

Energieflüsse pro Jahr										
Variante	Nennleistung	PV-Erzeugung	Stromverbrauch	Eigenverbrauch	Eigenerzeugung	Eigenverbrauch	Eigenerzeugung	Abregelung	Einspeisung	Bezug
ohne Photovoltaik	0,000 kWp	0 kWh	45000 kWh	-	-	-	-	-	-	45000 kWh
Flachdach	26,000 kWp	26115 kWh	45000 kWh	59,2%	34,3%	15460 kWh	15435 kWh	0 kWh	10658 kWh	29561 kWh
Flachdach + Hallen	74,100 kWp	70984 kWh	45000 kWh	27,4%	43,1%	19450 kWh	19395 kWh	111 kWh	51460 kWh	25639 kWh

1 Jahr										
Variante	Nennleistung	Stromeinkauf	Einspeisevergütung	Grundgebühr	Betriebskosten	Stromeinkauf	Einspeisevergütung	EEG-Umlage	Gesamtkosten	Vorteil
ohne Photovoltaik	0,000 kWp	0,2059 €/kWh	-	3,15 €/Monat	0,00 €	9.303,32 €	0,00 €	- €	9.303,32 €	0,00 €
Flachdach	26,000 kWp	0,2059 €/kWh	-0,1001 €/kWh	3,15 €/Monat	290,00 €	6.124,43 €	-1.066,87 €	396,09 €	5.743,65 €	3.559,67 €
Flachdach + Hallen	74,100 kWp	0,2059 €/kWh	-0,0896 €/kWh	3,15 €/Monat	800,00 €	5.316,89 €	-4.610,82 €	498,30 €	2.004,37 €	7.298,95 €

20 Jahre										
Variante	Nennleistung	Investment	Zuschuss	Betriebskosten	Stromeinkauf	Einspeisevergütung	EEG-Umlage	Gesamtkosten	Vorteil	
ohne Photovoltaik	0,000 kWp	- €	0,00 €	0,00 €	186.066,40 €	0,00 €	- €	186.066,40 €	0,00 €	
Flachdach	26,000 kWp	29.000,00 €	0,00 €	5.800,00 €	122.488,60 €	-21.337,32 €	7.921,74 €	143.873,03 €	42.193,37 €	
Flachdach + Hallen	74,100 kWp	80.000,00 €	0,00 €	16.000,00 €	106.337,80 €	-92.216,32 €	9.965,98 €	120.087,47 €	65.978,93 €	

20 Jahre + Strompreissteigerung (z.B. Inflation): 2 %/Jahr										
Variante	Nennleistung	Preis in 20 J.	Ø Preis kWh	Preis in 20 J.	Ø Preis Grund	Gesamtkosten	Vorteil			
ohne Photovoltaik	0,000 kWp	0,30596 €/kWh	0,2559 €/kWh	4,68 €/Monat	3,92 €/Monat	231.275,64 €	0,00 €			
Flachdach	26,000 kWp	0,30596 €/kWh	0,2559 €/kWh	4,68 €/Monat	3,92 €/Monat	173.634,53 €	57.641,11 €			
Flachdach + Hallen	74,100 kWp	0,30596 €/kWh	0,2559 €/kWh	4,68 €/Monat	3,92 €/Monat	145.924,75 €	85.350,89 €			

20 Jahre + Strompreissteigerung (z.B. Inflation + Preissteigerung): 5 %/Jahr										
Variante	Nennleistung	Preis in 20 J.	Ø Preis kWh	Preis in 20 J.	Ø Preis Grund	Gesamtkosten	Vorteil			
ohne Photovoltaik	0,000 kWp	0,54631 €/kWh	0,3761 €/kWh	8,36 €/Monat	5,76 €/Monat	339.877,98 €	0,00 €			
Flachdach	26,000 kWp	0,54631 €/kWh	0,3761 €/kWh	8,36 €/Monat	5,76 €/Monat	245.128,09 €	94.749,89 €			
Flachdach + Hallen	74,100 kWp	0,54631 €/kWh	0,3761 €/kWh	8,36 €/Monat	5,76 €/Monat	207.991,49 €	131.886,49 €			

Die Vergütung bezieht sich auf eine Inbetriebnahme im Oktober 2019, eine spätere Inbetriebnahme hat andere Vergütungssätze zur Folge.  
 Insbesondere die Annahmen zum Eigenverbrauch hängen sehr stark vom individuellen Stromverbrauchsprofil ab. Daher erfolgen alle Angaben ohne Gewähr.  
 Der Jahresverbrauch bezieht sich auf den Mittelwert der beiden letzten Jahr. Als Lastprofil wurde Gewerbe überwiegend Abendstunden (wie Gastronomie) gewählt  
 Angenommene Verschattung: Flachdach 1%, Ostdach 10%, Norddach 5%. Verschattungsanalyse empfohlen.  
 Finanzierungskosten sind nicht berücksichtigt.  
 Betriebskosten sind pauschal mit 1% der Investitionssumme berücksichtigt. Dies sind z.B.: Versicherung, Wartung, Ersatzteile, Zählermiete.  
 Die Berücksichtigung der Strompreissteigerung erfolgt mittels überschlägiger Rechnung eines mittleren Strompreises über die nächsten 20 Jahre.  
 Die Strompreissteigerung ist eine Annahme und deren Berechnung ist mit Vorsicht zu betrachten.  
 Alle Angaben sind ohne MWST.

<b>EEG-Eigenverbrauchsabgabe</b>		<b>2,562 ct/kWh</b>
nur Anlagen > 10 kWp	2019	
	6,405 ct/kWh	
	40% Anteil	
<b>Strompreissteigerung Variante 1</b>		<b>2% /Jahr</b>
<b>Strompreissteigerung Variante 2</b>		<b>5% /Jahr</b>
<b>Betriebskosten (% vom Investment)</b>		<b>1% /Jahr</b>