

Eingabefelder

geschätzte Stromleistung pro Windwalze in kWh/Jahr	550
heutiger Strompreis (inkl. Stromsteuer, Umlagen, Abgaben, Netzentgelt etc.)	0,24 €
jährlicher Strompreisanstieg um	4,0%

Ergebnisfelder

	6 Walzen
geschätzte Stromleistung gesamt in kWh/Jahr:	6.626
entspricht einer Einsparung von ca. CO ₂ in t/Jahr	4,3
Investitionshöhe	34.900 €
Gesamt-Einsparung in 20 Jahren	47.357 €
Überschuss nach 20 Jahren	12.457 €
Amortisationszeit in Jahren	15,7

Zwischenergebnisse / Berechnungen

		Strompreis pro kWh	6 Walzen			Amorti- sationszeit
			pro Jahr	kumuliert	Ø	
geschätzte Stromleistung durch Wind in kWh/Jahr	3.300					
Anzahl der Walzen	6					
kWh/Jahr pro Walze	550					
geschätzte Stromleistung durch PV auf der Windwalze	3.326					
Anzahl der PV-Module	12					
kWh/Jahr pro Modul	330					
Energieausbeute in % wegen Neigung und Ausrichtung	84%					
geschätzte Stromleistung gesamt in kWh/Jahr	6.626					
Strompreis in Jahr 1		0,24 €	1.590 €	1.590 €	1.590 €	
Strompreis in Jahr 2		0,25 €	1.654 €	3.244 €	1.622 €	
Strompreis in Jahr 3		0,26 €	1.720 €	4.964 €	1.655 €	
Strompreis in Jahr 4		0,27 €	1.789 €	6.753 €	1.688 €	
Strompreis in Jahr 5		0,28 €	1.860 €	8.614 €	1.723 €	
Strompreis in Jahr 6		0,29 €	1.935 €	10.549 €	1.758 €	
Strompreis in Jahr 7		0,30 €	2.012 €	12.561 €	1.794 €	
Strompreis in Jahr 8		0,32 €	2.093 €	14.654 €	1.832 €	
Strompreis in Jahr 9		0,33 €	2.176 €	16.830 €	1.870 €	
Strompreis in Jahr 10		0,34 €	2.264 €	19.094 €	1.909 €	
Strompreis in Jahr 11		0,36 €	2.354 €	21.448 €	1.950 €	
Strompreis in Jahr 12		0,37 €	2.448 €	23.896 €	1.991 €	
Strompreis in Jahr 13		0,38 €	2.546 €	26.442 €	2.034 €	
Strompreis in Jahr 14		0,40 €	2.648 €	29.090 €	2.078 €	
Strompreis in Jahr 15		0,42 €	2.754 €	31.844 €	2.123 €	
Strompreis in Jahr 16		0,43 €	2.864 €	34.708 €	2.169 €	
Strompreis in Jahr 17		0,45 €	2.979 €	37.687 €	2.217 €	15,7
Strompreis in Jahr 18		0,47 €	3.098 €	40.785 €	2.266 €	
Strompreis in Jahr 19		0,49 €	3.222 €	44.007 €	2.316 €	
Strompreis in Jahr 20		0,51 €	3.351 €	47.357 €	2.368 €	
					15,7	