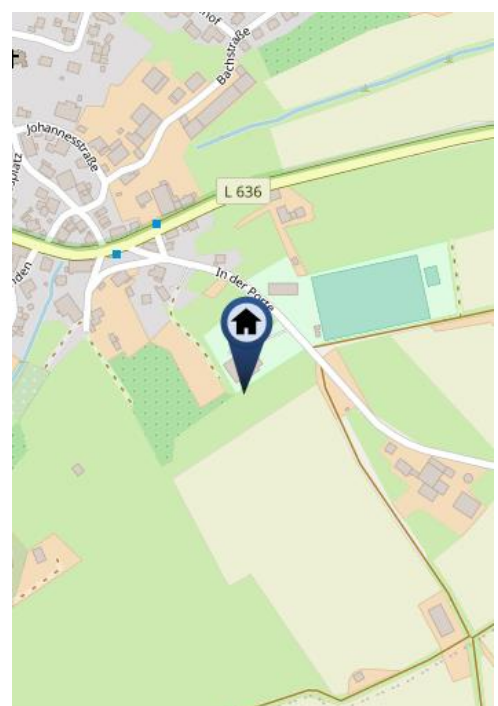


Jahresbericht 2023 PV-Anlage



Adresse der PV-Anlage	In der Porte 9, 34431 Marsberg
Kunde	Schützenbruderschaft Oesdorf, In der Porte 9, 34431 Marsberg
Größe der Anlage	50,760 kWp
Einspeisevergütung	46,750 cent
Ertragserwartung Gesamt	
Datenlogger	SolarLog - 1200



Erträge 2023 gesamt

Gesamtertrag: 46.708,778 kWh
 Ertrag spezifisch: 920,189 kWh/kWp

Ertrag soll: 41.166,360 kWh
 Ertrag soll spezifisch: 811 kWh/kWp ø

Überschuss/Defizit im Soll/Ist-Vergleich: 113,463 %

Gesamtvergütung netto durch Einspeisung: 21.836,354 €

CO²-Einsparung 28.025,267 kg

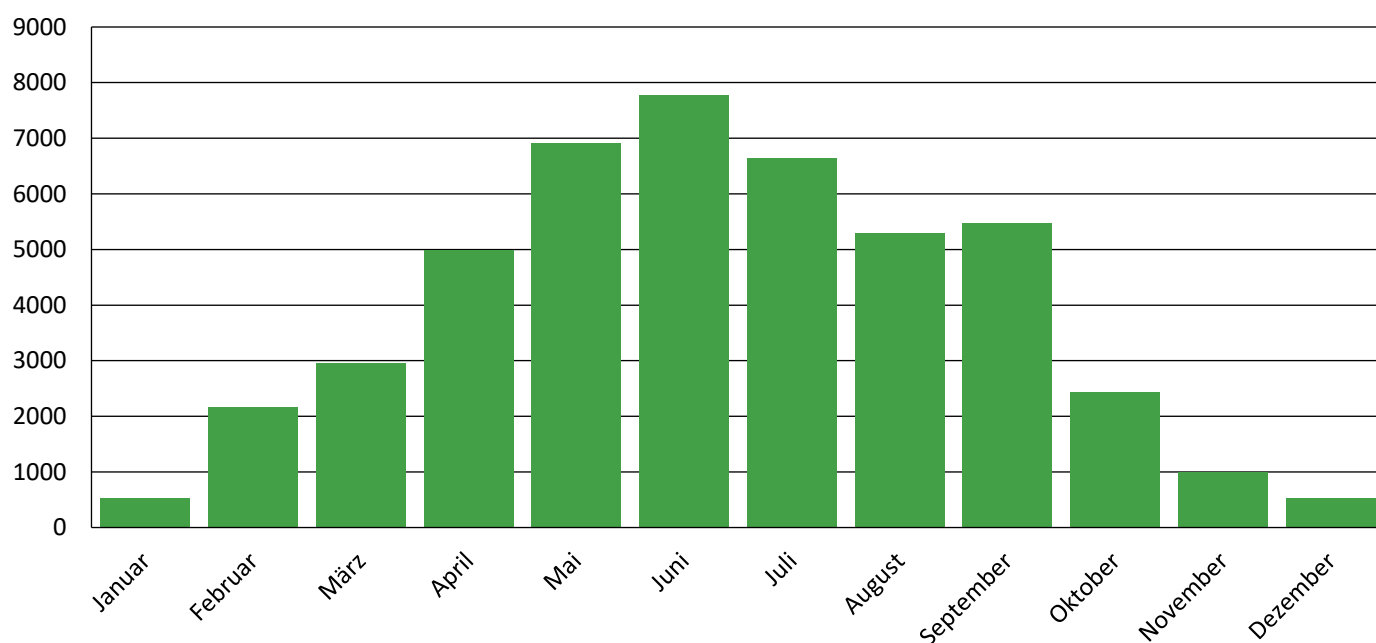


Abbildung 1: Ertrag 2023 nach Monaten, absolut

Monat	Ertrag in kWh	Ertrag in kWh/kWp Jahr	Anteil in %	Ertrag in kWh/Tag	Ertrag in kWh/kWp/Tag
Januar	536	10,555	1.1	17,283	0,340
Februar	2.159	42,536	4.6	77,112	1,519
März	2.962	58,361	6.3	95,562	1,883
April	4.986	98,221	10.7	166,191	3,274
Mai	6.922	136,363	14.8	223,283	4,399
Juni	7.771	153,098	16.6	259,043	5,103
Juli	6.642	130,855	14.2	214,264	4,221
August	5.303	104,476	11.4	171,072	3,370
September	5.467	107,699	11.7	182,226	3,590
Oktober	2.437	48,015	5.2	78,621	1,549
November	992	19,547	2.1	33,073	0,652
Dezember	531	10,462	1.1	17,130	0,337
Gesamt	46,709	920,189	100.0	127,969	2,521

Erträge nach Wechselrichtern

	Anlagenleistung in kWp	Ertrag Ist AC in kWh	Ertrag Ist AC in kWh/kWp	Ertrag Soll AC in kWh	% Ist-Soll	Ertrag Ist DC in kWh	WR-Wirkungsgrad
WR D TLX10	10,810	8.527,196	788,825	8.766,910	97,266	8.559,930	99,618
WR B TLX12.5	13,395	12.759,508	952,558	10.863,345	117,455	12.927,369	98,702
WR A TLX15	16,215	15.359,274	947,226	13.150,365	116,797	15.306,039	100,348
WR C TLX10	10,340	10.062,800	973,191	8.385,740	119,999	10.318,240	97,524

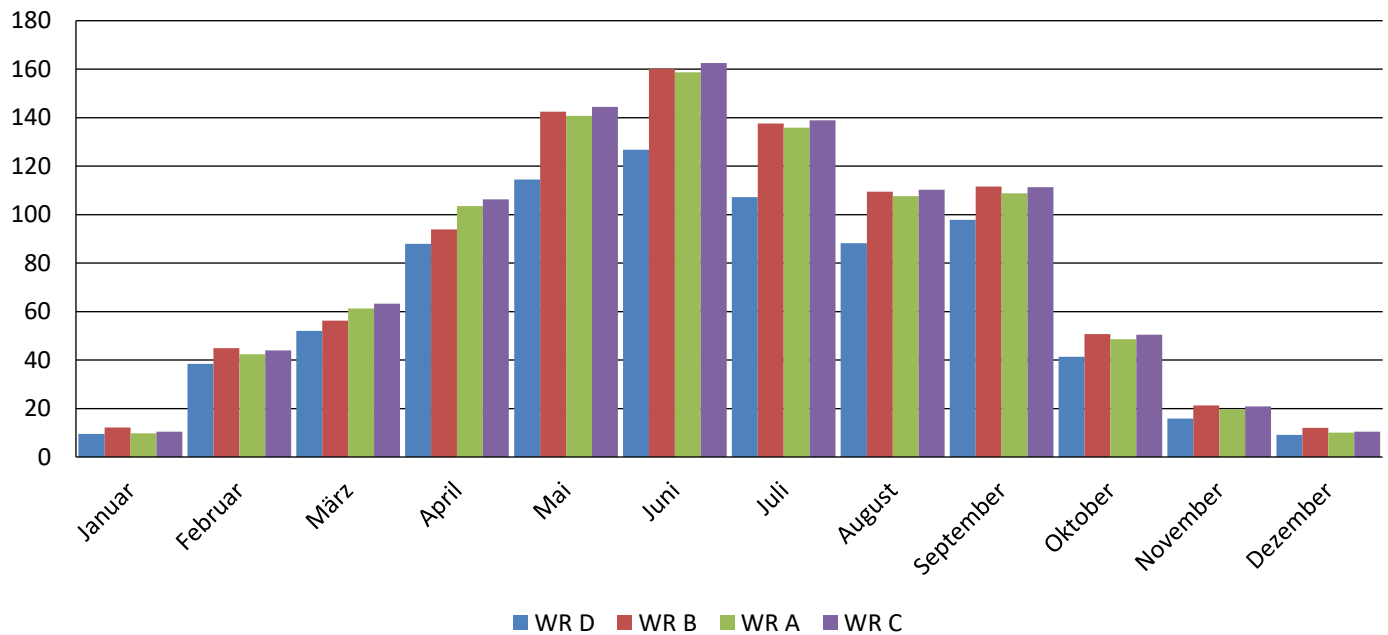


Abbildung 3: Ertrag 2023 nach Wechselrichtern und Monaten, spezifisch kWh/kWp

Erträge nach Modulfeldern und Wechselrichtern (DC)

Achtung: Bei der Modulfeldanalyse werden DC-Ertragswerte der Wechselrichter und der einzelnen MPPTs aufgezeigt und verglichen. Aufgrund nicht berücksichtigter Wandlungsverluste DC/AC eignen sich die folgenden DC-Ertragswerte ausschließlich für eine technische Bewertung im Vergleich mit weiteren DC-Ertragswerten. Eine genaue wirtschaftliche Auswertung der PV-Anlage ist mit diesen Ergebnissen nur näherungsweise möglich!

Modulfeld	Größe Modulfeld	Anzahl MPPTs	Ausrichtung	Neigung
Modulfeld 1	39,950 kWp	8		
Modulfeld 2	10,810 kWp	2		

	Anlagenleistung in kWp	Ertrag Ist DC in kWh	Ertrag Ist DC in kWh/kWp
Modulfeld 1	39,950	38.551,648	964,997
WR B String B1	4,465	4.245,572	950,856
WR B String B2	4,465	4.274,292	957,288
WR B String B3	4,465	4.407,505	987,123
WR A String A1	5,405	5.208,665	963,675
WR A String A2	5,405	5.174,459	957,347
WR A String A3	5,405	4.922,915	910,808
WR C String C1	5,170	5.098,875	986,243
WR C String C2	5,170	5.219,365	1.009,548
Modulfeld 2	10,810	8.559,930	791,853
WR D String D1	5,405	4.886,329	904,039
WR D String D2	5,405	3.673,601	679,667

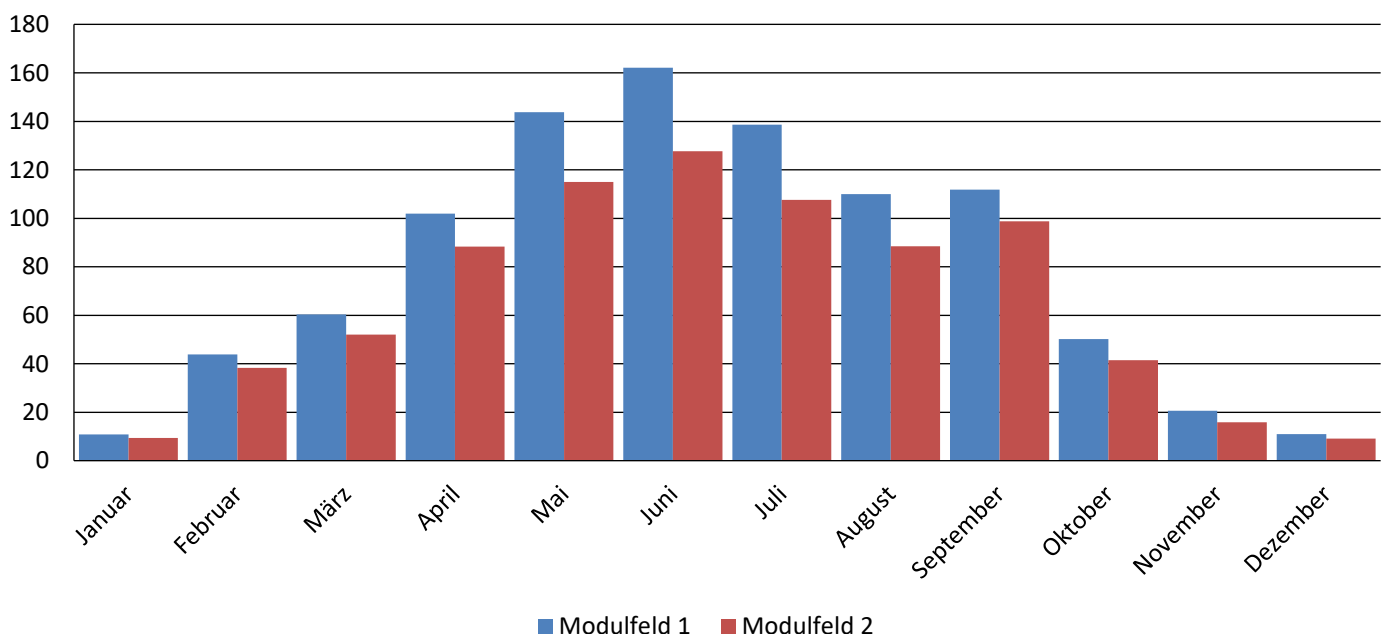







Abbildung 4: Ertrag 2023 nach Modulfeldern und Monaten, spezifisch kWh/kWp

Meldungen und Fehler 2023

Störmeldungen aktiv > 6 Stunden:

WR D - TLX10 WR D - TLX10 meldet eine Störung Zeitraum: 29.11.2023 10:25 bis 06.12.2023 16:18	29.11.2023 10:25	
Die Wechselrichter Ihrer Anlage scheinen keinen Ertrag zu messen Zeitraum: 28.11.2023 16:27 bis 07.12.2023 16:27	28.11.2023 16:27	
WR A - TLX15 WR A - TLX15 meldet eine Störung Zeitraum: 26.11.2023 10:25 bis 26.11.2023 16:27	26.11.2023 10:25	
WR A - TLX15 WR A - TLX15 meldet eine Störung Zeitraum: 30.11.2023 11:25 bis 10.12.2023 16:18	30.11.2023 11:25	
WR C - TLX10 Wechselrichter WR C - TLX10 scheint keinen Ertrag zu messen Zeitraum: 08.12.2023 16:17 bis 09.12.2023 09:00	08.12.2023 16:17	

Anhang zum Anlagenbericht 2023 - Tageswerte

January

Tag/Monat	Ertrag in kWh	Ertrag in kWh/kWp
1.1.	11	0,214
2.1.	14	0,282
3.1.	57	1,124
4.1.	14	0,270
5.1.	10	0,201
6.1.	20	0,402
7.1.	19	0,367
8.1.	29	0,579
9.1.	37	0,730
10.1.	28	0,550
11.1.	11	0,217
12.1.	19	0,376
13.1.	36	0,712
14.1.	8	0,153
15.1.	47	0,919
16.1.	13	0,255
17.1.	29	0,574
18.1.	54	1,061
19.1.	1	0,021
20.1.	1	0,029
21.1.	0	0,003
22.1.	0	0,000
23.1.	0	0,000
24.1.	0	0,001
25.1.	0	0,002
26.1.	0	0,003
27.1.	2	0,043
28.1.	8	0,161
29.1.	7	0,145
30.1.	25	0,486
31.1.	34	0,673
Gesamt	536	10,555

February

Tag/Monat	Ertrag in kWh	Ertrag in kWh/kWp
1.2.	15	0,300
2.2.	12	0,232
3.2.	9	0,170
4.2.	67	1,323
5.2.	14	0,284
6.2.	100	1,968
7.2.	137	2,698
8.2.	138	2,714
9.2.	123	2,428
10.2.	120	2,358
11.2.	28	0,553
12.2.	36	0,705
13.2.	91	1,794
14.2.	149	2,930
15.2.	153	3,023
16.2.	85	1,669
17.2.	49	0,965
18.2.	45	0,893
19.2.	44	0,872
20.2.	110	2,159
21.2.	38	0,746
22.2.	86	1,698
23.2.	25	0,502
24.2.	28	0,559
25.2.	95	1,865
26.2.	93	1,825
27.2.	120	2,367
28.2.	149	2,937
Gesamt	2.159	42,536

March

Tag/Monat	Ertrag in kWh	Ertrag in kWh/kWp
1.3.	198	3,903
2.3.	198	3,900
3.3.	71	1,390
4.3.	49	0,971
5.3.	61	1,197
6.3.	57	1,115
7.3.	20	0,387
8.3.	0	0,000
9.3.	1	0,025
10.3.	64	1,253
11.3.	136	2,688
12.3.	51	1,009
13.3.	69	1,367
14.3.	73	1,433
15.3.	166	3,262
16.3.	157	3,102
17.3.	168	3,304
18.3.	103	2,032
19.3.	62	1,221
20.3.	55	1,090
21.3.	46	0,907
22.3.	83	1,637
23.3.	90	1,777
24.3.	141	2,783
25.3.	133	2,622
26.3.	61	1,192
27.3.	156	3,080
28.3.	190	3,733
29.3.	77	1,512
30.3.	139	2,739
31.3.	88	1,726
Gesamt	2.962	58,361

April

Tag/Monat	Ertrag in kWh	Ertrag in kWh/kWp
1.4.	61	1,201
2.4.	63	1,251
3.4.	269	5,293
4.4.	286	5,638
5.4.	268	5,287
6.4.	264	5,203
7.4.	116	2,294
8.4.	64	1,267
9.4.	142	2,792
10.4.	247	4,868
11.4.	228	4,489
12.4.	51	0,995
13.4.	125	2,470
14.4.	205	4,037
15.4.	37	0,739
16.4.	82	1,617
17.4.	190	3,752
18.4.	91	1,794
19.4.	285	5,616
20.4.	79	1,549
21.4.	225	4,442
22.4.	242	4,775
23.4.	186	3,655
24.4.	143	2,811
25.4.	139	2,739
26.4.	169	3,325
27.4.	265	5,220
28.4.	95	1,881
29.4.	52	1,033
30.4.	314	6,192
Gesamt	4.986	98,221

May

Tag/Monat	Ertrag in kWh	Ertrag in kWh/kWp
1.5.	192	3,782
2.5.	89	1,745
3.5.	322	6,347
4.5.	266	5,247
5.5.	152	2,993
6.5.	252	4,963
7.5.	173	3,413
8.5.	222	4,374
9.5.	184	3,628
10.5.	141	2,774
11.5.	101	1,982
12.5.	236	4,651
13.5.	248	4,883
14.5.	266	5,245
15.5.	265	5,227
16.5.	227	4,476
17.5.	234	4,612
18.5.	335	6,607
19.5.	315	6,214
20.5.	115	2,259
21.5.	243	4,787
22.5.	179	3,523
23.5.	82	1,619
24.5.	181	3,573
25.5.	146	2,876
26.5.	258	5,092
27.5.	327	6,440
28.5.	324	6,385
29.5.	298	5,876
30.5.	222	4,365
31.5.	325	6,405
Gesamt	6.922	136,363

June

Tag/Monat	Ertrag in kWh	Ertrag in kWh/kWp
1.6.	237	4,676
2.6.	214	4,223
3.6.	341	6,725
4.6.	330	6,495
5.6.	317	6,242
6.6.	196	3,859
7.6.	171	3,369
8.6.	297	5,856
9.6.	312	6,153
10.6.	315	6,197
11.6.	310	6,100
12.6.	319	6,286
13.6.	312	6,147
14.6.	291	5,741
15.6.	301	5,925
16.6.	281	5,535
17.6.	326	6,414
18.6.	283	5,571
19.6.	266	5,233
20.6.	213	4,195
21.6.	214	4,213
22.6.	137	2,707
23.6.	92	1,815
24.6.	314	6,185
25.6.	301	5,937
26.6.	265	5,212
27.6.	240	4,725
28.6.	283	5,568
29.6.	110	2,166
30.6.	184	3,627
Gesamt	7.771	153,098

July

Tag/Monat	Ertrag in kWh	Ertrag in kWh/kWp
1.7.	113	2,223
2.7.	189	3,717
3.7.	213	4,203
4.7.	252	4,967
5.7.	236	4,642
6.7.	247	4,872
7.7.	323	6,360
8.7.	303	5,961
9.7.	250	4,918
10.7.	179	3,519
11.7.	296	5,839
12.7.	280	5,520
13.7.	248	4,888
14.7.	254	5,009
15.7.	148	2,923
16.7.	294	5,795
17.7.	260	5,113
18.7.	264	5,191
19.7.	145	2,864
20.7.	251	4,949
21.7.	196	3,860
22.7.	237	4,677
23.7.	154	3,036
24.7.	194	3,827
25.7.	165	3,243
26.7.	231	4,545
27.7.	83	1,635
28.7.	188	3,709
29.7.	199	3,921
30.7.	156	3,069
31.7.	94	1,857
Gesamt	6.642	130,855

August

Tag/Monat	Ertrag in kWh	Ertrag in kWh/kWp
1.8.	211	4,161
2.8.	112	2,198
3.8.	171	3,364
4.8.	140	2,749
5.8.	184	3,626
6.8.	114	2,253
7.8.	145	2,862
8.8.	148	2,924
9.8.	255	5,021
10.8.	289	5,693
11.8.	279	5,490
12.8.	147	2,901
13.8.	166	3,267
14.8.	180	3,550
15.8.	151	2,981
16.8.	147	2,905
17.8.	94	1,852
18.8.	235	4,628
19.8.	158	3,119
20.8.	178	3,511
21.8.	185	3,654
22.8.	177	3,496
23.8.	230	4,536
24.8.	170	3,350
25.8.	73	1,430
26.8.	248	4,876
27.8.	118	2,324
28.8.	175	3,441
29.8.	139	2,731
30.8.	130	2,571
31.8.	153	3,013
Gesamt	5.303	104,476

September

Tag/Monat	Ertrag in kWh	Ertrag in kWh/kWp
1.9.	83	1,635
2.9.	149	2,943
3.9.	199	3,926
4.9.	252	4,960
5.9.	253	4,986
6.9.	245	4,824
7.9.	246	4,842
8.9.	243	4,786
9.9.	235	4,628
10.9.	218	4,298
11.9.	188	3,703
12.9.	153	3,022
13.9.	129	2,551
14.9.	196	3,859
15.9.	218	4,298
16.9.	218	4,299
17.9.	186	3,664
18.9.	82	1,615
19.9.	150	2,952
20.9.	189	3,726
21.9.	125	2,465
22.9.	126	2,479
23.9.	163	3,207
24.9.	216	4,264
25.9.	204	4,028
26.9.	211	4,155
27.9.	175	3,446
28.9.	169	3,338
29.9.	97	1,905
30.9.	147	2,896
Gesamt	5.467	107,699

October

Tag/Monat	Ertrag in kWh	Ertrag in kWh/kWp
1.10.	178	3,514
2.10.	162	3,196
3.10.	52	1,021
4.10.	117	2,298
5.10.	74	1,448
6.10.	156	3,083
7.10.	100	1,971
8.10.	51	1,000
9.10.	64	1,259
10.10.	142	2,788
11.10.	144	2,841
12.10.	23	0,459
13.10.	85	1,666
14.10.	119	2,352
15.10.	80	1,570
16.10.	89	1,763
17.10.	65	1,282
18.10.	100	1,962
19.10.	66	1,310
20.10.	7	0,145
21.10.	109	2,143
22.10.	48	0,950
23.10.	81	1,591
24.10.	21	0,411
25.10.	32	0,629
26.10.	31	0,605
27.10.	26	0,504
28.10.	38	0,758
29.10.	37	0,736
30.10.	86	1,695
31.10.	54	1,067
Gesamt	2.437	48,015

November

Tag/Monat	Ertrag in kWh	Ertrag in kWh/kWp
1.11.	46	0,899
2.11.	18	0,347
3.11.	84	1,648
4.11.	17	0,342
5.11.	38	0,753
6.11.	68	1,335
7.11.	54	1,059
8.11.	71	1,396
9.11.	15	0,302
10.11.	45	0,888
11.11.	39	0,763
12.11.	55	1,084
13.11.	10	0,189
14.11.	36	0,714
15.11.	33	0,642
16.11.	24	0,467
17.11.	66	1,300
18.11.	34	0,663
19.11.	68	1,344
20.11.	39	0,759
21.11.	13	0,250
22.11.	72	1,409
23.11.	6	0,115
24.11.	24	0,466
25.11.	8	0,161
26.11.	7	0,142
27.11.	6	0,113
28.11.	0	0,000
29.11.	0	0,000
30.11.	0	0,000
Gesamt	992	19,547

December

Tag/Monat	Ertrag in kWh	Ertrag in kWh/kWp
1.12.	-	-
2.12.	0	0,000
3.12.	0	0,000
4.12.	-	-
5.12.	-	-
6.12.	0	0,004
7.12.	17	0,333
8.12.	1	0,014
9.12.	5	0,096
10.12.	23	0,459
11.12.	23	0,450
12.12.	40	0,796
13.12.	19	0,370
14.12.	6	0,119
15.12.	12	0,229
16.12.	33	0,655
17.12.	63	1,243
18.12.	73	1,448
19.12.	5	0,106
20.12.	11	0,223
21.12.	5	0,105
22.12.	8	0,150
23.12.	3	0,057
24.12.	11	0,226
25.12.	12	0,234
26.12.	37	0,719
27.12.	9	0,175
28.12.	57	1,128
29.12.	15	0,291
30.12.	23	0,461
31.12.	19	0,370
Gesamt	531	10,462