

Wirtschaftlichkeitsberechnung einer PV-Anlage

Vorentwurf

Projekt: 22XX - PV-Anlage Pflegeheim Marktgräflerland

Datum: 05.05.2022

Anlagengröße: 156 kWp

Speichergröße: 66,3 kWh

Ergebnis

Anlagengröße	156,00 kWp
Investitionskosten (brutto)	359.142 €
Investitionskosten (netto)	301.800 €
interner Zinsfuß (IRR)	9,97% p.a.
Amortisationszeit	10 Jahre
Stromgestehungskosten (LCOE) (brutto)	15,67 ct/kWh
Stromgestehungskosten (LCOE) (netto)	13,17 ct/kWh
Ø Rendite jährlich (brutto, vor Steuer)	19.763 €
Rendite innerhalb der Laufzeit (brutto, vor Steuer)	395.257 €
Einschätzung der Investition	sehr wirtschaftlich
CO ₂ Ersparnis	1.562 t

Anschaffungskosten PV-Anlage

Größe der nutzbaren Dachfläche	2.100 m ²
Art des Daches	Dach mit geringer Neigung
Gesamtleistung der PV-Anlage	156,00 kWp
Batteriespeicher	ja
Anschaffungskosten gesamt (netto)	301.800 €
zzgl. Mehrwertsteuer	57.342 €
Anschaffungskosten gesamt (brutto)	359.142 €

laufende Gesamtkosten für gesamte Laufzeit

Laufzeit der Anlage	20 Jahre
laufende Gesamtkosten (netto)	100.100 €
zzgl. Mehrwertsteuer	19.019 €
laufende Gesamtkosten (brutto)	119.119 €