

Wirtschaftlichkeit nach Barwert-Methode				Stand Förderung 31.12.2013	
<b>Maßnahme:</b>		PV Neubau		Gelbe Felder: Muß- Eingaben	
<b>Objekt:</b>		WE 22187 Florentine Eicheler Str.		Weiße Felder: Kann- Eingaben	
				Inbetriebnahmedatum:	
Leistung [kW <sub>p</sub> ]				Jun 15	
		[kW <sub>p</sub> ]	43,37		
Investitionssumme netto			43.000,00		
Investitionssumme brutto		[€]	51.170,00	<b>spez. Kosten [€/kW]</b> 1.180	
Fördermittel Land		[€]		progres- Fördermittel <b>nein</b>	
Sponsoring RheinEnergie		[€]		Sponsoring RE <b>nein</b>	
sonstige Förderung		[€]		Sponsoring sonstiges <b>nein</b>	
<b>zu finanzierende Kosten</b>		[€]	51.170,00		
Laufzeit		Jahre	20		
Zins		%	4,00%		
Annuität			3.765,18 EUR		
Wartung/Versicherung		% der Investitionen	0,5%	Wartungskostenansatz <b>ja</b>	
Wartung/Versicherung			255,85 EUR		
Preissteigerung ab 2. Jahr			1,0%		
<b>Anlagendaten:</b>		spez. Jahresertrag	kWh/kW <sub>p</sub>	850	
		Wirkungsgradfaktor		0,995	
		<b>Jahresertrag 1. Jahr</b>	<b>kWh</b>	<b>36.865</b>	
CO <sub>2</sub> -Reduktion		to/Jahr	10,65		
CO <sub>2</sub> -Vermeidungskosten		50,00 Euro/ to CO2	[€]	532,69 EUR	
		<b>Volleinspeisung</b>		<b>Eigennutzung</b>	<b>Empfehlung</b>
Vergütungsfaktor		90	%	50	Anteil selbstgenutzter Strom
Jahresertrag für Vergütung		33.178	kWh	18.432	selbst genutzte Strommenge
Vergütung bis 10 kW		10,77			
Vergütung 10 - 30 kW		10,21			
Vergütung 30 - 40 kW		10,21			
Vergütung 40 - 100 kW		9,11			
Vergütung 100 - 1.000 kW		9,11			
<b>durchschnittliche Einspeisevergütung</b>		<b>10,26</b>	<b>ct/kWh</b>		
<b>Einspeisevergütung</b>		<b>10,26</b>	<b>ct/kWh</b>	<b>23,15</b>	<b>Strombezugskosten im ersten Jahr (brutto)</b>
Einspeisevergütung pro Jahr		3.402,77 EUR	Euro	4.267,53 EUR	Preissteigerung ab 2. Jahr
			kWh/a	18.432	vermeidene Stromkosten im ersten Jahr
Energieemenge Vermarktung		3.686	kWh/a	18.432	Überschusseinspeisung
Preis für Vermarktung (Abhängig vom Börsenpreis)		8,86	ct/kWh	10,26	vergütungsfähige Einspeisemenge
Vergütung für Vermarktung		326,65 EUR	Euro	1.890,43 EUR	Preis für Einspeisung
Gesamteinnahmen		4.262,11 EUR	Euro	6.690,65 EUR	Vergütung für Einspeisung
<b>Amortisation Volleinspeisung</b>		<b>17</b>	<b>Jahre</b>	<b>9</b>	<b>Amortisation Eigennutzung</b>

