

PV-Wirtschaftlichkeit (Basisdaten)

(kompatibel ab Excel-Version 2010)

Sprache/langue/lingua: deutsch

Eingaben	1.1	Projekt		Betreiber	Schule Neunkirch / GOSU												
	1.2			Standort	Schulanlage Neunkirch												
	1.3			Bezeichnung PV-Anlage													
	1.4			Bemerkungen													
	1.5			MWST	Produzent	MWST-pflichtig	MWST-pflichtige Produzenten müssen				7.70%	MWST auf den Erträgen abliefern					
Eingaben	2.1	Anlagendaten		Anlagen-Kategorie	integriert												
	2.2			Anlagen-Nennleistung	545	kWp	für integrierte Anlagen mit IBN ab 1.1.2014 und einer Leistung über 100 kWp wird die Tarifkategorie "angebaut" angewendet										
	2.3			Anlagen-Lebensdauer	25	Jahr(e)	bis		31.03.2047	(laufendes Jahr + Anlagen-Lebensdauer)							
	2.4			Vergütungsdauer (gilt ab Inbetriebnahme)	1	Jahr(e)											
	2.5			spezifischer Jahresenergieertrag (ohne Berücksichtigung der Degradation)	1038	kWh/kWp (ohne Degradation)											
	2.6			Degradation (linear)	85	% der Anfangsleistung											
	2.7			spezifische Betriebs- und Unterhaltskosten	0.02	Sfr./kWh	(inkl. MWST)										
Eingaben	3.1	Investition		Investitionssumme	1'023'150	Sfr.	(exkl. MWST)										
	3.2			Direkte Förderung auf Investitionssumme	-	0	Sfr.										
	3.3			Einmalvergütung	-	166'100	Sfr.	KLEIV: Kleine Einmalvergütung (Zahlungsfrist 1-2 Jahre) 32'600 Sfr.									
	3.4			Zahlungsfrist Einmalvergütung	1	Jahr(e)	GREIV: Grosse Einmalvergütung (Zahlungsfrist 2-3 Jahre) 166'100 Sfr.										
Eingaben	4.1	Kapitalstruktur		Eigenkapital	1'023'150	Sfr.	Laufzeit		25	Jahr(e)	Kalkulationszinssatz	0.00%	(p.a. nominal,				
	4.2			Fremdkapital 1		Sfr.											
	4.3			Fremdkapital 2		Sfr.	(inkl. Nebenkosten)										
Eingaben	5.1	Vergütungstarife/Phase		Phase 1	eigener Tarif	ab (Inbetriebnahme-Periode)		April	2022	Rückliefertarif	0.1050	Sfr./kWh (inkl. MWST)	Bezugstarif	0.2533	Sfr./kWh (exkl. MWST)	Eigennutzungsgrad	40%
	5.2			Phase 2	-	ab											
	5.3			Phase 3	-	ab											
	5.3																
Resultate	6.1	Ertrag ohne Einspeisevergütung		Vergütungsdauer von/bis		01.04.2022	31.03.2047	Rücklieferung	32'967	Sfr./Jahr	eingesparter Bezug		53'019	Sfr./Jahr			
	6.2	(exkl. MWST)							Sfr./Jahr			Sfr./Jahr					
	6.3								Sfr./Jahr			Sfr./Jahr					
	6.4								Sfr./Jahr			Sfr./Jahr					
	6.5								Sfr./Jahr			Sfr./Jahr					
	7.1	Ertrag mit Einspeisevergütung		Leistungsklasse	Grösse (kWp)	Tarif (Sfr./kWh)	Rücklieferung	eingesparter Bezug									
	7.2	(inkl. MWST)		≤ 10 kWp													
	7.3			≤ 30 kWp													
	7.4			≤ 100 kWp													
	7.5			≤ 1000 kWp													
	7.6			> 1000 kWp													
	7.7			Ø Einspeisevergütung (bezogen auf Vergütungsdauer)				Sfr./Jahr			Sfr./Jahr						
8.1	Kennzahlen		(bezogen auf die Anlagen-Lebensdauer)	Ø Jahresenergieertrag	542'448	kWh/Jahr	(Einspeisevergütung und eigener Tarif)										
8.2				Ø Jahresertrag	32'913	Sfr./Jahr											
8.3				Ø eingesparter Bezug	52'933	Sfr./Jahr											
8.4				Ø MWST-Umsatzsteuer	2'534	Sfr./Jahr	(Umsatzsteuer auf den Rücklieferungs-Erträgen)										
8.5				Ø MWST-Vorsteuer	805	Sfr./Jahr	(Vorsteuerabzug auf den spezifischen Betriebs- und Unterhaltskosten)										
8.6				Ø Unterhaltsaufwand	10'449	Sfr./Jahr											
8.7				Ø Eigenkapitalkosten	34'282	Sfr./Jahr	(Amortisation + Zinsen)										
8.8				Ø Fremdkapitalkosten	0	Sfr./Jahr	(Amortisation + Zinsen)										
8.9				Ø Nettoertrag	39'386	Sfr./Jahr											
8.10				Kapitalbarwert (NPV)	984'645	Sfr.	Investition ist sehr vorteilhaft										
8.11				Payback	11	Jahr(e)											
8.12				kWh-Kosten	0.086	Sfr./kWh											



V: 05/04/2019



Für Sie im Element.

08.02.2023 / AB