

Erträge Daisendorfer Photovoltaik-Referenzanlagen 4. Quartal 2020

Das 4. Quartal hat in Daisendorf nochmals einen unerwarteten Zuwachs an Photovoltaik-Dachanlagen gebracht. Die Akzeptanz der Photovoltaik und das Interesse an der Versorgung des eigenen Haushalts mit selbsterzeugtem Strom ist weiterhin groß und führte im Jahr 2020 zur Installation von 18 neuen Anlagen. Die Gesamtzahl der Anlagen stieg damit auf 108.

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

Mit einer Gesamtnennleistung von 786 kWp liefern die Anlagen jährlich eine im Betrieb CO₂-emissionsfreie Strommenge von rund 825 000 kWh. Dies entspricht etwa 22 % des gesamten Stromverbrauchs in Daisendorf und führt zu einer jährlichen Einsparung von rund 335 000 kg CO₂.

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 die Jahressummen. Der Mittelwert aller sechs Ertragskennzahlen betrug 1 141 kWh pro kWp installierter Anlagenleistung. Eine 6 kWp-Anlage lieferte somit rund 6 800 kWh pro Jahr, was dem Standard-Strombedarf von zwei 4-Personen-Haushalten entspricht. Der nicht selbstverbrauchte Strom wird in das Stromnetz eingespeist und kommt damit anderen Verbrauchern zugute. Er wird zur Zeit mit rund 8 Ct/kWh vergütet.

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

Kostenlose Beratung kann unter info@energie-daisendorf.de eingeholt werden.

Eckhard Kienscherf

Photovoltaik-Referenzanlagen in Daisendorf							
Ertragskennzahlen in kWh pro kWp für das							
Jahr 2020							
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 20	42,3	39,7	47,3	40,5	33,1	30,0	38,8
Februar 20	64,1	62,1	72,3	61,7	54,8	50,7	61,0
März 20	108,7	107,9	113,4	99,8	90,2	88,0	101,3
April 20	156,0	161,1	164,5	146,9	139,7	141,1	151,6
Mai 20	146,8	148,1	140,6	137,0	131,1	149,2	142,1
Juni 20	122,9	125,7	118,0	122,2	118,1	120,6	121,3
Juli 20	153,2	158,2	152,4	148,6	144,0	154,8	151,9
August 20	127,5	132,5	125,9	124,7	119,6	125,5	126,0
September 20	108,7	113,8	120,9	106,3	100,2	95,7	107,6
Oktober 20	56,1	53,6	62,0	58,0	54,9	49,8	55,7
November 20	34,3	31,6	40,2	35,1	30,8	26,3	33,1
Dezember 20	17,0	12,0	15,2	15,7	15,2	11,2	14,4
Summe (kWh/kWp)	1137,6	1146,3	1172,7	1096,5	1031,7	1042,9	1104,6
Anlagenleistung (kWp)	8,64	3,00	3,20	6,02	25,20	25,92	
Anlagenenertrag (kWh)	9829	3439	3753	6601	25998	27032	

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°