

Photovoltaik-Anlage 5 Kwp inkl. Montage u. Elektrokosten ohne Speicher netto KP.6500,00 €

Amortisation der Anlage in 8,6 Jahren

Angebot KURZBERECHNUNG + ERTRAGSKURZPROGNOSE

Photovoltaikfläche 1 von 1 mit PVP-GE280P		
Beschreibung der Wertermittlungsposition	Idealwert Alle Bedingungen entsprechen dem Optimum	Ihre Anlage Berücksichtigung aller Einflüsse am Standort für diese Anlage
Wert für die regionale Einstrahlung aus Vergleichswerten von äquivalenten PV-Anlagen des Solaratlas auf die horizontale Fläche am gewählten Standort	900,00 kWh/m ²	900,00 kWh/m ²
Horizontale Ausrichtung der PV-Anlage (Himmel) Abschlüge für abweichende Ausrichtung	Süden, 0° Abweichung Keine	Süden, 0° Abweichung Keine
Vertikale Ausrichtung der PV-Anlage (Neigung) in Bezug auf die geografische Breite ergibt Zuschläge für vertikale Erhebung gegenüber den Werten für die liegende Fläche laut Solaratlas	0,0° (je nach Breitengrad) Faktor 1.100 (Zuschlag)	32,0° Faktor 1,098 (Zuschlag)
Abzüge für partielle Verschattungen laut Simulation	Keine	Keine
Zu erwartende örtliche Einstrahlung am PV-Element	989,91 kWh/m²	987,97 kWh/m²
Vorhandene Modulfläche der PV-Anlage Solarer Wirkungsgrad einschließlich aller Standortfaktoren Prognostizierte Energie der PV-Fläche gleichstromseitig (DC)		* 46,33 m ² PV-Fläche * 14,50 % = 6636,61 kWh pro Jahr -
Systembedingte Verluste (Wechselrichter, Leitungen usw.) Prognostizierte Energieeinspeisung wechselstromseitig (AC)		- 8,00 % = 6105,68 kWh pro Jahr =====

Zusammenfassung

PV-Gen. erzeugte Energie (wechselstromseitig): =	6105kWh	
	(Systemnutzungsgrad 92,00 %)	
EVU Stromkosten/Jahr laut letzter Abrechnung 5000 Kwh/33 Cent =		- 1.650,00 €
EEG Förderung Januar 2022 0,0683 Cent =		+ 291,92 €
Eigenbezug 30% Jahresertrag: (im 1. Jahr)		+ 602,56 €
Strombezug EVU 3168,50 Kwh -		- 1.045,60 €

Stromkosten Einsparung über PV-Anlage ohne Speicher 755,52 € / Jahr

Vermiedene CO2-Emissionen: 5.409,63 kg CO2 pro Jahr

Berechnungsgrundlagen

Als Quelle für die Ermittlung der Solareinstrahlung dient unsere stets aktualisierte Solaratlas-Datenbank, welche mittlerweile fast 13.500 arbeitende Photovoltaikanlagen in ganz Deutschland und insgesamt über 400.000 komplette Monatsauswertungen der wirklich ins Netz eingespeisten elektrischen Energiemengen innerhalb der letzten 5 Jahre umfasst. Somit ist nicht eine fiktive solare Einstrahlung die Basis unserer Ergebnisse, sondern ein Querschnitt über die tatsächlichen Gewinne der solaren Produktion am gewählten Standort. Aktuell, unbestechlich und vor allem eines: realistisch.

Diese Daten und Erkenntnisse stehen dabei in zwei Detailstufen zur Verfügung. Bestandteil aller Auswertungen ist der Mittelwert der benachbarten Anlagen unter Berücksichtigung verschiedener Ausrichtungen und Dachneigungen, sowie abweichender Ausführung und Güte, sowie ein ausgewiesener Spitzenwert, der am gewählten Standort tatsächlich erreicht wurde. Auf dieser realen Basis wurden für die geplante Photovoltaikfläche die mögliche Modulbestückung, Nettoleistung und der voraussichtliche Jahresertrag berechnet.

Diese Daten können auf Grund des zu Grunde liegenden Gitter-Rasters und der Interpolation insbesondere in Gegenden mit komplexen Terrain oder einer geringen Dichte an verfügbaren Messungen mit Fehlern behaftet sein.

Die tatsächlichen Erträge der Photovoltaikanlage können aufgrund von Schwankungen des Wetters, der Wirkungsgrade von Modulen und Wechselrichter und anderer Faktoren abweichen.

Die Ertragsvoraussagen besitzen rein prognostischen Charakter und können durch Renew Energy nicht garantiert werden.