

PV-Wirtschaftlichkeit (Basisdaten)

(kompatibel ab Excel-Version 2010)

Sprache/langue/lingua:

Ergebnisse	1.1	Projekt	Betreiber	Politische Gemeinde 8492 Wila											
	1.2		Standort	Gemeindehaus Kugelgasse 8492 Wila											
	1.3		Bezeichnung PV-Anlage	PV Süden											
	1.4		Bemerkungen												
	1.5		MWST	Produzent	MWST-pflichtig	MWST-pflichtige Produzenten müssen	7.70%	MWST auf den Erträgen abliefern							
Ergebnisse	2.1	Anlagendaten	Anlagen-Kategorie	freistehend											
	2.2		Anlagen-Nennleistung	25	kWp										
	2.3		Anlagen-Lebensdauer	30	Jahr(e)	bis	31.07.2054	(laufendes Jahr + Anlagen-Lebensdauer)							
	2.4		Vergütungsdauer (gilt ab Inbetriebnahme)	1	Jahr(e)										
	2.5		spezifischer Jahresenergieertrag (ohne Berücksichtigung der Degradation)	920	kWh/kWp	(ohne Degradation)									
	2.6		Degradation (linear)	Ertrag nach	25	Jahr(en)	85	% der Anfangsleistung							
	2.7		spezifische Betriebs- und Unterhaltskosten		0.03	Sfr./kWh	(inkl. MWST)								
Ergebnisse	3.1	Investition	Investitionssumme	70'000	Sfr.	(exkl. MWST)									
	3.2		Direkte Förderung auf Investitionssumme	-	0	Sfr.									
	3.3		Einmalvergütung	-	10'000	Sfr.	KLEIV: Kleine Einmalvergütung (Zahlungsfrist 1-2 Jahre)		10'200 Sfr.						
	3.4		Zahlungsfrist Einmalvergütung	1	Jahr(e)	GREIV: Grosse Einmalvergütung (Zahlungsfrist 2-3 Jahre)		- Sfr.							
Ergebnisse	4.1	Kapitalstruktur	Eigenkapital	70'000	Sfr.	Laufzeit	30	Jahr(e)	Kalkulationszinssatz	1.00%	(p.a. nominal)				
	4.2		Fremdkapital 1		Sfr.										
	4.3		Fremdkapital 2		Sfr.	inkl. Nebenkosten									
Ergebnisse	5.1	Vergütungstarife/Phase	Phase 1	eigener Tarif	ab (Inbetriebnahme-Periode)	August	2024	Rückliферtarif	0.2000	Sfr./kWh (inkl. MWST)	Bezugstarif / Solarstromtarif ZEV	0.3200	Sfr./kWh (exkl. MWST)	Eigennutzungsgrad	35%
	5.2		Phase 2	-	ab										
	5.3		Phase 3	-	ab										
	5.3														
Resultate	6.1	Ertrag ohne Einspeisevergütung (exkl. MWST)	Vergütungsdauer von/bis	01.08.2024	31.07.2054	Rücklieferung	eingesparter Bezug								
	6.2					2'721 Sfr./Jahr	2'344 Sfr./Jahr								
	6.3					Sfr./Jahr	Sfr./Jahr								
	6.4					Sfr./Jahr	Sfr./Jahr								
	6.5		Ø Ertrag			2'721 Sfr./Jahr	2'344 Sfr./Jahr								
Resultate	7.1	Ertrag mit Einspeisevergütung (inkl. MWST)	Leistungsklasse	Grosse (kWp)	Tarif (Sfr./kWh)	Rücklieferung	eingesparter Bezug								
	7.2		≤ 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							
Resultate	8.1	Kennzahlen (bezogen auf die Anlagen-Lebensdauer)	Ø Jahresenergieertrag	21'556	kWh/Jahr										
	8.2		Ø Jahresertrag	2'710	Sfr./Jahr	(Einspeisevergütung und eigener Tarif)									
	8.3		Ø eingesparter Bezug	2'335	Sfr./Jahr										
	8.4		Ø MWST-Umsatzsteuer	209	Sfr./Jahr	(Umsatzsteuer auf den Rücklieferungs-Erträgen)									
	8.5		Ø MWST-Vorsteuer	48	Sfr./Jahr	(Vorsteuerabzug auf den spezifischen Betriebs- und Unterhaltskosten)									
	8.6		Ø Unterhaltsaufwand	625	Sfr./Jahr										
	8.7		Ø Eigenkapitalkosten	2'330	Sfr./Jahr	(Amortisation + Zinsen)									
	8.8		Ø Fremdkapitalkosten	0	Sfr./Jahr	(Amortisation + Zinsen)									
	8.9		Ø Nettoertrag	1'930	Sfr./Jahr										
	8.10		Kapitalbarwert (NPV)	49'638	Sfr.	Investition ist sehr vorteilhaft									
	8.11		Payback	15	Jahr(e)										
	8.12		kWh-Kosten	0.145	Sfr./kWh										

Verweise auf Tabellenblatt "Netizen"

15

16

17

18

19

20

21

22

23

24

25

26

27

