



# Energie Daisendorf

## Solardorf am Bodensee

Energie-Initiative für die Gemeinde und ihre Bürger

### Erträge Daisendorfer Photovoltaik-Referenzanlagen im Jahr 2021

Das Jahr 2021 hat in Daisendorf einen weiteren Zuwachs an Photovoltaik-Dachanlagen gebracht. Das Interesse an der Versorgung des eigenen Haushalts mit selbsterzeugtem Strom ist weiterhin groß und führte zur Installation von 11 neuen Anlagen. Die Gesamtzahl der Anlagen stieg damit auf 117.

Mit einer Gesamtnennleistung von 900 kWp liefern die Anlagen jährlich eine im Betrieb CO<sub>2</sub>-emissionsfreie Strommenge von rund 945 000 kWh. Dies entspricht etwa 25,5 % des gesamten Stromverbrauchs in Daisendorf und führt zu einer jährlichen Einsparung von rund 346 000 kg CO<sub>2</sub>.

Mit der Veröffentlichung der Ertragsdaten im 3-monatigen Turnus im Mitteilungsblatt bietet die Energiekonzeptgruppe Daisendorf eine Möglichkeit, zeitnah den Ertrag der eigenen Anlage zu beurteilen. Dazu werden die Ertragskennzahlen von 6 ausgewählten Referenzanlagen als Vergleichswerte veröffentlicht. Die Auswahl der Anlagen ist so getroffen worden, dass die Hauptausrichtungen von süd-östlich über südlich bis westlich abgedeckt sind. Ebenso sind verschiedene Dachneigungen von steil (50°) bis flach (13°) vertreten. Die Tabelle zeigt die auf 1 kWp Nennleistung bezogenen Ertragskennzahlen der einzelnen Anlagen in den vergangenen 12 Monaten sowie deren Jahressummen.

Weiter steigende Stromkosten begünstigen die Entscheidung für die Installation einer Photovoltaik-Anlage, denn der selbsterzeugte Solarstrom führt zu einer deutlichen Senkung der Stromkosten. Neben der hohen Wirtschaftlichkeit spielt selbstverständlich auch der ökologische Aspekt eine zunehmende Rolle.

Eine 10 kWp-Anlage liefert rund 10 000 kWh, was dem Standard-Strombedarf von drei 4-Personen-Haushalten entspricht. Das verringert bei einem Eigenverbrauchsanteil von 25 % die Strombezugskosten bei einem Strompreis von 32 Ct/kWh um jährlich 800 €. Der nicht selbstverbrauchte Strom wird in das Stromnetz eingespeist und erhöht damit den Anteil regenerativen Stroms im Netz. Er wird zur Zeit mit rund 6,73 Ct/kWh vergütet und erbringt zusätzlich 505 €.

Zur Wirtschaftlichkeitsbetrachtung von Photovoltaikanlagen stellt die Energiekonzeptgruppe aktuelle Informationen und Beispiele mit Wirtschaftlichkeitsberechnungen unter den Themenbereichen „Solarstrom“ sowie „Heizung und Kühlung“ auf ihrer Internetseite zur Verfügung: [www.energie-daisendorf.de](http://www.energie-daisendorf.de)

Kostenlose Beratung kann unter [info@energie-daisendorf.de](mailto:info@energie-daisendorf.de) eingeholt werden.

E. Kienscherf

**Photovoltaik-Referenzanlagen in Daisendorf**  
**Ertragskennzahlen in kWh pro kWp für das**  
**Jahr 2021**

Anlage	1	2	3	4	5	6	Mittel- werte
Richtung	SO	S	S	SW	W	O+S+W	
Neigung	35°	20°	40°	27°	45°	13°/15°/13°	
Januar 21	24,3	3,3	20,3	15,7	15,5	5,6	14,1
Februar 21	65,9	56,6	80,5	61,9	55,1	46,7	61,1
März 21	108,3	94,2	113,4	97,8	89,3	89,4	98,7
April 21	134,9	120,5	129,1	118,8	109,9	116,9	121,7
Mai 21	128,6	119,8	124,9	124,7	125,4	132,5	126,0
Juni 21	148,5	133,5	140,4	133,8	126,9	144,3	137,9
Juli 21	126,7	118,3	122,3	118,7	112,3	118,7	119,5
August 21	109,8	103,3	109,8	105,2	104,1	106,8	106,5
September 21	119,1	114,4	128,9	110,0	102,7	101,0	112,7
Oktober 21	76,2	73,2	88,6	76,5	70,7	61,0	74,4
November 21	28,6	24,8	30,9	27,9	25,0	22,3	26,6
Dezember 21	24,8	18,3	27,6	20,9	16,8	9,9	19,7
<b>Summe (kWh/kWp)</b>	<b>1095,7</b>	<b>980,2</b>	<b>1116,7</b>	<b>1011,9</b>	<b>953,7</b>	<b>955,1</b>	<b>1018,9</b>
Anlagenleistung (kWp)	8,64	3,00	3,20	6,02	25,20	25,92	
<b>Anlagenertrag (kWh)</b>	<b>9467</b>	<b>2941</b>	<b>3574</b>	<b>6092</b>	<b>24033</b>	<b>24756</b>	

Ausrichtungen der Anlagen:

SO = Südabweichung nach Ost ~30°

S = Südabweichung +/- ~15°

SW = Südabweichung nach West ~50°

W = Südabweichung nach West ~73°

O+S+W = 3 Teilanlagen: Südabweichung Ost ~80°, West ~10° und West ~100°