

Wirtschaftlichkeit nach Barwert-Methode				Stand Förderung 11.07.2014	
<b>Maßnahme:</b> <b>Objekt:</b>		<b>PV-Anlage</b> <b>WE 21158 Neusserstr. 421</b>		Gelbe Felder: Muß- Eingaben Weiße Felder: Kann- Eingaben	
Leistung [kW <sub>p</sub> ]				Inbetriebnahmedatum:	
		[kW <sub>p</sub> ]	<b>200</b>	Mai 15	
Investitionssumme netto			205.000,00		
<b>Investitionssumme brutto</b>		[€]	<b>243.950,00</b>	<b>spez. Kosten [€/kW]</b> <b>1.220</b>	
Fördermittel Land		[€]	5.000,00	proges- Fördermittel <b>ja</b>	
Sponsoring RheinEnergie		[€]		Sponsoring RE <b>nein</b>	
sonstige Förderung		[€]		Sponsoring sonstiges <b>nein</b>	
<b>zu finanzierende Kosten</b>		[€]	<b>238.950,00</b>		
Laufzeit		Jahre	20		
Zins		%	4,00%		
Annuität			17.582,36 EUR		
Wartung/Versicherung		% der Investitionen	0,5%	Wartungskostenansatz <b>ja</b>	
Wartung/Versicherung			1.219,75 EUR		
Preissteigerung ab 2. Jahr			1,0%		
<b>Anlagendaten:</b>		spez. Jahresertrag	kWh/kW <sub>p</sub>	870	
		Wirkungsgradfaktor		0,995	
		<b>Jahresertrag 1. Jahr</b>	<b>kWh</b>	<b>174.000</b>	
CO <sub>2</sub> -Reduktion		to/Jahr	50,29		
CO <sub>2</sub> -Vermeidungskosten		50,00 Euro/ to CO2	[€]	2.514,30 EUR	
		<b>Volleinspeisung</b>		<b>Eigennutzung</b>	<b>Empfehlung</b>
Vergütungsfaktor		90	%	<b>50</b>	Anteil selbstgenutzter Strom
Jahresertrag für Vergütung		156.600	kWh	87.000	selbst genutzte Strommenge
Vergütung bis 10 kW		12,57			EEG Umlage 2014/2015 Euro/Jahr
Vergütung 10 - 30 kW		12,24			EEG Umlage 2016 Euro/Jahr
Vergütung 30 - 40 kW		12,24		2.192,40	EEG Umlage ab 2017 Euro/Jahr
Vergütung 40 - 100 kW		10,98			
Vergütung 100 - 1.000 kW		10,98			
<b>durchschnittliche Einspeisevergütung</b>		<b>11,25</b>	<b>ct/kWh</b>		
<b>Einspeisevergütung</b>		<b>11,25</b>	<b>ct/kWh</b>	<b>21,63</b>	<b>Strombezugskosten im ersten Jahr (brutto)</b>
Einspeisevergütung pro Jahr		17.618,04 EUR	Euro	18.818,10 EUR	3% Preissteigerung ab 2. Jahr
Energiermenge Vermarktung		17.400	kWh/a	87.000	vermeidene Stromkosten im ersten Jahr
Preis für Vermarktung (Abhängig vom Börsenpreis)		4,36	ct/kWh	11,25	Überschusseinspeisung
Vergütung für Vermarktung		757,84 EUR	Euro	9.787,80 EUR	vergütungsfähige Einspeisemenge
				2.192,40 EUR	Preis für Einspeisung
Gesamteinnahmen		20.890,18 EUR	Euro	28.927,80 EUR	Vergütung für Einspeisung
<b>Amortisation Volleinspeisung</b>		<b>16</b>	<b>Jahre</b>	<b>9</b>	abzuführende EEG Umlage
					Gesamteinnahmen
					<b>Amortisation Eigennutzung</b>

