



Kirchgemeinde Klingnau

Investition AEW Solar / Kraftwerk Klingnau

Kraftwerk Klingnau

Die erste Solaranlage auf der neuen Plattform AEW Solar und sogleich die vierte Gemeinschaftsanlage wurde auf dem Dach des Wasserkraftwerks Klingnau erstellt. Die Inbetriebnahme erfolgte am 19.12.2022. Die Solaranlage hat eine installierte Leistung von 290 Kilowatt peak. Damit können rund 65 Haushalte mit Solarstrom versorgt werden. Die Kraftwerk Klingnau AG stellt die Dachfläche zur Nutzung für eine Solaranlage zur Verfügung. Die AEW Energie AG erstellt und betreibt die Solaranlage, ohne dass Sie sich um etwas kümmern müssen. Die Energie aus den gekauften Bezugsrechten wird Ihnen direkt auf der Stromrechnung gutgeschrieben.



Energie pro Modul
300 kWh
Anzahl Module
708 Stk.

Preis pro Modul
560.00 CHF
Vertragsdauer
14 Jahre

Investitionsrechnung

gegenwärtiger Verbrauch

Kosten und Verbrauch der vier Verbrauchsstellen Jahr 2024

Gebäude	Verbrauch kWh		Kosten (CHF)
Johanniter	10'540		3'755.70
Kirche (Sonnengasse 104)	7'656		2'788.00
Pfarrhaus (2 Zähler)	3'505		1'488.59
Total	21'701		8'032.29

1. Hochrechnung 14 Jahre ohne AEW Solar Beteiligung

Annahme: Strompreise analog des Jahres 2024

Totale Kosten: CHF 112'452.06

Investitionsrechnung 14 Jahre

Investition AEW Solar / Kraftwerk Klingnau

2. Investition AEW Solar / Kraftwerk Klingnau

Investition und Kostenrechnung für 14 Jahre

Gebäude	Verbrauch kWh	Kosten pro kWh	Anzahl Panels	Investition
Johanniter/Katharinengasse 4	147'560	0.3563	13	CHF 7'280
Kirche/Sonnengasse 104	107'184	0.3642	10	CHF 5'600
Pfarrhaus (2 Zähler)	49'070	0.4247	6	CHF 3'360
Total	303'814		29	CHF 16'240

Investition und Kostenrechnung für 14 Jahre

Gebäude	kWh Gutschrift	Preis Solar kWh	Zahlbare kWh	Kosten
Johanniter/Katharinengasse 4	54'600	0.133	92'960	CHF 33'124.28
Kirche/Sonnengasse 104	42'000	0.133	65'184	CHF 23'737.33
Pfarrhaus (2 Zähler)	25'200	0.133	23'870	CHF 10'137.70
Total	121'800		182'014	CHF 66'999.31



Investitionsrechnung 14 Jahre

Vergleich Kosten (mit und ohne Beteiligung)

Vergleich Kosten ohne und mit AEW Solar Beteiligung

Totale Kosten ohne Beteiligung:	CHF 112'452.06
---------------------------------	----------------

Totale Kosten mit AEW Solar	CHF 83'239.31
-----------------------------	---------------

Einsparung auf 14 Jahre:	CHF 29'212.75	CHF 2'086.63 p.a.
--------------------------	---------------	-------------------



Risiken / Vertragsbestimmungen

- Kontrahenten Risiko:
 - AEW fällt als Vertragspartner aus. (100% im Eigentum des Kantons Aargau)
- Minderung Stromproduktion:
 - AEW schreibt immer 300 kWh pro Jahr gut, unabhängig von der Anlagenproduktion
- Untergang der Anlage:
 - Kündigungsmöglichkeit durch AEW unter Auszahlung des Restwertes der Beteiligung
- Abrechnung:
 - Direkt über die Stromrechnung
- Details unter <https://aew-solar.ch/solaranlagen/kraftwerk-klingsmatt/>