

Photovoltaik auf dem Dach

Welcher Stromertrag ist zu erwarten



Benchmarkgrößen einer Photovoltaikanlage auf dem Dach (Überschlagsrechnung)

> nutzbare Dachfläche in Quadratmeter durch zehn teilen.

So erhalten wir die maximal realisierbare Anlagenleistung in **Kilowatt peak** (kWp).

Bei **10 Kilowatt peak** Anlagenleistung insgesamt erzeugt die Anlage jährlich zwischen 10600 und 13750 Kilowattstunden **Strom**

Mit welchen Investitionskosten ist zu rechnen

Richt-Kosten für die Photovoltaikanlage (+/- 15%) bei Nutzung der gesamten Dachfläche

PV-Anlage:

- pro kWp CHF 2'000.00 > reine Anlagekosten
- pro kWp CHF 3'000.00 > Anlagekosten, plus Speicherpaket (ohne Raumkosten)
- pro kWp CHF 2'500.00 > reine Anlagekosten, plus Sanierung Flachdach, ohne Speicherpaket

Photovoltaik auf dem Dach

Berechnungsbeispiel									
Dachfläche									
Länge		Breite		Fläche					
27.00	x	12.00	=	324.00					
20.00	x	12.00	=	240.00					
0.00	x	0.00	=	0.00					
				564.00	m2				
Ermittlung kWp					Strom Ertrag pro 10 kWp 10'500 - 13'750 kWh/J (Mittelwert 12'125 kWh/J)				
564.00		1kWp / 10m2	=	56.4	kWp	56.4	x	12125 kWh/J	= 68385 kWh/J
Investitionskosten					Ertrag Stromkosten				
PV-Anlage					PV-Anlage		Stromkosten EW		
56.4		2'000.00/kWp	=	112'800.00	CHF	68385	x	0.2	CHF = 13'677.00 CHF
PV-Anlage mit Speicherpaket									
56.4		3'000.00/kWp	=	169'200.00	CHF				
PV-Anlage mit Flachdachsanierung ohne Speicherpaket									
56.4		2'500.00/kWp	=	141'000.00	CHF				