

Energiekosten-Ersparnis

Beispiel-Berechnung



Energiekosten-Ersparnisberechnung

Beispiel Konzept Nr.3

Allgemeinstrom	60.000 kWh	
Wärmepumpe/Klimaanlage	12.000 kWh	
zusätzl. E-Mobilität	<u>10.000 kWh</u>	
Gesamt	82.000 kWh	
Anlagengröße	115 kWp	
Ertrag/kWh/kWp	940 kWh	
Produktion PV-Anlage ca.	108.100 kWh	108.100 kWh
Eigennutzung	ohne Speicher ca.60%	mit Speicher ca.75%
	64.860 kWh	81.075 kWh
angenommener Strompreis/kWh	0,22 €	0,22 €
Gesamtverbrauch	82.000 kWh	82.000 kWh
Kosten ohne PV-Anlage	18.040 € p.a.	18.040 € p.a.
Stromliefervertrag 20 Jahre	64.860 kWh	81.075 kWh
0,15 €/kWh	9.729 €	12.161,25 €
Zukauf EVU	17.140 kWh	925 kWh
0,22€/kWk	3.770,80 €	203,50 €
Ersparnis p.a.	4.540,20 €	5.675,25 €
Stromersparniskosten in 20J.	<u>90.804,00 €</u>	113.505,00 €
Kosten Stromspeicher		<u>30.000,00 €</u>
Ergebnis		83.505,00 €
AfA 60%		<u>5.400,00 €</u>
	90.804,00 €	88.905,00 €
Durchschnittliche Ersparnis pro Jahr	4.540,20 €	4.445,25 €

Berechnung ohne weitere Strompreissteigerungen in den kommenden 20 Jahren, ohne Gewähr!

Energiekosten-Ersparnis Beispiel-Berechnung



Energiekosten-Ersparnisberechnung

Beispiel Kaufanlage

Allgemeinstrom	60.000 kWh	
Wärmepumpe/Klimaanlage	12.000 kWh	
zusätzl. E-Mobilität	<u>10.000 kWh</u>	
Gesamt	82.000 kWh	
Anlagengröße	115 kWp	
Ertrag/kWh/kWp	940 kWh	
Produktion PV-Anlage ca.	108.100 kWh	108.100 kWh
Eigennutzung	ohne Speicher ca.60%	mit Speicher ca.75%
	64.860 kWh	81.075 kWh
angenommener Strompreis/kWh	0,22 €	0,22 €
Gesamtverbrauch	82.000 kWh	82.000 kWh
Kosten ohne PV-Anlage	18.040 € p.a.	18.040 € p.a.
Zukauf mit PV-Anlage	17.140 kWh	925 kWh
Kosten mit PV-Anlage	7.770,80 €	203,50 €
Ersparnis p.a.	10.269,20 €	17.836,50 €
Stromersparniskosten in 20J.	205.384,00 €	356.730,00 €
Reststromverkauf ca. 10 Cent/kWh/20J.	<u>86.480,00 €</u>	<u>54.050,00 €</u>
Gesamt	291.864,00 €	410.780,00 €
Anlagenkosten ca.	<u>132.250,00 €</u>	<u>180.000,00 €</u>
Ersparnis über 20 Jahre	159.614,00 €	230.780,00 €
Durchschnittliche Ersparnis pro Jahr	7.970,80 €	11.539,00 €
Mögliche Steuervorteile		
IAB 50%	<u>19.875,00 €</u>	19.875,00 €
AfA Stromspeicher 60%		<u>8.595,00 €</u>
Gesamt	19.875,00 €	28.470,00 €

Berechnung ohne weitere Strompreissteigerungen in den kommenden 20 Jahren, ohne Gewähr!