesamtstrombedarf		12.000 kWh
Autarkiegrad	67%	
Eigenverbrauch	40%	8.014 kWh
Ertrag Eigenverbrauch	<u>22,00 Ct./kWh</u>	1.762,99 €
Einspeisung in öffentliches Netz	60%	12.020 kWh
EEG-Anlagentarif	<u>12,02 Ct./kWh</u>	
Ertrag Netzeinspeisung	Tarif geschätzt	1.445 €
Eigenverbrauch + Netzeinspeisung		3.208 €

Jahresertrag
3.208 €

Wartung Überwachung p.a.		-100 €
Versicherung p.a.		-94 €
Annuität (Zins+Tilgung) Darlehen		-2.112 €
EEG - Umlage	2,72 Ct./kWh	-218 €
Amortisation in Jahren ca.	8	Jährlicher Überschuss ca.
		684 €

solare kWh
6,0 Cent

Nettoüberschuss Entgelte+Einsparungen (20 Jahre) + Restwert	25%	31.456 €
in % zu eingesetztem Kapital #DIV/0!	Interne Kapitalverzinsung	#DIV/0!
	Durchschnittliche Verzinsung pro Jahr	5,86%

Rendite
#DIV/0!

Kosten der Anlage abzgl. Restwert plus laufende Kosten (ohne Finanzierung)	24.172 €
Summe Produktion Solarstrom über 20 Jahre	400.680 kWh
Eine Kilowattstunde SolarStrom kostet	6,0 Cent
Zum Vergleich: Eine Kilowattstunde konventioneller Strom kostet derzeit etwa	22 Cent