

Eigenlastdeckung durch Kleinwindkraft

In Haushalt, Gewerbe und Landwirtschaft

Daniel Reiterer M.A. Ing.
AEE NÖ-Wien
reiterer@aee-now.at



Ziel

- Optimierung der Eigenlastdeckung durch lokal erzeugte Erneuerbare Energie
- Weg von der Jahresbilanz
- Hin zu einer Lastprofilanalyse von Erzeugern und Verbrauchern im 15-min Intervall über das Jahr hinweg



Methode

- Darstellung der Lastprofile von
 - ❖ Haushalten
 - ❖ Landwirtschaften
 - ❖ Gewerbebetrieben
- Erstellung von Erzeugerprofilen für Kleinwindkraft
- Analyse der Eigenlastdeckungsfähigkeit

- Normierung der Verbraucher auf
 - ❖ 1000kWh/a
- Normierung der Erzeuger auf
 - ❖ 1000kWh/a
 - ❖ 1KWp installierter Leistung

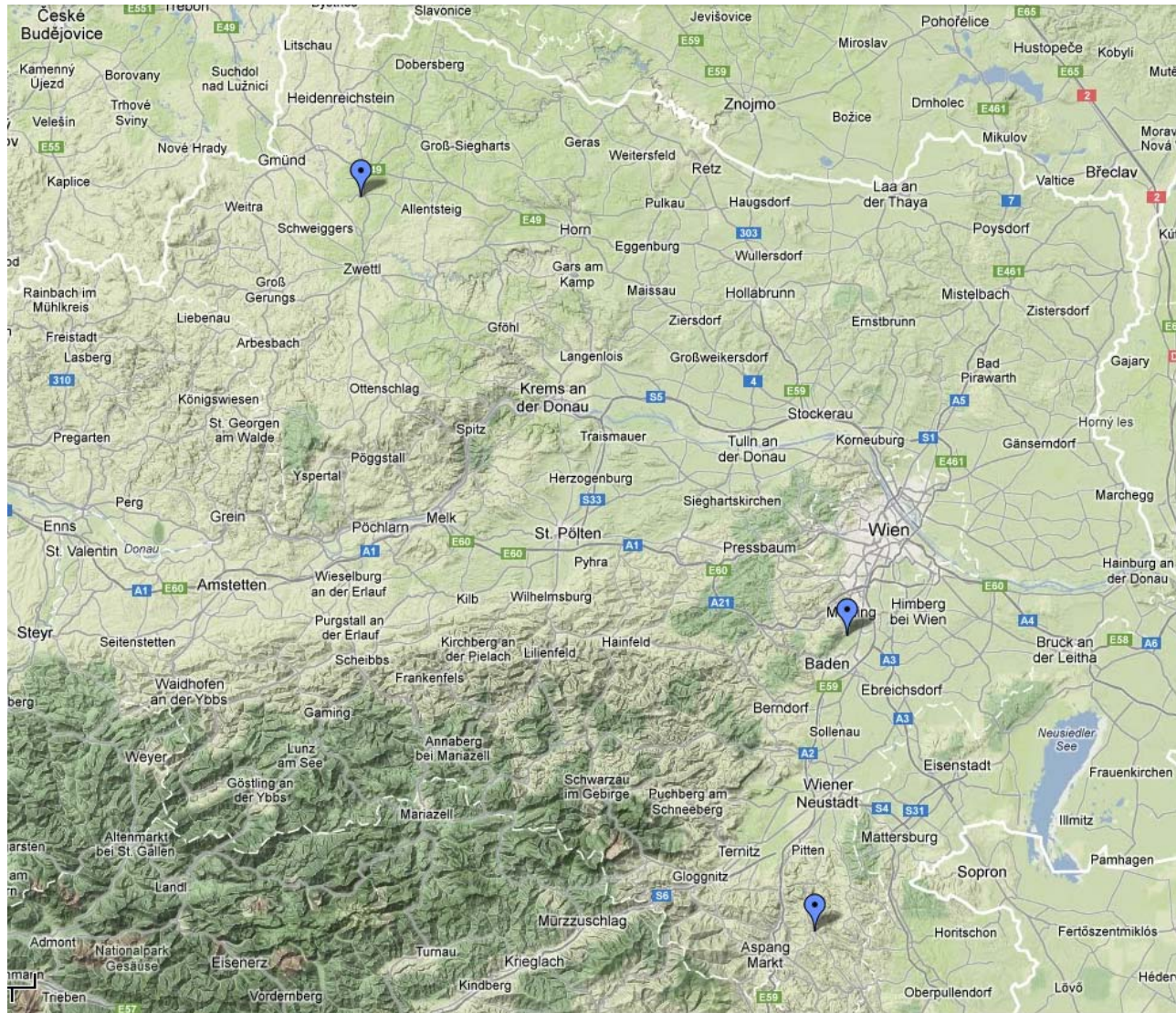


Standorte der Vermessung

Bezeichnung	Standort	Volllaststunden Messung [h/a] gerundet
KW1	Hügelland, ländliche Region	600
KW2	Flachland, offene urbane Region	1000
KW3	Alpenausläufer, ländliche Region	1800



Standorte der Vermessung



Verbrauch



Verbrauch Haushalt (Werktag)

HO Werktag		Winter			Sommer						Winter		
Uhrzeit	Zeitraum	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
0:00	00:00 - 00:15	-75	-75	-87	-87	-97	-97	-97	-97	-97	-87	-87	-75
0:15	00:15 - 00:30	-68	-68	-78	-78	-86	-86	-86	-86	-86	-78	-78	-68
0:30	00:30 - 00:45	-61	-61	-70	-70	-77	-77	-77	-77	-77	-70	-70	-61
0:45	00:45 - 01:00	-55	-55	-62	-62	-69	-69	-69	-69	-69	-62	-62	-55
1:00	01:00 - 01:15	-50	-50	-57	-57	-62	-62	-62	-62	-62	-57	-57	-50
1:15	01:15 - 01:30	-46	-46	-53	-53	-58	-58	-58	-58	-58	-53	-53	-46
1:30	01:30 - 01:45	-44	-44	-50	-50	-55	-55	-55	-55	-55	-50	-50	-44
1:45	01:45 - 02:00	-42	-42	-48	-48	-54	-54	-54	-54	-54	-48	-48	-42
2:00	02:00 - 02:15	-41	-41	-47	-47	-52	-52	-52	-52	-52	-47	-47	-41
2:15	02:15 - 02:30	-40	-40	-46	-46	-51	-51	-51	-51	-51	-46	-46	-40
2:30	02:30 - 02:45	-40	-40	-45	-45	-50	-50	-50	-50	-50	-45	-45	-40
2:45	02:45 - 03:00	-39	-39	-44	-44	-49	-49	-49	-49	-49	-44	-44	-39
3:00	03:00 - 03:15	-39	-39	-43	-43	-48	-48	-48	-48	-48	-43	-43	-39
3:15	03:15 - 03:30	-39	-39	-43	-43	-48	-48	-48	-48	-48	-43	-43	-39
3:30	03:30 - 03:45	-39	-39	-43	-43	-47	-47	-47	-47	-47	-43	-43	-39
3:45	03:45 - 04:00	-38	-38	-43	-43	-47	-47	-47	-47	-47	-43	-43	-38
4:00	04:00 - 04:15	-38	-38	-43	-43	-47	-47	-47	-47	-47	-43	-43	-38
4:15	04:15 - 04:30	-39	-39	-43	-43	-47	-47	-47	-47	-47	-43	-43	-39
4:30	04:30 - 04:45	-39	-39	-44	-44	-48	-48	-48	-48	-48	-44	-44	-39
4:45	04:45 - 05:00	-39	-39	-44	-44	-49	-49	-49	-49	-49	-44	-44	-39
5:00	05:00 - 05:15	-40	-40	-45	-45	-51	-51	-51	-51	-51	-45	-45	-40
5:15	05:15 - 05:30	-41	-41	-46	-46	-53	-53	-53	-53	-53	-46	-46	-41
5:30	05:30 - 05:45	-43	-43	-49	-49	-56	-56	-56	-56	-56	-49	-49	-43
5:45	05:45 - 06:00	-48	-48	-54	-54	-61	-61	-61	-61	-61	-54	-54	-48
6:00	06:00 - 06:15	-56	-56	-62	-62	-68	-68	-68	-68	-68	-62	-62	-56
6:15	06:15 - 06:30	-68	-68	-73	-73	-79	-79	-79	-79	-79	-73	-73	-68
6:30	06:30 - 06:45	-83	-83	-86	-86	-92	-92	-92	-92	-92	-86	-86	-83
6:45	06:45 - 07:00	-98	-98	-100	-100	-105	-105	-105	-105	-105	-100	-100	-98
7:00	07:00 - 07:15	-112	-112	-112	-112	-116	-116	-116	-116	-116	-112	-112	-112
7:15	07:15 - 07:30	-122	-122	-122	-122	-124	-124	-124	-124	-124	-122	-122	-122
7:30	07:30 - 07:45	-129	-129	-129	-129	-129	-129	-129	-129	-129	-129	-129	-129
7:45	07:45 - 08:00	-133	-133	-133	-133	-132	-132	-132	-132	-132	-133	-133	-133
8:00	08:00 - 08:15	-135	-135	-135	-136	-135	-135	-135	-135	-135	-136	-136	-135
8:15	08:15 - 08:30	-135	-135	-137	-137	-138	-138	-138	-138	-138	-137	-137	-135
8:30	08:30 - 08:45	-135	-135	-138	-138	-141	-141	-141	-141	-141	-138	-138	-135
8:45	08:45 - 09:00	-133	-133	-138	-138	-143	-143	-143	-143	-143	-138	-138	-133
9:00	09:00 - 09:15	-131	-131	-137	-137	-145	-145	-145	-145	-145	-137	-137	-131
9:15	09:15 - 09:30	-128	-128	-137	-137	-145	-145	-145	-145	-145	-137	-137	-128
9:30	09:30 - 09:45	-125	-125	-136	-136	-145	-145	-145	-145	-145	-136	-136	-125
9:45	09:45 - 10:00	-122	-122	-136	-136	-144	-144	-144	-144	-144	-136	-136	-122
10:00	10:00 - 10:15	-119	-119	-135	-135	-142	-142	-142	-142	-142	-135	-135	-119
10:15	10:15 - 10:30	-117	-117	-134	-134	-141	-141	-141	-141	-141	-134	-134	-117
10:30	10:30 - 10:45	-116	-116	-132	-132	-140	-140	-140	-140	-140	-132	-132	-116
10:45	10:45 - 11:00	-116	-116	-131	-131	-139	-139	-139	-139	-139	-131	-131	-116
11:00	11:00 - 11:15	-116	-116	-131	-131	-138	-138	-138	-138	-138	-131	-131	-116
11:15	11:15 - 11:30	-116	-116	-131	-131	-139	-139	-139	-139	-139	-131	-131	-116
11:30	11:30 - 11:45	-117	-117	-132	-132	-140	-140	-140	-140	-140	-132	-132	-117
11:45	11:45 - 12:00	-119	-119	-134	-134	-143	-143	-143	-143	-143	-134	-134	-119
12:00	12:00 - 12:15	-122	-122	-137	-137	-147	-147	-147	-147	-147	-137	-137	-122
12:15	12:00 - 12:30	-125	-125	-143	-143	-152	-152	-152	-152	-152	-143	-143	-125
12:30	12:30 - 12:45	-130	-130	-148	-148	-157	-157	-157	-157	-157	-148	-148	-130
12:45	12:45 - 13:00	-133	-133	-153	-153	-161	-161	-161	-161	-161	-153	-153	-133
13:00	13:00 - 13:15	-135	-135	-155	-155	-162	-162	-162	-162	-162	-155	-155	-135
13:15	13:15 - 13:30	-134	-134	-153	-153	-161	-161	-161	-161	-161	-153	-153	-134
13:30	13:30 - 13:45	-132	-132	-149	-149	-156	-156	-156	-156	-156	-149	-149	-132
13:45	13:45 - 14:00	-128	-128	-143	-143	-150	-150	-150	-150	-150	-143	-143	-128
14:00	14:00 - 14:15	-124	-124	-137	-137	-144	-144	-144	-144	-144	-137	-137	-124
14:15	14:15 - 14:30	-120	-120	-132	-132	-138	-138	-138	-138	-138	-132	-132	-120
14:30	14:30 - 14:45	-117	-117	-128	-128	-134	-134	-134	-134	-134	-128	-128	-117
14:45	14:45 - 15:00	-114	-114	-126	-126	-129	-129	-129	-129	-129	-126	-126	-114
15:00	15:00 - 15:15	-108	-108	-118	-118	-122	-122	-122	-122	-122	-118	-118	-108
15:15	15:15 - 15:30	-108	-108	-118	-118	-122	-122	-122	-122	-122	-118	-118	-108
15:30	15:30 - 15:45	-106	-106	-115	-115	-120	-120	-120	-120	-120	-115	-115	-106
15:45	15:45 - 16:00	-104	-104	-112	-112	-117	-117	-117	-117	-117	-112	-112	-104
16:00	16:00 - 16:15	-102	-102	-109	-109	-116	-116	-116	-116	-116	-109	-109	-102
16:15	16:15 - 16:30	-102	-102	-107	-107	-115	-115	-115	-115	-115	-107	-107	-102
16:30	16:30 - 16:45	-103	-103	-106	-106	-114	-114	-114	-114	-114	-106	-106	-103
16:45	16:45 - 17:00	-106	-106	-106	-106	-115	-115	-115	-115	-115	-106	-106	-106
17:00	17:00 - 17:15	-110	-110	-107	-107	-116	-116	-116	-116	-116	-107	-107	-110
17:15	17:15 - 17:30	-116	-116	-109	-109	-118	-118	-118	-118	-118	-109	-109	-116
17:30	17:30 - 17:45	-124	-124	-113	-113	-120	-120	-120	-120	-120	-113	-113	-124
17:45	17:45 - 18:00	-134	-134	-125	-125	-134	-134	-134	-134	-134	-125	-125	-134
18:00	18:00 - 18:15	-142	-142	-125	-125	-128	-128	-128	-128	-128	-125	-125	-142
18:15	18:15 - 18:30	-152	-152	-132	-132	-133	-133	-133	-133	-133	-132	-132	-152
18:30	18:30 - 18:45	-162	-162	-141	-141	-139	-139	-139	-139	-139	-141	-141	-162
18:45	18:45 - 19:00	-171	-171	-149	-149	-145	-145	-145	-145	-145	-149	-149	-171
19:00	19:00 - 19:15	-179	-179	-157	-157	-152	-152	-152	-152	-152	-157	-157	-179
19:15	19:15 - 19:30	-185	-185	-165	-165	-158	-158	-158	-158	-158	-165	-165	-185
19:30	19:30 - 19:45	-188	-188	-171	-171	-164	-164	-164	-164	-164	-171	-171	-188
19:45	19:45 - 20:00	-189	-189	-175	-175	-168	-168	-168	-168	-168	-175	-175	-189
20:00	20:00 - 20:15	-186	-186	-177	-177	-171	-171	-171	-171	-171	-177	-177	-186
20:15	20:15 - 20:30	-191	-191	-175	-175	-170	-170	-170	-170	-170	-175	-175	-191
20:30	20:30 - 20:45	-173	-173	-171	-171	-168	-168	-168	-168	-168	-171	-171	-173
20:45	20:45 - 21:00	-164	-164	-166	-166	-165	-165	-165	-165	-165	-166	-166	-164
21:00	21:00 - 21:15	-156	-156	-162	-162	-162	-162	-162	-162	-162	-162	-162	-156
21:15	21:15 - 21:30	-149	-149	-159	-159	-160	-160	-160	-160	-160	-159	-159	-149
21:30	21:30 - 21:45	-143	-143	-157	-157	-158	-158	-158	-158	-158	-157	-157	-143
21:45	21:45 - 22:00	-138	-138	-155	-155	-157	-157	-157	-157	-157	-155	-155	-138
22:00	22:00 - 22:15	-133	-133	-152	-152	-155	-155	-155	-155	-155	-152	-152	-133
22:15	22:15 - 22:30	-127	-127	-147	-147	-152	-152	-152	-152	-152	-147	-147	-127
22:30	22:30 - 22:45	-121	-121	-140	-140	-148	-148	-148	-148	-148	-140	-140	-121
22:45	22:45 - 23:00	-113	-113	-132	-132	-143	-143	-143	-143	-143	-132	-132	-113
23:00	23:00 - 23:15	-106	-106	-123	-123	-136	-136	-136	-136	-136	-123	-123	-106
23:15	23:15 - 23:30	-98	-98	-114	-114	-127	-127	-127	-127	-127	-114	-114	-98
23:30	23:30 - 23:45	-90	-90	-105	-105	-118	-118	-118	-118	-118	-105	-105	-90
23:45	23:45 - 24:00	-83	-83	-96	-96	-107	-107	-107	-107	-107	-96	-96	-83

Verbrauch Landwirtschaft (Werktag)

LO Werktag		Winter			Sommer						Winter		
Uhrzeit	Zeitraum	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
0:00	00:00 - 00:15	-72	-72	-70	-70	-66	-66	-66	-66	-66	-70	-70	-72
0:15	00:15 - 00:30	-69	-69	-67	-67	-63	-63	-63	-63	-63	-67	-67	-69
0:30	00:30 - 00:45	-67	-67	-64	-64	-61	-61	-61	-61	-61	-64	-64	-67
0:45	00:45 - 01:00	-65	-65	-62	-62	-58	-58	-58	-58	-58	-62	-62	-65
1:00	01:00 - 01:15	-63	-63	-60	-60	-57	-57	-57	-57	-57	-60	-60	-63
1:15	01:15 - 01:30	-62	-62	-59	-59	-55	-55	-55	-55	-55	-59	-59	-62
1:30	01:30 - 01:45	-61	-61	-58	-58	-54	-54	-54	-54	-54	-58	-58	-61
1:45	01:45 - 02:00	-60	-60	-57	-57	-54	-54	-54	-54	-54	-57	-57	-60
2:00	02:00 - 02:15	-60	-60	-57	-57	-53	-53	-53	-53	-53	-57	-57	-60
2:15	02:15 - 02:30	-59	-59	-56	-56	-53	-53	-53	-53	-53	-56	-56	-59
2:30	02:30 - 02:45	-59	-59	-56	-56	-52	-52	-52	-52	-52	-56	-56	-59
2:45	02:45 - 03:00	-58	-58	-56	-56	-52	-52	-52	-52	-52	-56	-56	-58
3:00	03:00 - 03:15	-58	-58	-55	-55	-51	-51	-51	-51	-51	-55	-55	-58
3:15	03:15 - 03:30	-57	-57	-55	-55	-51	-51	-51	-51	-51	-55	-55	-57
3:30	03:30 - 03:45	-57	-57	-54	-54	-51	-51	-51	-51	-51	-54	-54	-57
3:45	03:45 - 04:00	-57	-57	-54	-54	-50	-50	-50	-50	-50	-54	-54	-57
4:00	04:00 - 04:15	-56	-56	-54	-54	-50	-50	-50	-50	-50	-54	-54	-56
4:15	04:15 - 04:30	-56	-56	-54	-54	-49	-49	-49	-49	-49	-54	-54	-56
4:30	04:30 - 04:45	-57	-57	-54	-54	-50	-50	-50	-50	-50	-54	-54	-57
4:45	04:45 - 05:00	-57	-57	-55	-55	-50	-50	-50	-50	-50	-55	-55	-57
5:00	05:00 - 05:15	-59	-59	-56	-56	-51	-51	-51	-51	-51	-56	-56	-59
5:15	05:15 - 05:30	-61	-61	-57	-57	-53	-53	-53	-53	-53	-57	-57	-61
5:30	05:30 - 05:45	-64	-64	-60	-60	-55	-55	-55	-55	-55	-60	-60	-64
5:45	05:45 - 06:00	-68	-68	-64	-64	-58	-58	-58	-58	-58	-64	-64	-68
6:00	06:00 - 06:15	-73	-73	-70	-70	-62	-62	-62	-62	-62	-70	-70	-73
6:15	06:15 - 06:30	-79	-79	-78	-78	-67	-67	-67	-67	-67	-78	-78	-79
6:30	06:30 - 06:45	-88	-88	-88	-88	-75	-75	-75	-75	-75	-88	-88	-88
6:45	06:45 - 07:00	-99	-99	-100	-100	-85	-85	-85	-85	-85	-100	-100	-99
7:00	07:00 - 07:15	-114	-114	-115	-115	-99	-99	-99	-99	-99	-115	-115	-114
7:15	07:15 - 07:30	-131	-131	-131	-131	-115	-115	-115	-115	-115	-131	-131	-131
7:30	07:30 - 07:45	-149	-149	-149	-149	-132	-132	-132	-132	-132	-149	-149	-149
7:45	07:45 - 08:00	-168	-168	-166	-166	-148	-148	-148	-148	-148	-166	-166	-168
8:00	08:00 - 08:15	-186	-186	-182	-182	-163	-163	-163	-163	-163	-182	-182	-186
8:15	08:15 - 08:30	-202	-202	-195	-195	-174	-174	-174	-174	-174	-195	-195	-202
8:30	08:30 - 08:45	-214	-214	-203	-203	-181	-181	-181	-181	-181	-203	-203	-214
8:45	08:45 - 09:00	-220	-220	-205	-205	-182	-182	-182	-182	-182	-205	-205	-220
9:00	09:00 - 09:15	-219	-219	-198	-198	-176	-176	-176	-176	-176	-198	-198	-219
9:15	09:15 - 09:30	-212	-212	-186	-186	-166	-166	-166	-166	-166	-186	-186	-212
9:30	09:30 - 09:45	-201	-201	-171	-171	-154	-154	-154	-154	-154	-171	-171	-201
9:45	09:45 - 10:00	-188	-188	-147	-147	-143	-143	-143	-143	-143	-157	-157	-188
10:00	10:00 - 10:15	-175	-175	-146	-146	-134	-134	-134	-134	-134	-146	-146	-175
10:15	10:15 - 10:30	-163	-163	-139	-139	-128	-128	-128	-128	-128	-139	-139	-163
10:30	10:30 - 10:45	-155	-155	-136	-136	-126	-126	-126	-126	-126	-136	-136	-155
10:45	10:45 - 11:00	-150	-150	-135	-135	-127	-127	-127	-127	-127	-135	-135	-150
11:00	11:00 - 11:15	-151	-151	-138	-138	-131	-131	-131	-131	-131	-138	-138	-151
11:15	11:15 - 11:30	-154	-154	-141	-141	-137	-137	-137	-137	-137	-141	-141	-154
11:30	11:30 - 11:45	-157	-157	-143	-143	-141	-141	-141	-141	-141	-143	-143	-157
11:45	11:45 - 12:00	-158	-158	-143	-143	-142	-142	-142	-142	-142	-143	-143	-158
12:00	12:00 - 12:15	-152	-152	-138	-138	-137	-137	-137	-137	-137	-138	-138	-152
12:15	12:15 - 12:30	-143	-143	-131	-131	-129	-129	-129	-129	-129	-131	-131	-143
12:30	12:30 - 12:45	-133	-133	-123	-123	-120	-120	-120	-120	-120	-123	-123	-133
12:45	12:45 - 13:00	-123	-123	-115	-115	-111	-111	-111	-111	-111	-115	-115	-123
13:00	13:00 - 13:15	-117	-117	-109	-109	-105	-105	-105	-105	-105	-109	-109	-117
13:15	13:15 - 13:30	-113	-113	-106	-106	-101	-101	-101	-101	-101	-106	-106	-113
13:30	13:30 - 13:45	-110	-110	-104	-104	-99	-99	-99	-99	-99	-104	-104	-110
13:45	13:45 - 14:00	-109	-109	-103	-103	-97	-97	-97	-97	-97	-103	-103	-109
14:00	14:00 - 14:15	-109	-109	-102	-102	-97	-97	-97	-97	-97	-102	-102	-109
14:15	14:15 - 14:30	-109	-109	-102	-102	-96	-96	-96	-96	-96	-102	-102	-109
14:30	14:30 - 14:45	-108	-108	-101	-101	-96	-96	-96	-96	-96	-101	-101	-108
14:45	14:45 - 15:00	-108	-108	-101	-101	-96	-96	-96	-96	-96	-101	-101	-108
15:00	15:00 - 15:15	-108	-108	-100	-100	-97	-97	-97	-97	-97	-100	-100	-108
15:15	15:15 - 15:30	-108	-108	-100	-100	-97	-97	-97	-97	-97	-100	-100	-108
15:30	15:30 - 15:45	-109	-109	-99	-99	-97	-97	-97	-97	-97	-99	-99	-109
15:45	15:45 - 16:00	-109	-109	-99	-99	-97	-97	-97	-97	-97	-99	-99	-109
16:00	16:00 - 16:15	-111	-111	-99	-99	-97	-97	-97	-97	-97	-99	-99	-111
16:15	16:15 - 16:30	-113	-113	-100	-100	-97	-97	-97	-97	-97	-100	-100	-113
16:30	16:30 - 16:45	-117	-117	-102	-102	-97	-97	-97	-97	-97	-102	-102	-117
16:45	16:45 - 17:00	-124	-124	-105	-105	-98	-98	-98	-98	-98	-105	-105	-124
17:00	17:00 - 17:15	-134	-134	-109	-109	-101	-101	-101	-101	-101	-109	-109	-134
17:15	17:15 - 17:30	-146	-146	-116	-116	-105	-105	-105	-105	-105	-116	-116	-146
17:30	17:30 - 17:45	-161	-161	-126	-126	-112	-112	-112	-112	-112	-126	-126	-161
17:45	17:45 - 18:00	-174	-174	-138	-138	-124	-124	-124	-124	-124	-138	-138	-174
18:00	18:00 - 18:15	-195	-195	-154	-154	-134	-134	-134	-134	-134	-154	-154	-195
18:15	18:15 - 18:30	-212	-212	-170	-170	-149	-149	-149	-149	-149	-170	-170	-212
18:30	18:30 - 18:45	-226	-226	-186	-186	-163	-163	-163	-163	-163	-186	-186	-226
18:45	18:45 - 19:00	-236	-236	-198	-198	-173	-173	-173	-173	-173	-198	-198	-236
19:00	19:00 - 19:15	-240	-240	-206	-206	-179	-179	-179	-179	-179	-206	-206	-240
19:15	19:15 - 19:30	-239	-239	-208	-208	-180	-180	-180	-180	-180	-208	-208	-239
19:30	19:30 - 19:45	-232	-232	-205	-205	-177	-177	-177	-177	-177	-205	-205	-232
19:45	19:45 - 20:00	-220	-220	-197	-197	-170	-170	-170	-170	-170	-197	-197	-220
20:00	20:00 - 20:15	-203	-203	-186	-186	-160	-160	-160	-160	-160	-186	-186	-203
20:15	20:15 - 20:30	-185	-185	-165	-165	-142	-142	-142	-142	-142	-165	-165	-185
20:30	20:30 - 20:45	-166	-166	-158	-158	-136	-136	-136	-136	-136	-158	-158	-166
20:45	20:45 - 21:00	-149	-149	-145	-145	-126	-126	-126	-126	-126	-145	-145	-149
21:00	21:00 - 21:15	-136	-136	-134	-134	-118	-118	-118	-118	-118	-134	-134	-136
21:15	21:15 - 21:30	-125	-125	-126	-126	-112	-112	-112	-112	-112	-126	-126	-125
21:30	21:30 - 21:45	-117	-117	-119	-119	-107	-107	-107	-107	-107	-119	-119	-117
21:45	21:45 - 22:00	-111	-111	-113	-113	-103	-103	-103	-103	-103	-113	-113	-111
22:00	22:00 - 22:15	-106	-106	-108	-108	-99	-99	-99	-99	-99	-108	-108	-106
22:15	22:15 - 22:30	-102	-102	-103	-103	-94	-94	-94	-94	-94	-103	-103	-102
22:30	22:30 - 22:45	-98	-98	-98	-98	-90	-90	-90	-90	-90	-98	-98	-98
22:45	22:45 - 23:00	-94	-94	-93	-93	-85	-85	-85	-85	-85	-93	-93	-94
23:00	23:00 - 23:15	-89	-89	-88	-88	-81	-81	-81	-81	-81	-88	-88	-89
23:15	23:15 - 23:30	-85	-85	-83	-83	-77	-77	-77	-77	-77	-83	-83	-85
23:30	23:30 - 23:45	-80	-80	-78	-78	-73	-73	-73	-73	-73	-78	-78	-80
23:45	23:45 - 24:00	-76	-76	-74	-74	-70	-70	-70	-70	-70	-74	-74	-76

Verbrauch Gewerbe (Werktag)

GO Werktag		Winter			Sommer						Winter		
Uhrzeit	Zeitraum	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
0:00	00:00 - 00:15	-66	-66	-73	-73	-72	-72	-72	-72	-72	-73	-73	-66
0:15	00:15 - 00:30	-63	-63	-70	-70	-69	-69	-69	-69	-69	-70	-70	-63
0:30	00:30 - 00:45	-60	-60	-67	-67	-66	-66	-66	-66	-66	-67	-67	-60
0:45	00:45 - 01:00	-57	-57	-65	-65	-64	-64	-64	-64	-64	-65	-65	-57
1:00	01:00 - 01:15	-55	-55	-62	-62	-61	-61	-61	-61	-61	-62	-62	-55
1:15	01:15 - 01:30	-53	-53	-61	-61	-59	-59	-59	-59	-59	-61	-61	-53
1:30	01:30 - 01:45	-52	-52	-59	-59	-57	-57	-57	-57	-57	-59	-59	-52
1:45	01:45 - 02:00	-51	-51	-58	-58	-55	-55	-55	-55	-55	-58	-58	-51
2:00	02:00 - 02:15	-49	-49	-57	-57	-54	-54	-54	-54	-54	-57	-57	-49
2:15	02:15 - 02:30	-49	-49	-56	-56	-54	-54	-54	-54	-54	-56	-56	-49
2:30	02:30 - 02:45	-48	-48	-55	-55	-53	-53	-53	-53	-53	-55	-55	-48
2:45	02:45 - 03:00	-48	-48	-54	-54	-53	-53	-53	-53	-53	-54	-54	-48
3:00	03:00 - 03:15	-48	-48	-54	-54	-53	-53	-53	-53	-53	-54	-54	-48
3:15	03:15 - 03:30	-49	-49	-55	-55	-53	-53	-53	-53	-53	-55	-55	-49
3:30	03:30 - 03:45	-50	-50	-56	-56	-54	-54	-54	-54	-54	-56	-56	-50
3:45	03:45 - 04:00	-52	-52	-58	-58	-56	-56	-56	-56	-56	-58	-58	-52
4:00	04:00 - 04:15	-55	-55	-61	-61	-59	-59	-59	-59	-59	-61	-61	-55
4:15	04:15 - 04:30	-58	-58	-64	-64	-63	-63	-63	-63	-63	-64	-64	-58
4:30	04:30 - 04:45	-61	-61	-68	-68	-67	-67	-67	-67	-67	-68	-68	-61
4:45	04:45 - 05:00	-64	-64	-71	-71	-70	-70	-70	-70	-70	-71	-71	-64
5:00	05:00 - 05:15	-65	-65	-73	-73	-71	-71	-71	-71	-71	-73	-73	-65
5:15	05:15 - 05:30	-66	-66	-75	-75	-72	-72	-72	-72	-72	-75	-75	-66
5:30	05:30 - 05:45	-67	-67	-76	-76	-71	-71	-71	-71	-71	-76	-76	-67
5:45	05:45 - 06:00	-69	-69	-77	-77	-71	-71	-71	-71	-71	-77	-77	-69
6:00	06:00 - 06:15	-73	-73	-78	-78	-72	-72	-72	-72	-72	-78	-78	-73
6:15	06:15 - 06:30	-77	-77	-79	-79	-73	-73	-73	-73	-73	-79	-79	-77
6:30	06:30 - 06:45	-83	-83	-82	-82	-76	-76	-76	-76	-76	-82	-82	-83
6:45	06:45 - 07:00	-80	-80	-86	-86	-80	-80	-80	-80	-80	-86	-86	-80
7:00	07:00 - 07:15	-98	-98	-98	-98	-87	-87	-87	-87	-87	-98	-98	-98
7:15	07:15 - 07:30	-107	-107	-100	-100	-95	-95	-95	-95	-95	-100	-100	-107
7:30	07:30 - 07:45	-120	-120	-112	-112	-106	-106	-106	-106	-106	-112	-112	-120
7:45	07:45 - 08:00	-136	-136	-127	-127	-121	-121	-121	-121	-121	-127	-127	-136
8:00	08:00 - 08:15	-157	-157	-146	-146	-138	-138	-138	-138	-138	-146	-146	-157
8:15	08:15 - 08:30	-180	-180	-166	-166	-156	-156	-156	-156	-156	-166	-166	-180
8:30	08:30 - 08:45	-201	-201	-185	-185	-173	-173	-173	-173	-173	-185	-185	-201
8:45	08:45 - 09:00	-217	-217	-200	-200	-187	-187	-187	-187	-187	-200	-200	-217
9:00	09:00 - 09:15	-226	-226	-209	-209	-195	-195	-195	-195	-195	-209	-209	-226
9:15	09:15 - 09:30	-230	-230	-212	-212	-199	-199	-199	-199	-199	-212	-212	-230
9:30	09:30 - 09:45	-230	-230	-213	-213	-200	-200	-200	-200	-200	-213	-213	-230
9:45	09:45 - 10:00	-230	-230	-212	-212	-200	-200	-200	-200	-200	-212	-212	-230
10:00	10:00 - 10:15	-230	-230	-212	-212	-201	-201	-201	-201	-201	-212	-212	-230
10:15	10:15 - 10:30	-231	-231	-213	-213	-202	-202	-202	-202	-202	-213	-213	-231
10:30	10:30 - 10:45	-233	-233	-215	-215	-204	-204	-204	-204	-204	-215	-215	-233
10:45	10:45 - 11:00	-236	-236	-217	-217	-206	-206	-206	-206	-206	-217	-217	-236
11:00	11:00 - 11:15	-238	-238	-219	-219	-208	-208	-208	-208	-208	-219	-219	-238
11:15	11:15 - 11:30	-240	-240	-221	-221	-209	-209	-209	-209	-209	-221	-221	-240
11:30	11:30 - 11:45	-240	-240	-222	-222	-210	-210	-210	-210	-210	-222	-222	-240
11:45	11:45 - 12:00	-238	-238	-221	-221	-208	-208	-208	-208	-208	-221	-221	-238
12:00	12:00 - 12:15	-233	-233	-216	-216	-205	-205	-205	-205	-205	-216	-216	-233
12:15	12:15 - 12:30	-225	-225	-210	-210	-200	-200	-200	-200	-200	-210	-210	-225
12:30	12:30 - 12:45	-216	-216	-202	-202	-194	-194	-194	-194	-194	-202	-202	-216
12:45	12:45 - 13:00	-206	-206	-193	-193	-187	-187	-187	-187	-187	-193	-193	-206
13:00	13:00 - 13:15	-196	-196	-185	-185	-180	-180	-180	-180	-180	-185	-185	-196
13:15	13:15 - 13:30	-187	-187	-177	-177	-173	-173	-173	-173	-173	-177	-177	-187
13:30	13:30 - 13:45	-179	-179	-171	-171	-168	-168	-168	-168	-168	-171	-171	-179
13:45	13:45 - 14:00	-174	-174	-166	-166	-164	-164	-164	-164	-164	-166	-166	-174
14:00	14:00 - 14:15	-171	-171	-164	-164	-163	-163	-163	-163	-163	-164	-164	-171
14:15	14:15 - 14:30	-171	-171	-164	-164	-164	-164	-164	-164	-164	-164	-164	-171
14:30	14:30 - 14:45	-173	-173	-165	-165	-165	-165	-165	-165	-165	-165	-165	-173
14:45	14:45 - 15:00	-177	-177	-168	-168	-168	-168	-168	-168	-168	-168	-168	-177
15:00	15:00 - 15:15	-182	-182	-173	-173	-172	-172	-172	-172	-172	-173	-173	-182
15:15	15:15 - 15:30	-188	-188	-177	-177	-175	-175	-175	-175	-175	-177	-177	-188
15:30	15:30 - 15:45	-194	-194	-181	-181	-177	-177	-177	-177	-177	-181	-181	-194
15:45	15:45 - 16:00	-198	-198	-184	-184	-179	-179	-179	-179	-179	-184	-184	-198
16:00	16:00 - 16:15	-200	-200	-185	-185	-178	-178	-178	-178	-178	-185	-185	-200
16:15	16:15 - 16:30	-201	-201	-184	-184	-177	-177	-177	-177	-177	-184	-184	-201
16:30	16:30 - 16:45	-201	-201	-182	-182	-175	-175	-175	-175	-175	-182	-182	-201
16:45	16:45 - 17:00	-202	-202	-181	-181	-174	-174	-174	-174	-174	-181	-181	-202
17:00	17:00 - 17:15	-204	-204	-182	-182	-173	-173	-173	-173	-173	-182	-182	-204
17:15	17:15 - 17:30	-206	-206	-182	-182	-172	-172	-172	-172	-172	-182	-182	-206
17:30	17:30 - 17:45	-206	-206	-180	-180	-170	-170	-170	-170	-170	-180	-180	-206
17:45	17:45 - 18:00	-201	-201	-175	-175	-165	-165	-165	-165	-165	-175	-175	-201
18:00	18:00 - 18:15	-191	-191	-165	-165	-157	-157	-157	-157	-157	-165	-165	-191
18:15	18:15 - 18:30	-177	-177	-152	-152	-146	-146	-146	-146	-146	-152	-152	-177
18:30	18:30 - 18:45	-161	-161	-137	-137	-134	-134	-134	-134	-134	-137	-137	-161
18:45	18:45 - 19:00	-145	-145	-123	-123	-122	-122	-122	-122	-122	-123	-123	-145
19:00	19:00 - 19:15	-131	-131	-112	-112	-110	-110	-110	-110	-110	-112	-112	-131
19:15	19:15 - 19:30	-120	-120	-103	-103	-101	-101	-101	-101	-101	-103	-103	-120
19:30	19:30 - 19:45	-111	-111	-97	-97	-93	-93	-93	-93	-93	-97	-97	-111
19:45	19:45 - 20:00	-105	-105	-93	-93	-89	-89	-89	-89	-89	-93	-93	-105
20:00	20:00 - 20:15	-100	-100	-92	-92	-87	-87	-87	-87	-87	-92	-92	-100
20:15	20:15 - 20:30	-97	-97	-91	-91	-88	-88	-88	-88	-88	-91	-91	-97
20:30	20:30 - 20:45	-94	-94	-91	-91	-90	-90	-90	-90	-90	-91	-91	-94
20:45	20:45 - 21:00	-92	-92	-91	-91	-91	-91	-91	-91	-91	-91	-91	-92
21:00	21:00 - 21:15	-89	-89	-89	-89	-90	-90	-90	-90	-90	-89	-89	-89
21:15	21:15 - 21:30	-85	-85	-87	-87	-89	-89	-89	-89	-89	-87	-87	-85
21:30	21:30 - 21:45	-82	-82	-85	-85	-86	-86	-86	-86	-86	-85	-85	-82
21:45	21:45 - 22:00	-79	-79	-83	-83	-84	-84	-84	-84	-84	-83	-83	-79
22:00	22:00 - 22:15	-78	-78	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-82	-78
22:15	22:15 - 22:30	-76	-76	-82	-82	-81	-81	-81	-81	-81	-82	-82	-76
22:30	22:30 - 22:45	-76	-76	-82	-82	-80	-80	-80	-80	-80	-82	-82	-76
22:45	22:45 - 23:00	-75	-75	-81	-81	-79	-79	-79	-79	-79	-81	-81	-75
23:00	23:00 - 23:15	-74	-74	-81	-81	-78	-78	-78	-78	-78	-81	-81	-74
23:15	23:15 - 23:30	-72	-72	-80	-80	-77	-77	-77	-77	-77	-80	-80	-72
23:30	23:30 - 23:45	-71	-71	-78	-78	-76	-76	-76	-76	-76	-78	-78	-71
23:45	23:45 - 24:00	-68	-68	-76	-76	-74	-74	-74	-74	-74	-76	-76	-68

Erzeugung



KW 1

KW1	Uhrzeit	Zeitraum	Winter			Sommer					Winter		
			Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov
0000	00:00 - 00:15	30	49	78	107	37	23	11	9	37	79	70	83
0015	00:15 - 00:30	29	55	73	92	34	27	9	10	34	74	61	86
0030	00:30 - 00:45	31	53	72	91	37	33	18	12	34	71	69	75
0045	00:45 - 01:00	31	40	51	63	36	42	24	12	26	75	69	84
0100	01:00 - 01:15	32	84	75	67	28	36	20	13	29	75	65	86
0115	01:15 - 01:30	35	88	81	74	29	25	12	12	33	76	61	93
0130	01:30 - 01:45	31	136	104	73	28	25	16	10	33	77	57	87
0145	01:45 - 02:00	30	111	88	65	27	27	18	11	24	82	67	87
0200	02:00 - 02:15	27	99	78	57	25	26	16	19	22	79	69	81
0215	02:15 - 02:30	27	91	69	47	22	34	14	12	23	77	64	82
0230	02:30 - 02:45	38	100	74	48	23	32	22	13	24	72	58	82
0245	02:45 - 03:00	34	97	81	66	22	35	26	17	24	84	58	90
0300	03:00 - 03:15	37	85	78	72	29	23	29	16	24	84	53	92
0315	03:15 - 03:30	44	80	68	55	25	20	27	15	24	74	52	91
0330	03:30 - 03:45	49	67	60	52	20	17	29	13	23	80	46	88
0345	03:45 - 04:00	40	58	50	43	18	19	26	13	24	78	44	79
0400	04:00 - 04:15	36	53	51	49	14	20	23	8	28	77	47	73
0415	04:15 - 04:30	41	51	56	60	12	25	9	25	26	76	51	69
0430	04:30 - 04:45	41	57	63	70	12	28	20	11	27	78	58	70
0445	04:45 - 05:00	39	73	61	48	23	33	18	10	31	84	58	83
0500	05:00 - 05:15	37	74	65	55	17	36	24	9	25	75	57	92
0515	05:15 - 05:30	32	86	68	50	21	38	17	15	30	80	50	89
0530	05:30 - 05:45	34	92	58	25	25	37	22	18	29	73	47	102
0545	05:45 - 06:00	37	109	73	37	23	42	22	23	26	75	45	78
0600	06:00 - 06:15	37	131	93	55	21	45	27	15	31	88	57	71
0615	06:15 - 06:30	31	102	77	52	17	42	34	12	22	76	72	62
0630	06:30 - 06:45	33	95	74	54	14	38	40	15	20	75	56	49
0645	06:45 - 07:00	35	116	90	64	23	40	33	12	19	69	51	53
0700	07:00 - 07:15	33	106	84	82	30	38	30	14	15	68	58	58
0715	07:15 - 07:30	33	128	106	84	30	57	46	13	22	64	56	45
0730	07:30 - 07:45	35	142	122	103	40	56	47	14	20	74	46	48
0745	07:45 - 08:00	33	127	113	99	51	57	44	17	20	93	44	50
0800	08:00 - 08:15	33	108	105	103	57	72	47	17	24	85	41	50
0815	08:15 - 08:30	40	140	124	109	66	92	42	19	27	65	48	47
0830	08:30 - 08:45	37	142	123	104	58	79	52	21	25	66	54	40
0845	08:45 - 09:00	36	129	121	114	64	75	66	22	35	76	47	44
0900	09:00 - 09:15	41	110	134	159	77	69	21	43	43	87	51	43
0915	09:15 - 09:30	42	100	133	165	94	79	22	44	44	92	54	44
0930	09:30 - 09:45	37	117	152	187	104	75	74	23	46	93	53	64
0945	09:45 - 10:00	33	87	85	163	99	80	70	25	50	99	66	52
1000	10:00 - 10:15	38	101	143	185	101	95	80	33	54	104	99	58
1015	10:15 - 10:30	43	88	130	172	91	90	79	31	57	105	80	50
1030	10:30 - 10:45	49	96	129	162	84	90	84	39	60	117	75	45
1045	10:45 - 11:00	54	104	144	184	87	90	100	37	61	120	93	36
1100	11:00 - 11:15	57	120	160	200	98	90	91	37	69	106	90	38
1115	11:15 - 11:30	61	123	157	192	98	101	93	34	69	125	89	46
1130	11:30 - 11:45	55	135	177	219	85	90	94	39	81	130	90	53
1145	11:45 - 12:00	59	126	163	199	99	92	96	44	73	120	95	51
1200	12:00 - 12:15	62	138	166	195	98	86	112	43	80	127	89	56
1215	12:15 - 12:30	62	137	173	209	116	84	103	40	71	119	94	57
1230	12:30 - 12:45	64	160	188	215	120	99	100	46	86	143	106	57
1245	12:45 - 13:00	64	154	184	214	114	108	110	50	77	141	101	56
1300	13:00 - 13:15	60	139	187	236	132	108	109	53	73	143	90	64
1315	13:15 - 13:30	65	174	200	226	132	101	116	53	83	141	88	71
1330	13:30 - 13:45	77	199	210	220	121	104	91	64	80	141	87	76
1345	13:45 - 14:00	66	165	195	225	115	108	112	56	75	145	84	72
1400	14:00 - 14:15	70	143	187	231	113	101	115	51	69	145	99	76
1415	14:15 - 14:30	71	157	200	243	117	115	99	47	75	140	93	78
1430	14:30 - 14:45	73	148	197	246	115	118	94	49	82	151	89	66
1445	14:45 - 15:00	65	148	186	224	107	102	85	52	78	145	85	59
1500	15:00 - 15:15	61	142	185	209	116	97	96	46	80	134	82	64
1515	15:15 - 15:30	68	120	176	232	140	111	108	48	73	114	78	51
1530	15:30 - 15:45	77	142	193	243	134	107	106	57	79	100	77	57
1545	15:45 - 16:00	71	133	202	271	134	101	117	60	86	105	97	52
1600	16:00 - 16:15	66	148	211	274	123	95	111	71	69	88	89	62
1615	16:15 - 16:30	57	156	209	263	120	96	100	59	75	96	85	61
1630	16:30 - 16:45	58	126	186	246	121	94	95	61	66	107	76	63
1645	16:45 - 17:00	50	100	175	249	104	83	83	54	60	83	69	67
1700	17:00 - 17:15	52	83	165	246	103	93	81	58	66	81	61	66
1715	17:15 - 17:30	60	74	145	216	110	90	86	45	62	82	55	73
1730	17:30 - 17:45	58	49	135	221	104	93	76	49	50	79	55	72
1745	17:45 - 18:00	48	46	135	205	98	79	46	47	62	63	47	63
1800	18:00 - 18:15	45	49	124	200	91	74	54	52	63	63	64	68
1815	18:15 - 18:30	48	41	108	175	93	85	61	53	48	60	58	62
1830	18:30 - 18:45	48	32	87	142	93	75	68	46	37	59	52	46
1845	18:45 - 19:00	44	32	91	150	98	80	62	49	22	65	56	49
1900	19:00 - 19:15	50	42	86	129	78	59	42	32	17	58	56	52
1915	19:15 - 19:30	45	41	85	128	72	54	44	35	17	55	55	55
1930	19:30 - 19:45	48	26	67	108	56	50	32	34	16	65	57	49
1945	19:45 - 20:00	44	24	67	109	46	47	30	30	13	76	57	46
2000	20:00 - 20:15	50	27	59	91	37	40	19	26	12	68	64	47
2015	20:15 - 20:30	46	24	73	123	33	37	15	18	13	72	61	61
2030	20:30 - 20:45	44	28	83	139	38	39	18	23	14	72	51	36
2045	20:45 - 21:00	45	35	65	95	35	34	29	30	12	67	58	39
2100	21:00 - 21:15	42	42	60	78	32	28	25	36	10	62	66	38
2115	21:15 - 21:30	42	37	57	76	27	24	31	22	13	61	71	47
2130	21:30 - 21:45	42	29	46	63	26	24	47	15	14	56	75	47
2145	21:45 - 22:00	42	23	45	67	25	26	58	15	12	60	74	50
2200	22:00 - 22:15	43	28	47	66	30	30	42	16	12	70	63	61
2215	22:15 - 22:30	42	47	64	80	27	34	26	12	12	77	71	61
2230	22:30 - 22:45	41	48	64	81	27	40	25	10	11	75	68	67
2245	22:45 - 23:00	36	42	64	85	44	30	20	13	21	70	70	70
2300	23:00 - 23:15	32	30	65	85	40	25	15	12	21	75	72	61
2315	23:15 - 23:30	31	37	64	84	44	23	15	8	27	72	76	64
2330	23:30 - 23:45	30	30	59	89	37	33	21	8	23	67	72	62
2345	23:45 - 24:00	32	38	72	105	43	21	18	8	31	78	74	66

KW2

KW2		Winter			Sommer						Winter		
Uhrzeit	Zeitraum	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
0000	00:00 - 00:15	331	157	134	63	164	94	156	125	131	49	4	218
0015	00:15 - 00:30	331	165	148	68	165	90	152	113	131	59	28	200
0030	00:30 - 00:45	337	184	149	81	165	107	130	110	131	60	33	188
0045	00:45 - 01:00	299	198	175	72	167	97	121	75	129	55	28	181
0100	01:00 - 01:15	316	175	160	70	164	116	122	47	135	36	37	193
0115	01:15 - 01:30	302	162	180	72	172	124	132	38	120	40	33	185
0130	01:30 - 01:45	293	153	164	78	130	148	143	33	121	43	25	185
0145	01:45 - 02:00	308	156	175	73	156	118	155	41	145	37	32	189
0200	02:00 - 02:15	291	153	173	78	150	88	147	34	152	57	28	178
0215	02:15 - 02:30	283	178	178	75	138	75	143	36	155	57	28	166
0230	02:30 - 02:45	291	197	169	64	149	104	134	44	158	70	24	137
0245	02:45 - 03:00	280	196	140	69	163	104	135	60	156	58	16	137
0300	03:00 - 03:15	263	191	123	61	165	149	100	43	145	70	29	136
0315	03:15 - 03:30	254	201	121	54	174	153	89	40	148	59	35	140
0330	03:30 - 03:45	247	184	153	46	138	164	44	41	129	59	47	124
0345	03:45 - 04:00	256	192	153	46	151	163	51	43	121	58	41	127
0400	04:00 - 04:15	218	203	165	46	165	180	44	46	131	43	36	109
0415	04:15 - 04:30	234	197	152	52	151	163	41	74	126	52	43	122
0430	04:30 - 04:45	214	180	112	82	140	114	66	96	113	40	39	120
0445	04:45 - 05:00	216	200	115	87	132	105	60	103	110	39	36	112
0500	05:00 - 05:15	215	179	115	107	135	121	65	114	100	42	38	102
0515	05:15 - 05:30	204	190	109	96	131	127	53	128	107	34	34	106
0530	05:30 - 05:45	205	210	93	98	112	115	50	164	93	40	28	110
0545	05:45 - 06:00	219	233	108	97	112	112	64	149	97	33	24	111
0600	06:00 - 06:15	214	222	96	92	80	120	50	131	84	36	21	105
0615	06:15 - 06:30	193	193	107	97	85	105	54	122	71	30	24	113
0630	06:30 - 06:45	228	177	101	78	100	104	58	116	73	35	19	104
0645	06:45 - 07:00	224	178	101	80	94	99	55	99	70	32	15	89
0700	07:00 - 07:15	245	213	138	81	106	84	106	56	73	14	35	141
0715	07:15 - 07:30	234	223	120	80	77	91	59	98	65	10	37	73
0730	07:30 - 07:45	231	232	135	88	85	105	56	90	78	12	31	90
0745	07:45 - 08:00	248	223	133	107	85	102	71	84	54	17	42	107
0800	08:00 - 08:15	258	217	114	111	83	91	70	75	59	16	46	99
0815	08:15 - 08:30	222	213	115	107	66	93	76	74	77	15	36	108
0830	08:30 - 08:45	257	185	118	90	67	106	90	75	59	17	45	129
0845	08:45 - 09:00	237	190	156	108	62	118	76	97	68	19	45	134
0900	09:00 - 09:15	214	184	152	79	56	118	77	98	92	13	51	127
0915	09:15 - 09:30	216	216	153	85	63	117	62	90	84	22	65	132
0930	09:30 - 09:45	204	204	121	93	107	155	83	76	85	4	60	141
0945	09:45 - 10:00	225	199	116	98	99	125	56	75	76	6	51	148
1000	10:00 - 10:15	248	212	126	86	122	109	50	73	85	9	90	137
1015	10:15 - 10:30	251	224	123	93	91	109	56	60	87	15	77	130
1030	10:30 - 10:45	240	220	122	80	119	127	63	61	93	21	74	152
1045	10:45 - 11:00	277	236	130	91	134	131	71	80	101	21	67	166
1100	11:00 - 11:15	295	209	119	98	138	125	59	68	96	26	73	181
1115	11:15 - 11:30	329	205	123	115	121	124	54	81	98	40	59	170
1130	11:30 - 11:45	318	203	122	101	106	130	39	70	96	28	46	185
1145	11:45 - 12:00	333	180	133	95	124	109	39	84	83	21	37	181
1200	12:00 - 12:15	303	224	122	111	101	127	41	62	72	21	27	206
1215	12:15 - 12:30	285	227	127	108	124	132	64	53	43	19	35	192
1230	12:30 - 12:45	303	237	124	88	150	149	56	52	48	24	20	178
1245	12:45 - 13:00	283	230	98	92	137	137	66	27	46	20	28	172
1300	13:00 - 13:15	252	228	102	73	135	131	59	46	54	22	49	159
1315	13:15 - 13:30	282	255	130	75	137	119	80	36	56	15	37	162
1330	13:30 - 13:45	268	217	122	81	145	133	85	78	43	11	37	161
1345	13:45 - 14:00	269	245	127	61	172	111	69	81	51	25	37	167
1400	14:00 - 14:15	260	225	137	75	190	123	62	53	67	52	41	155
1415	14:15 - 14:30	247	233	147	49	180	118	49	58	62	50	45	175
1430	14:30 - 14:45	226	255	143	83	168	122	72	68	56	74	44	171
1445	14:45 - 15:00	207	232	149	59	165	125	68	63	53	66	44	189
1500	15:00 - 15:15	183	220	147	150	170	132	90	52	65	75	69	166
1515	15:15 - 15:30	188	227	116	71	150	132	96	51	59	65	32	171
1530	15:30 - 15:45	166	227	130	75	150	130	79	69	46	83	29	162
1545	15:45 - 16:00	154	236	123	66	132	136	76	67	55	90	29	184
1600	16:00 - 16:15	148	256	149	53	170	142	79	54	55	73	37	166
1615	16:15 - 16:30	162	251	107	66	133	142	74	61	59	68	35	161
1630	16:30 - 16:45	134	287	134	77	152	107	72	56	49	68	31	170
1645	16:45 - 17:00	155	269	139	68	128	103	67	65	42	66	31	144
1700	17:00 - 17:15	138	217	153	100	131	113	81	56	43	66	35	152
1715	17:15 - 17:30	154	228	133	89	131	115	68	51	33	66	23	136
1730	17:30 - 17:45	136	217	129	85	118	134	81	48	43	42	19	162
1745	17:45 - 18:00	245	249	147	145	173	144	74	53	35	45	17	165
1800	18:00 - 18:15	181	238	134	58	132	88	122	54	34	45	17	165
1815	18:15 - 18:30	173	224	123	72	119	126	135	52	34	44	19	141
1830	18:30 - 18:45	217	218	99	45	100	82	157	52	31	44	17	156
1845	18:45 - 19:00	230	222	133	44	130	78	162	57	32	55	13	177
1900	19:00 - 19:15	231	202	96	40	151	57	100	69	54	43	17	161
1915	19:15 - 19:30	244	215	106	31	136	63	88	54	44	53	22	159
1930	19:30 - 19:45	256	193	107	42	127	45	102	51	64	53	22	144
1945	19:45 - 20:00	269	194	104	54	128	53	126	46	78	56	17	170
2000	20:00 - 20:15	254	181	87	49	135	55	117	55	77	50	2	129
2015	20:15 - 20:30	290	156	126	20	136	45	94	85	80	52	1	151
2030	20:30 - 20:45	279	185	75	58	135	62	94	63	76	58	11	163
2045	20:45 - 21:00	289	172	93	56	144	55	100	70	70	73	16	154
2100	21:00 - 21:15	300	175	85	74	167	46	102	71	71	85	2	169
2115	21:15 - 21:30	287	158	90	57	179	52	105	86	82	71	0	154
2130	21:30 - 21:45	311	144	95	73	169	79	83	108	66	68	0	150
2145	21:45 - 22:00	312	127	122	70	192	84	87	114	72	64	0	173
2200	22:00 - 22:15	285	163	109	57	182	98	87	108	87	53	0	188
2215	22:15 - 22:30	305	169	106	72	180	94	119	105	87	72	1	191
2230	22:30 - 22:45	309	131	103	111	166	134	115	113	83	60	4	221
2245	22:45 - 23:00	308	138	115	101	165	118	104	106	96	55	6	204
2300	23:00 - 23:15	336	146	116	87	166	114	106	97	114	46	0	199
2315	23:15 - 23:30	338	162	121	79	148	102	112	101	96	49	13	197
2330	23:30 - 23:45	330	152	114	76	157	115	138	105	92	53	11	210
2345	23:45 - 24:00	292	132	119	66	172	113	137	124	98	52	2	210

KW3

KW3		Winter			Sommer						Winter		
Uhrzeit	Zeitraum	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
0000	00:00 - 00:15	225	224	257	236	260	121	138	122	252	249	351	170
0015	00:15 - 00:30	210	204	236	240	259	115	132	124	265	268	346	177
0030	00:30 - 00:45	198	192	236	228	258	89	124	121	268	262	342	175
0045	00:45 - 01:00	242	233	233	234	247	83	135	117	249	251	343	197
0100	01:00 - 01:15	250	247	228	237	239	79	155	120	262	244	342	203
0115	01:15 - 01:30	229	223	235	248	238	64	143	115	286	223	350	192
0130	01:30 - 01:45	200	202	232	217	237	72	138	123	268	233	333	189
0145	01:45 - 02:00	232	228	228	241	210	68	135	121	274	180	341	194
0200	02:00 - 02:15	226	222	232	228	199	82	124	134	279	207	332	195
0215	02:15 - 02:30	214	211	236	210	200	76	122	141	267	209	346	199
0230	02:30 - 02:45	230	228	232	195	212	74	140	144	255	209	312	191
0245	02:45 - 03:00	265	266	214	184	202	97	154	153	269	215	296	189
0300	03:00 - 03:15	256	258	214	188	195	98	154	155	269	179	291	180
0315	03:15 - 03:30	241	246	214	162	189	93	144	137	261	181	279	163
0330	03:30 - 03:45	235	241	191	160	189	93	155	119	248	162	287	147
0345	03:45 - 04:00	265	275	204	167	175	85	175	110	247	163	297	147
0400	04:00 - 04:15	266	276	218	173	185	77	165	100	262	171	288	130
0415	04:15 - 04:30	259	269	216	194	178	67	148	99	256	169	289	127
0430	04:30 - 04:45	257	267	219	197	205	63	147	103	243	163	298	131
0445	04:45 - 05:00	266	276	220	186	206	68	141	112	229	148	287	132
0500	05:00 - 05:15	256	264	209	187	190	70	126	122	236	150	293	133
0515	05:15 - 05:30	266	273	230	185	192	58	118	124	234	157	297	128
0530	05:30 - 05:45	252	252	222	178	186	63	90	121	214	144	290	127
0545	05:45 - 06:00	278	276	223	194	179	63	72	106	214	159	285	111
0600	06:00 - 06:15	276	279	199	172	185	60	64	92	217	151	281	97
0615	06:15 - 06:30	295	294	210	179	211	79	73	100	234	164	298	117
0630	06:30 - 06:45	304	305	203	173	196	73	77	136	242	167	291	109
0645	06:45 - 07:00	304	335	201	164	179	73	69	149	222	177	282	104
0700	07:00 - 07:15	271	275	179	152	169	64	75	138	219	162	269	132
0715	07:15 - 07:30	255	255	185	166	179	63	69	117	230	165	286	150
0730	07:30 - 07:45	239	241	164	168	195	78	55	91	226	169	290	130
0745	07:45 - 08:00	252	258	165	161	181	84	54	99	214	177	295	141
0800	08:00 - 08:15	231	240	159	159	184	78	51	95	202	178	281	159
0815	08:15 - 08:30	250	259	170	151	181	81	60	75	206	176	281	161
0830	08:30 - 08:45	249	255	190	181	192	89	64	78	229	164	286	126
0845	08:45 - 09:00	285	294	226	188	206	118	62	81	232	163	292	133
0900	09:00 - 09:15	274	282	244	202	207	134	78	82	221	156	288	138
0915	09:15 - 09:30	261	264	223	187	220	139	72	90	190	179	274	124
0930	09:30 - 09:45	276	271	240	190	234	80	82	176	210	267	282	132
0945	09:45 - 10:00	283	280	231	190	253	128	86	104	193	179	289	147
1000	10:00 - 10:15	282	278	226	177	258	116	93	114	183	221	258	144
1015	10:15 - 10:30	277	271	248	176	267	128	83	132	191	229	271	150
1030	10:30 - 10:45	291	285	235	187	271	141	81	119	223	216	270	161
1045	10:45 - 11:00	273	263	257	188	284	163	87	120	232	220	272	178
1100	11:00 - 11:15	289	287	246	186	298	143	103	122	227	213	261	163
1115	11:15 - 11:30	270	277	247	210	303	130	122	94	235	236	245	173
1130	11:30 - 11:45	297	301	236	209	351	121	132	103	217	251	255	176
1145	11:45 - 12:00	277	274	255	206	288	123	134	125	209	264	233	176
1200	12:00 - 12:15	305	299	253	215	321	115	118	124	211	260	258	160
1215	12:15 - 12:30	275	275	240	221	325	124	115	137	220	275	263	161
1230	12:30 - 12:45	302	302	204	219	285	121	108	150	230	258	255	171
1245	12:45 - 13:00	271	277	212	235	321	152	114	152	216	234	276	194
1300	13:00 - 13:15	290	294	234	251	299	155	138	151	238	263	261	203
1315	13:15 - 13:30	308	312	214	249	291	182	137	156	237	243	232	176
1330	13:30 - 13:45	298	300	211	259	308	187	147	122	245	230	239	181
1345	13:45 - 14:00	303	309	226	255	296	204	150	118	253	220	226	162
1400	14:00 - 14:15	284	295	216	260	316	194	132	115	261	232	240	193
1415	14:15 - 14:30	297	308	221	268	315	183	137	134	227	225	245	188
1430	14:30 - 14:45	259	265	224	260	313	171	154	124	234	223	227	177
1445	14:45 - 15:00	280	291	230	280	302	171	135	111	248	218	239	179
1500	15:00 - 15:15	279	288	232	279	312	159	122	125	232	217	241	157
1515	15:15 - 15:30	265	277	210	269	304	173	160	122	214	223	259	159
1530	15:30 - 15:45	257	269	244	292	286	201	174	112	229	227	270	148
1545	15:45 - 16:00	285	298	236	302	306	192	150	96	222	212	242	163
1600	16:00 - 16:15	249	262	229	279	303	176	143	102	226	219	249	156
1615	16:15 - 16:30	219	229	223	283	308	165	139	101	221	224	219	148
1630	16:30 - 16:45	236	249	212	296	294	154	128	102	225	207	213	157
1645	16:45 - 17:00	232	244	215	301	304	157	117	100	238	196	232	159
1700	17:00 - 17:15	249	264	190	292	285	125	121	95	216	187	210	134
1715	17:15 - 17:30	294	311	236	297	304	134	97	103	242	202	246	149
1730	17:30 - 17:45	281	298	202	300	286	105	117	78	227	221	246	177
1745	17:45 - 18:00	245	269	233	273	269	145	119	72	245	217	258	170
1800	18:00 - 18:15	241	256	204	267	289	159	145	80	199	254	258	144
1815	18:15 - 18:30	237	250	193	256	286	140	154	87	196	263	256	157
1830	18:30 - 18:45	265	282	222	263	275	125	116	79	205	277	272	166
1845	18:45 - 19:00	266	283	209	245	260	134	110	81	226	273	269	175
1900	19:00 - 19:15	265	282	189	224	223	169	90	75	217	260	280	169
1915	19:15 - 19:30	273	291	195	223	212	168	82	82	225	261	300	178
1930	19:30 - 19:45	302	321	216	221	196	176	92	106	235	250	287	178
1945	19:45 - 20:00	321	342	222	235	182	182	110	100	220	248	293	160
2000	20:00 - 20:15	329	352	221	220	182	160	84	80	218	242	264	174
2015	20:15 - 20:30	333	356	222	228	183	158	92	87	217	247	278	183
2030	20:30 - 20:45	349	372	231	228	200	170	91	98	221	240	277	190
2045	20:45 - 21:00	298	317	247	234	206	165	95	102	218	237	258	178
2100	21:00 - 21:15	255	271	242	230	191	167	106	100	220	246	262	186
2115	21:15 - 21:30	251	266	263	227	214	164	109	112	229	250	247	209
2130	21:30 - 21:45	227	240	266	232	217	139	139	116	238	230	267	206
2145	21:45 - 22:00	240	254	255	226	203	115	141	94	233	210	279	212
2200	22:00 - 22:15	211	223	249	232	230	116	87	111	234	218	301	204
2215	22:15 - 22:30	202	214	248	230	233	145	104	126	239	234	291	195
2230	22:30 - 22:45	206	219	250	228	255	124	101	139	246	228	289	207
2245	22:45 - 23:00	189	201	244	217	248	130	98	139	249	241	288	209
2300	23:00 - 23:15	195	204	245	224	258	143	107	141	245	265	307	210
2315	23:15 - 23:30	192	202	250	228	255	135	100	143	263	247	321	191
2330	23:30 - 23:45	204	215	242	246	245	134	96	134	263	278	316	199
2345	23:45 - 24:00	208	219	251	247	248	114	105	131	272	268	305	209

Eigenlastdeckungs-fähigkeit im Haushalt

Verschneidung von

- Verbrauchs-
- Erzeugerprofil



Photovoltaik – Ho

Bilanz PV mit H0 werkta kW / 1000 kWh		WZ		ÜZ		SZ					ÜZ		WZ
Uhrzeit	Zeitraum	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
0:00	00:00 - 00:15	-74,9	-74,9	-86,6	-86,6	-96,5	-96,5	-96,5	-96,5	-96,5	-86,6	-86,6	-74,9
0:15	00:15 - 00:30	-67,6	-67,6	-77,8	-77,8	-86,3	-86,3	-86,3	-86,3	-86,3	-77,8	-77,8	-67,6
0:30	00:30 - 00:45	-60,8	-60,8	-69,6	-69,6	-76,9	-76,9	-76,9	-76,9	-76,9	-69,6	-69,6	-60,8
0:45	00:45 - 01:00	-54,9	-54,9	-62,4	-62,4	-68,8	-68,8	-68,8	-68,8	-68,8	-62,4	-62,4	-54,9
1:00	01:00 - 01:15	-49,9	-49,9	-56,6	-56,6	-62,4	-62,4	-62,4	-62,4	-62,4	-56,6	-56,6	-49,9
1:15	01:15 - 01:30	-46,2	-46,2	-52,5	-52,5	-58,0	-58,0	-58,0	-58,0	-58,0	-52,5	-52,5	-46,2
1:30	01:30 - 01:45	-43,6	-43,6	-49,7	-49,7	-55,3	-55,3	-55,3	-55,3	-55,3	-49,7	-49,7	-43,6
1:45	01:45 - 02:00	-41,9	-41,9	-47,9	-47,9	-53,6	-53,6	-53,6	-53,6	-53,6	-47,9	-47,9	-41,9
2:00	02:00 - 02:15	-40,8	-40,8	-46,6	-46,6	-52,4	-52,4	-52,4	-52,4	-52,4	-46,6	-46,6	-40,8
2:15	02:15 - 02:30	-40,1	-40,1	-45,5	-45,5	-51,3	-51,3	-51,3	-51,3	-51,3	-45,5	-45,5	-40,1
2:30	02:30 - 02:45	-39,6	-39,6	-44,5	-44,5	-50,3	-50,3	-50,3	-50,3	-50,3	-44,5	-44,5	-39,6
2:45	02:45 - 03:00	-39,4	-39,4	-43,9	-43,9	-49,2	-49,2	-49,2	-49,2	-49,2	-43,9	-43,9	-39,4
3:00	03:00 - 03:15	-39,1	-39,1	-43,3	-43,3	-48,3	-48,3	-48,3	-48,3	-48,3	-43,3	-43,3	-39,1
3:15	03:15 - 03:30	-38,8	-38,8	-43,0	-43,0	-47,5	-47,5	-47,5	-47,5	-47,5	-43,0	-43,0	-38,8
3:30	03:30 - 03:45	-38,6	-38,6	-43,0	-43,0	-46,9	-46,9	-46,9	-46,9	-46,9	-43,0	-43,0	-38,6
3:45	03:45 - 04:00	-38,3	-38,3	-43,1	-43,1	-46,5	-46,5	-46,5	-46,5	-46,5	-43,1	-43,1	-38,3
4:00	04:00 - 04:15	-38,3	-38,3	-43,3	-43,3	-46,6	-46,6	-46,6	-46,6	-46,6	-43,3	-43,3	-38,3
4:15	04:15 - 04:30	-38,4	-38,4	-43,4	-43,4	-47,1	-47,1	-47,1	-47,1	-47,1	-43,4	-43,4	-38,4
4:30	04:30 - 04:45	-38,8	-38,8	-43,7	-43,7	-48,0	-48,0	-48,0	-48,0	-48,0	-43,7	-43,7	-38,8
4:45	04:45 - 05:00	-39,3	-39,3	-44,2	-44,2	-49,3	-49,3	-49,3	-49,3	-49,3	-44,2	-44,2	-39,3
5:00	05:00 - 05:15	-40,0	-40,0	-44,9	-44,9	-50,8	-50,8	-50,8	-50,8	-50,8	-44,9	-44,9	-40,0
5:15	05:15 - 05:30	-40,9	-40,9	-46,3	-46,3	-52,7	-52,7	-52,7	-52,7	-52,7	-46,3	-46,3	-40,9
5:30	05:30 - 05:45	-43,1	-43,1	-48,9	-48,9	-55,6	-55,6	-55,6	-55,6	-55,6	-48,9	-48,9	-43,1
5:45	05:45 - 06:00	-47,7	-47,7	-53,7	-53,7	-60,5	-60,5	-60,5	-60,5	-60,5	-53,7	-53,7	-47,7
6:00	06:00 - 06:15	-55,8	-55,8	-61,6	-61,6	-68,2	-68,2	-68,2	-68,2	-68,2	-61,6	-61,6	-55,8
6:15	06:15 - 06:30	-68,0	-68,0	-72,9	-72,9	-79,2	-79,2	-79,2	-79,2	-79,2	-72,9	-72,9	-68,0
6:30	06:30 - 06:45	-82,8	-82,8	-86,3	-86,3	-90,6	-90,6	-90,6	-90,6	-90,6	-86,3	-86,3	-82,8
6:45	06:45 - 07:00	-98,0	-98,0	-100,1	-100,1	-97,6	-96,8	-100,4	-103,6	-104,7	-100,1	-100,1	-98,0
7:00	07:00 - 07:15	-111,5	-111,5	-107,4	-109,1	-100,5	-98,6	-110,4	-115,7	-110,4	-112,4	-112,4	-111,5
7:15	07:15 - 07:30	-121,6	-121,6	-107,0	-112,3	-97,7	-94,7	-102,4	-111,1	-123,5	-121,8	-121,8	-121,6
7:30	07:30 - 07:45	-128,5	-128,5	-101,3	-110,0	-89,6	-85,7	-95,4	-106,1	-123,8	-128,5	-128,5	-128,5
7:45	07:45 - 08:00	-132,7	-132,7	-91,1	-102,7	-77,4	-72,8	-84,3	-96,6	-117,9	-132,9	-132,9	-132,7
8:00	08:00 - 08:15	-134,8	-134,8	-77,1	-91,3	-62,5	-57,2	-70,5	-83,9	-108,8	-135,7	-135,7	-134,8
8:15	08:15 - 08:30	-135,4	-135,4	-59,9	-76,1	-45,6	-39,9	-54,8	-68,8	-97,2	-129,3	-129,3	-135,4
8:30	08:30 - 08:45	-131,6	-131,6	-40,1	-56,5	-23,9	-18,7	-31,4	-45,4	-61,1	-117,1	-117,1	-131,6
8:45	08:45 - 09:00	-120,1	-118,4	-18,4	-36,9	-9,3	-6,1	-17,6	-31,5	-46,4	-102,3	-96,6	-121,6
9:00	09:00 - 09:15	-106,8	-58,3	4,9	-13,9	16,9	23,5	4,4	-8,8	-46,9	-85,0	-82,4	-109,6
9:15	09:15 - 09:30	-91,9	-36,4	28,9	10,7	42,1	48,9	28,6	16,4	-24,6	-66,0	-67,5	-96,3
9:30	09:30 - 09:45	-76,2	-13,6	53,5	36,5	69,1	75,9	54,7	43,9	0,1	-45,4	-52,2	-82,3
9:45	09:45 - 10:00	-59,9	9,8	78,5	63,4	97,4	104,2	82,1	73,0	26,5	-23,5	-36,6	-68,0
10:00	10:00 - 10:15	-43,9	32,8	103,5	91,2	126,4	133,1	110,3	103,2	54,1	-0,5	-20,9	-54,1
10:15	10:15 - 10:30	-28,7	54,9	128,3	119,5	155,4	162,1	138,7	133,8	82,1	23,3	-5,5	-41,2
10:30	10:30 - 10:45	-14,2	75,9	152,4	148,0	183,9	190,5	166,7	164,1	110,1	47,4	9,5	-29,2
10:45	10:45 - 11:00	-0,8	95,7	175,1	175,9	211,6	218,2	194,0	193,9	137,4	71,1	23,2	-18,3
11:00	11:00 - 11:15	11,4	113,9	196,1	202,8	237,8	244,3	220,0	222,3	166,6	94,0	35,4	-8,6
11:15	11:15 - 11:30	22,3	130,4	214,8	228,3	262,2	268,7	244,4	249,2	188,1	115,4	45,7	-0,3
11:30	11:30 - 11:45	31,6	144,7	230,6	251,5	285,8	291,7	266,5	270,2	210,2	134,7	53,4	4,4
11:45	11:45 - 12:00	38,7	156,4	243,0	272,0	303,5	310,2	286,2	295,6	229,9	151,4	58,1	10,9
12:00	12:00 - 12:15	43,3	165,0	251,4	289,2	319,7	326,6	302,9	314,4	246,3	164,7	59,1	13,0
12:15	12:15 - 12:30	45,0	170,2	255,7	302,7	332,8	340,0	316,7	330,1	259,5	174,3	57,1	12,5
12:30	12:30 - 12:45	44,8	172,6	257,0	313,8	343,5	350,0	328,3	343,2	270,2	181,4	52,4	10,0
12:45	12:45 - 13:00	43,4	173,3	256,5	323,4	353,0	361,0	338,8	355,1	279,6	187,1	46,7	6,7
13:00	13:00 - 13:15	41,8	173,0	255,7	333,1	362,4	371,0	349,5	366,8	288,7	192,7	41,5	3,3
13:15	13:15 - 13:30	40,6	172,5	255,8	343,6	372,6	382,0	361,1	379,0	298,3	199,2	37,9	0,7
13:30	13:30 - 13:45	39,4	171,2	255,6	354,0	382,8	392,9	372,8	390,9	307,6	205,6	35,0	-1,6
13:45	13:45 - 14:00	37,6	168,5	254,0	362,9	391,6	402,6	383,3	401,3	315,3	210,5	31,7	-4,0
14:00	14:00 - 14:15	34,3	163,6	249,9	369,1	398,0	410,0	391,5	409,0	320,3	212,7	26,9	-8,2
14:15	14:15 - 14:30	29,1	156,1	242,3	371,3	400,9	414,1	396,4	413,0	321,6	211,0	19,3	-13,2
14:30	14:30 - 14:45	22,1	146,0	231,2	369,7	400,4	414,7	397,9	413,7	319,1	205,7	10,9	-19,9
14:45	14:45 - 15:00	13,4	133,5	217,5	364,8	412,0	409,6	396,0	413,1	319,4	197,4	-1,1	-27,9
15:00	15:00 - 15:15	3,6	119,1	201,5	356,9	389,4	406,2	391,1	402,6	303,7	186,3	-13,3	-36,7
15:15	15:15 - 15:30	-7,4	103,0	183,8	346,4	379,4	397,6	383,2	392,4	291,4	173,0	-26,0	-46,2
15:30	15:30 - 15:45	-19,5	85,2	164,4	333,3	366,6	386,1	372,5	379,1	276,0	157,6	-39,1	-56,4
15:45	15:45 - 16:00	-32,4	66,0	143,7	317,7	350,9	371,7	358,9	362,6	257,9	140,3	-52,6	-67,0
16:00	16:00 - 16:15	-46,3	45,2	121,5	299,6	332,6	354,8	342,7	343,3	237,2	121,0	-66,2	-78,5
16:15	16:15 - 16:30	-61,1	23,1	98,2	279,1	311,9	335,3	324,0	321,4	214,2	100,0	-79,9	-90,4
16:30	16:30 - 16:45	-76,7	-0,2	73,7	256,0	288,9	313,5	302,9	296,9	189,1	77,2	-93,8	-102,9
16:45	16:45 - 17:00	-93,2	-24,6	48,2	230,5	263,7	289,4	279,4	270,0	162,0	52,8	-105,5	-106,6
17:00	17:00 - 17:15	-109,9	-50,3	21,9	202,8	236,6	263,3	254,0	241,2	133,5	27,2	-106,5	-109,9
17:15	17:15 - 17:30	-127,5	-76,9	-5,4	171,7	207,9	234,9	226,7	216,6	103,7	0,1	-109,1	-116,0
17:30	17:30 - 17:45	-123,7	-103,9	-33,0	140,8	177,8	206,0	197,8	178,5	73,0	-27,9	-113,1	-123,7
17:45	17:45 - 18:00	-132,6	-130,6	-60,6	107,5	146,4	175,2	167,5	145,2	41,7	-56,3	-118,3	-132,6
18:00	18:00 - 18:15	-142,3	-142,3	-87,9	73,1	114,3	143,4	136,2	111,1	10,2	-84,8	-124,8	-142,3
18:15	18:15 - 18:30	-162,4	-162,4	-114,5	38,1	81,8	111,0	104,2	76,7	-21,2	-112,9	-132,4	-162,4
18:30	18:30 - 18:45	-162,2	-162,2	-139,7	3,2	49,0	78,1	71,8	42,1	-52,0	-139,9	-140,6	-162,2
18:45	18:45 - 19:00	-171,2	-171,2	-149,1	-30,9	16,6	45,3	39,4	8,0	-81,8	-149,1	-149,1	-171,2
19:00	19:00 - 19:15	-178,9	-178,9	-157,3	-63,3	-15,0	13,1	7,6	-25,1	-110,0	-157,3	-157,3	-178,9
19:15	19:15 - 19:30	-184,7	-184,7	-164,9	-93,4	-45,3	-18,0	-23,1	-56,7	-136,1	-164,9	-164,9	-184,7
19:30	19:30 - 19:45	-188,2	-188,2	-171,1	-120,3	-73,5	-47,3	-52,1	-86,1	-159,5	-171,1	-171,1	-188,2
19:45	19:45 - 20:00	-188,9	-188,9	-175,2	-143,0	-98,5	-73,6	-78,2	-111,9	-168,3	-175,2	-175,2	-188,9
20:00	20:00 - 20:15	-186,4	-186,4	-176,5	-160,5	-119,3	-96,1	-100,3	-133,4	-170,6	-176,5	-176,5	-186,4
20:15	20:15 - 20:30	-180,7	-180,7	-174,5	-177,3	-111,4	-118,9	-140,8	-170,4	-174,5	-174,5	-174,5	-180,7
20:30	20:30 - 20:45	-172,7	-172,7	-170,5	-170,5	-147,4	-128,0	-131,7	-161,8	-168,3	-170,5	-170,5	-172,7
20:45	20:45 - 21:00	-163,9	-163,9	-165,7	-165,7	-155,9	-138,9	-142,3					

KW1 - HO

Bilanz PV mit HO werkta kW / 1000 kWh		WZ		ÜZ		SZ				ÜZ		WZ	
Uhrzeit	Zeitraum	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
0:00	00:00 - 00:15	-45,1	-26,2	-8,7	20,5	-59,8	-73,8	-85,9	-88,0	-59,6	-7,9	-17,0	7,9
0:15	00:15 - 00:30	-39,0	-13,1	-4,5	14,3	-52,3	-59,1	-77,0	-76,1	-52,8	-3,4	-16,5	17,9
0:30	00:30 - 00:45	-29,6	-8,1	2,4	21,7	-39,6	-43,4	-58,6	-64,7	-43,2	1,8	-0,7	14,1
0:45	00:45 - 01:00	-24,4	-14,7	-10,9	0,3	-32,5	-26,9	-44,8	-56,6	-42,4	12,2	6,1	29,0
1:00	01:00 - 01:15	-17,4	33,9	18,8	10,3	-33,9	-25,9	-42,5	-49,6	-33,3	18,8	8,6	36,4
1:15	01:15 - 01:30	-11,6	41,4	28,3	21,5	-29,0	-33,3	-46,2	-46,2	-25,2	23,7	8,5	47,1
1:30	01:30 - 01:45	-12,8	91,7	54,3	22,9	-27,1	-30,6	-39,7	-45,2	-22,4	27,0	7,5	44,1
1:45	01:45 - 02:00	-12,2	69,5	40,2	16,9	-26,8	-26,3	-35,4	-43,0	-30,0	34,0	18,8	45,4
2:00	02:00 - 02:15	-13,5	58,7	31,8	10,7	-27,2	-26,5	-36,5	-33,4	-30,0	32,8	22,3	40,0
2:15	02:15 - 02:30	-12,9	51,1	23,8	1,8	-29,7	-16,9	-37,1	-39,6	-28,0	31,9	18,5	41,6
2:30	02:30 - 02:45	-1,8	60,0	29,4	3,7	-27,5	-18,6	-28,4	-37,1	-25,9	27,3	13,9	42,3
2:45	02:45 - 03:00	-5,8	57,4	21,9	37,4	-27,2	-14,0	-27,2	-32,3	-25,0	40,0	13,8	50,4
3:00	03:00 - 03:15	-2,5	45,6	34,9	28,4	-19,2	-24,8	-19,1	-31,8	-24,3	40,4	9,3	53,3
3:15	03:15 - 03:30	5,0	41,7	24,8	12,1	-22,0	-27,7	-20,3	-33,0	-23,1	30,6	9,1	51,7
3:30	03:30 - 03:45	9,9	28,6	16,7	9,2	-26,6	-29,4	-17,7	-34,1	-23,7	36,5	3,0	49,4
3:45	03:45 - 04:00	1,9	19,8	7,3	-0,4	-28,6	-27,7	-20,2	-33,6	-23,0	34,5	1,0	40,8
4:00	04:00 - 04:15	-2,5	14,2	7,5	5,9	-32,3	-26,5	-23,9	-38,5	-18,3	33,8	3,5	34,2
4:15	04:15 - 04:30	2,2	13,0	12,3	16,6	-35,2	-21,2	-26,0	-38,5	-21,8	32,5	7,4	31,0
4:30	04:30 - 04:45	2,1	17,7	19,7	26,6	-35,8	-20,0	-27,8	-36,9	-20,7	34,1	13,9	30,8
4:45	04:45 - 05:00	0,0	33,9	16,5	4,1	-26,3	-16,4	-31,5	-39,1	-18,7	39,4	13,8	43,9
5:00	05:00 - 05:15	-2,6	34,3	19,6	9,8	-33,9	-14,7	-26,9	-42,1	-26,2	29,8	11,9	52,0
5:15	05:15 - 05:30	-9,1	44,9	21,5	3,5	-31,2	-14,7	-36,1	-37,9	-22,7	33,7	3,6	48,6
5:30	05:30 - 05:45	-3,5	48,6	9,4	-24,1	-31,1	-19,0	-33,4	-38,1	-38,4	24,0	-2,4	59,8
5:45	05:45 - 06:00	-10,7	61,2	19,4	-16,4	-37,2	-18,7	-38,2	-37,7	-34,7	21,6	-8,6	30,5
6:00	06:00 - 06:15	-19,2	74,9	31,1	-6,9	-46,9	-41,0	-46,9	-41,0	-37,4	26,9	-1,1	15,6
6:15	06:15 - 06:30	-37,1	34,4	4,2	-21,1	-62,2	-37,6	-45,0	-67,2	-57,5	3,2	-1,0	-6,2
6:30	06:30 - 06:45	-50,0	12,5	-11,9	-32,8	-77,8	-54,3	-52,2	-76,7	-71,9	-11,1	-29,8	-33,9
6:45	06:45 - 07:00	-63,4	17,7	-10,4	-36,4	-81,5	-64,9	-71,5	-92,6	-86,1	-31,0	-48,7	-44,8
7:00	07:00 - 07:15	-78,9	-5,0	-17,9	-29,9	-88,4	-56,9	-77,5	-102,1	-100,3	-46,2	-54,7	-66,8
7:15	07:15 - 07:30	-88,5	6,8	-15,4	-37,3	-93,0	-66,7	-77,3	-110,5	-101,6	-58,3	-66,2	-76,7
7:30	07:30 - 07:45	-93,4	13,2	-6,2	-25,7	-88,6	-62,5	-82,0	-114,4	-108,3	-54,4	-82,4	-80,4
7:45	07:45 - 08:00	-99,4	-5,9	-20,2	-34,3	-80,9	-75,2	-88,1	-114,8	-111,8	-40,1	-88,5	-82,4
8:00	08:00 - 08:15	-101,5	-27,0	-30,4	-32,9	-77,6	-62,7	-87,9	-117,8	-110,8	-50,9	-94,4	-85,0
8:15	08:15 - 08:30	-95,7	4,4	-12,9	-28,4	-72,0	-45,4	-95,5	-119,1	-110,8	-72,1	-89,5	-88,0
8:30	08:30 - 08:45	-89,8	6,7	-15,1	-31,1	-67,0	-31,0	-81,9	-115,8	-107,8	-71,8	-84,1	-84,8
8:45	08:45 - 09:00	-97,3	-4,5	-18,4	-23,7	-79,1	-68,6	-76,9	-121,1	-108,6	-61,7	-90,4	-88,7
9:00	09:00 - 09:15	-90,1	-20,9	-3,1	21,3	-67,8	-74,2	-75,6	-124,3	-101,9	-49,9	-86,1	-87,6
9:15	09:15 - 09:30	-85,2	-27,6	-4,4	28,0	-65,9	-61,6	-69,6	-123,7	-101,2	-44,7	-83,0	-83,8
9:30	09:30 - 09:45	-87,4	-7,7	15,6	50,7	-41,4	-69,6	-70,5	-121,5	-99,4	-43,3	-83,6	-80,1
9:45	09:45 - 10:00	-88,1	-34,9	-11,1	26,8	-45,3	-64,1	-74,1	-119,2	-93,3	-49,3	-69,3	-70,0
10:00	10:00 - 10:15	-81,2	-18,2	8,0	50,0	-41,6	-47,3	-62,8	-109,6	-88,5	-30,9	-35,6	-61,2
10:15	10:15 - 10:30	-74,8	-29,4	-3,6	38,6	-49,5	-51,3	-62,3	-110,1	-84,0	-28,4	-54,2	-67,0
10:30	10:30 - 10:45	-67,1	-20,3	-3,4	29,7	-55,8	-49,0	-55,4	-100,5	-79,1	-15,1	-57,8	-70,7
10:45	10:45 - 11:00	-61,9	-11,6	12,7	52,6	-51,3	-48,5	-38,2	-102,0	-77,4	-11,7	-37,9	-79,7
11:00	11:00 - 11:15	-58,3	3,8	29,2	69,5	-40,4	-48,2	-47,6	-100,7	-68,8	-25,0	-40,6	-78,0
11:15	11:15 - 11:30	-54,7	6,9	25,8	61,2	-40,1	-38,0	-45,3	-104,4	-69,1	-5,9	-41,3	-70,2
11:30	11:30 - 11:45	-62,3	11,9	45,9	87,9	-45,9	-46,3	-46,3	-101,3	-59,8	-41,2	-63,9	-61,2
11:45	11:45 - 12:00	-59,5	7,7	29,1	65,4	-43,3	-50,5	-46,8	-98,3	-69,9	-13,8	-39,0	-67,4
12:00	12:00 - 12:15	-59,8	16,1	29,0	57,8	-48,8	-60,4	-34,8	-103,1	-66,8	-10,7	-48,2	-65,2
12:15	12:15 - 12:30	-63,4	11,7	30,4	66,3	-35,9	-68,0	-49,0	-111,3	-80,2	-23,4	-49,0	-68,4
12:30	12:30 - 12:45	-65,7	30,4	39,5	67,2	-36,5	-57,4	-56,3	-110,7	-70,3	-4,7	-41,8	-72,5
12:45	12:45 - 13:00	-69,0	21,1	31,3	61,3	-46,9	-52,8	-50,7	-111,1	-83,4	-12,1	-51,6	-77,2
13:00	13:00 - 13:15	-75,0	3,9	32,3	80,7	-30,6	-54,0	-53,0	-109,4	-89,1	-12,2	-65,1	-70,6
13:15	13:15 - 13:30	-69,1	39,9	47,0	73,2	-28,3	-59,5	-44,3	-108,0	-77,8	-12,2	-65,5	-63,4
13:30	13:30 - 13:45	-54,6	67,6	60,8	71,1	-35,1	-52,4	-65,2	-91,9	-75,9	-8,4	-61,8	-55,7
13:45	13:45 - 14:00	37,1	51,9	82,0	82,0	-35,4	-41,7	-38,7	-94,7	-75,0	1,4	-59,4	-56,2
14:00	14:00 - 14:15	-54,5	19,1	49,8	93,9	-30,9	-42,6	-28,8	-94,4	-74,9	7,4	-38,3	-47,6
14:15	14:15 - 14:30	-49,2	37,3	67,9	110,7	-30,8	-23,1	-39,3	-91,0	-63,5	-39,3	-39,7	-42,3
14:30	14:30 - 14:45	-44,1	30,7	69,2	117,2	-18,5	-15,8	-30,9	-84,6	-57,7	27,7	-39,7	-50,7
14:45	14:45 - 15:00	-48,5	33,9	61,0	99,2	-22,3	-43,9	-27,3	-77,4	-51,8	20,0	-40,1	-55,0
15:00	15:00 - 15:15	-49,8	31,2	67,3	114,1	-7,2	-18,9	-29,3	-79,8	-45,9	12,2	-39,6	-47,0
15:15	15:15 - 15:30	-39,4	12,0	58,0	114,2	17,5	-11,9	-14,3	-74,8	-49,4	-4,5	-40,5	-56,6
15:30	15:30 - 15:45	-28,8	36,2	77,8	128,7	14,3	-12,7	-13,7	-63,0	-40,7	-15,1	-37,5	-48,1
15:45	15:45 - 16:00	-32,2	29,7	90,4	159,2	16,2	-0,3	-57,3	-31,3	-31,3	-6,6	-14,3	-51,9
16:00	16:00 - 16:15	-36,6	45,7	102,1	165,0	6,9	-21,1	-4,6	-44,3	-46,3	-21,2	-19,8	-40,0
16:15	16:15 - 16:30	-45,0	54,0	102,4	155,6	5,9	-18,5	-14,7	-56,1	-39,8	-10,6	-22,0	-40,7
16:30	16:30 - 16:45	-45,5	22,3	80,0	140,2	6,9	-20,6	-19,4	-52,9	-47,8	1,3	-30,0	-40,3
16:45	16:45 - 17:00	-56,1	-8,7	69,0	143,6	10,4	-31,2	-32,1	-60,5	-54,6	-22,5	-36,5	-38,2
17:00	17:00 - 17:15	-57,8	-26,6	58,3	139,8	-13,0	-22,6	-35,0	-58,0	-49,5	-25,3	-45,5	-43,5
17:15	17:15 - 17:30	-56,4	-41,9	36,1	110,7	-27,6	-27,6	-31,6	-57,4	-57,4	-27,4	-54,0	-42,8
17:30	17:30 - 17:45	-65,5	-75,1	21,9	108,3	-16,0	-27,2	-44,4	-71,1	-70,2	-33,6	-58,1	-51,2
17:45	17:45 - 18:00	-85,1	-87,0	7,2	87,1	-35,0	-30,0	-46,1	-77,6	-77,1	-56,1	-55,1	-65,5
18:00	18:00 - 18:15	-97,3	-93,7	-0,3	75,5	-37,0	-54,4	-74,3	-75,9	-65,3	-62,1	-60,7	-74,3
18:15	18:15 - 18:30	-104,5	-111,4	-24,6	42,3	-39,9	-48,3	-72,1	-80,3	-85,6	-72,5	-74,4	-90,4
18:30	18:30 - 18:45	-114,1	-129,9	-53,3	1,6	-45,8	-64,0	-70,6	-93,1	-101,9	-81,3	-88,7	-116,2
18:45	18:45 - 19:00	-127,3	-139,7	-58,6	0,4	-47,4	-65,0	-83,3	-96,3	-123,1	-83,7	-92,9	-122,2
19:00	19:00 - 19:15	-129,1	-137,1	-71,7	-28,0	-43,9	-92,6	-109,9	-119,6	-134,3	-98,9	-100,8	-126,8
19:15	19:15 - 19:30	-139,8	-143,7	-80,3	-36,8	-85,9	-104,4	-113,9	-123,2	-141,2	-109,6	-110,3	-130,1
19:30	19:30 - 19:45	-140,5	-161,8	-103,8	-62,8	-107,5	-104,0	-131,5	-129,7	-147,4	-106,5	-113,7	-139,6
19:45	19:45 - 20:00	-144,7	-164,6	-108,4	-66,0	-122,4	-121,5	-137,9	-138,5	-155,5	-99,3	-118,5	-142,7
20:00	20:00 - 20:15	-136,7	-159,5	-117,7	-85,7	-133,5	-130,6	-141,6	-144,1	-159,8	-108,3	-112,5	-139,2
20:15	20:15 - 20:30	-134,8	-156,8	-101,1	-81,8	-133,2	-135,2	-155,1	-157,3	-167,7	-115,2	-113,2	-140,8
20:30	20:30 - 20:45	-128,3	-145,2	-87,0	-31,1	-130,7	-129,3	-150,8	-145,8	-164,4	-98,0	-115,3	-137,1
20:45	20:45 - 21:00	-119,2	-129,3	-100,9	-70,7	-130,7	-131,2	-136,0	-134,9	-153,7	-98,6	-107,8	-124,5
21:00	21:00 - 21:15	-113,9	-113,9	-101,4	-83,0	-130,4	-134,1	-137,1	-126,5	-152,0	-99,7	-95,4	-118,0
21:15	21:15 - 21:30	-106,6	-111,6	-102,1	-82,5	-132,7	-136,2	-128,7	-138,3	-146,9	-97,4	-87,5	-102,1
21:30													

KW2 - HO

Bilanz PV mit HO werkta kW / 1000 kWh/a		WZ		ÜZ			SZ			ÜZ			WZ
Uhrzeit	Zeitraum	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
0:00	00:00 - 00:15	256,6	82,1	47,9	-23,5	67,7	-2,7	59,3	28,7	34,4	-37,8	-82,2	142,7
0:15	00:15 - 00:30	263,9	97,2	69,8	-9,8	78,6	3,9	66,0	26,9	45,0	-18,8	-50,2	131,9
0:30	00:30 - 00:45	276,1	123,3	78,9	11,4	88,5	30,1	53,2	33,5	54,5	-9,8	-36,6	127,1
0:45	00:45 - 01:00	244,5	142,8	112,5	9,1	97,7	27,8	52,4	6,5	60,5	-7,6	-34,2	126,4
1:00	01:00 - 01:15	266,3	125,4	103,0	13,6	101,9	54,0	59,5	-15,4	72,6	-20,4	-19,6	143,3
1:15	01:15 - 01:30	255,9	115,8	127,3	20,0	114,2	65,9	74,5	-20,3	62,1	-12,1	-19,9	138,4
1:30	01:30 - 01:45	238,7	119,3	114,4	28,4	74,8	77,6	92,9	-11,9	66,0	-1,8	-21,5	141,2
1:45	01:45 - 02:00	266,3	113,7	126,6	25,2	102,6	64,6	101,5	-12,2	91,0	-11,1	-16,1	147,4
2:00	02:00 - 02:15	250,0	112,3	126,3	31,4	97,7	35,3	94,8	-18,7	99,7	10,8	-18,4	137,2
2:15	02:15 - 02:30	242,7	137,8	132,5	29,3	86,6	24,2	91,9	-15,8	104,0	11,7	-17,3	127,5
2:30	02:30 - 02:45	251,4	157,1	124,0	19,9	98,5	53,6	83,4	-6,6	107,5	25,5	-20,7	97,8
2:45	02:45 - 03:00	240,8	156,1	99,1	25,5	113,5	66,3	111,1	11,1	106,3	14,1	-27,5	97,3
3:00	03:00 - 03:15	224,2	152,2	80,0	17,9	117,0	100,3	51,9	-5,5	96,5	26,9	-14,6	96,5
3:15	03:15 - 03:30	215,4	161,8	78,1	11,0	126,9	105,6	41,8	-7,6	100,3	16,0	-8,5	101,7
3:30	03:30 - 03:45	208,8	145,3	110,4	2,9	90,9	116,9	-2,5	-5,7	82,1	16,0	3,9	85,9
3:45	03:45 - 04:00	217,3	153,4	109,4	2,6	104,0	117,0	4,3	-3,5	74,0	15,0	-2,3	88,5
4:00	04:00 - 04:15	179,6	164,8	121,2	3,0	118,3	133,1	1,5	-0,1	84,3	-0,7	-7,3	71,0
4:15	04:15 - 04:30	195,2	158,9	108,2	8,9	104,0	115,8	-5,7	27,3	79,2	8,2	-0,3	83,8
4:30	04:30 - 04:45	175,5	140,9	68,3	37,8	92,1	66,3	17,6	48,2	65,3	-4,2	-5,0	80,9
4:45	04:45 - 05:00	177,2	160,7	70,8	42,4	82,8	56,1	10,8	53,7	60,5	-5,4	-8,2	72,6
5:00	05:00 - 05:15	175,4	139,0	70,4	61,8	84,2	70,1	14,4	63,1	49,0	-3,4	-6,4	62,2
5:15	05:15 - 05:30	162,6	149,2	63,0	49,7	77,9	74,0	0,5	75,2	53,9	-12,1	-12,0	64,8
5:30	05:30 - 05:45	162,2	166,8	43,5	49,3	56,3	59,3	-5,7	108,6	37,0	-8,8	-30,7	67,0
5:45	05:45 - 06:00	171,5	185,3	54,0	43,3	61,4	61,2	3,6	88,4	36,1	-21,1	-29,9	63,6
6:00	06:00 - 06:15	158,5	166,4	34,0	30,8	12,1	51,9	63,0	15,8	15,8	-25,4	-40,9	48,8
6:15	06:15 - 06:30	125,1	125,4	34,0	24,0	5,5	25,9	-25,6	43,1	-8,4	-42,5	-49,3	45,2
6:30	06:30 - 06:45	145,0	93,9	14,8	-8,0	8,0	12,3	-34,4	24,4	-19,0	-51,3	-67,1	21,4
6:45	06:45 - 07:00	125,9	79,7	1,0	-20,1	-11,1	-5,7	-49,5	-5,8	-34,5	-68,0	-84,8	-9,3
7:00	07:00 - 07:15	136,5	101,2	-4,4	-31,6	-22,8	-32,3	-51,6	-10,2	-59,2	-98,0	-77,7	-24,2
7:15	07:15 - 07:30	112,2	101,4	-1,4	-41,6	-46,1	-32,0	-64,3	-25,7	-58,2	-112,0	-85,2	-49,1
7:30	07:30 - 07:45	102,5	103,5	6,1	-40,4	-43,4	-23,5	-72,7	-39,0	-51,0	-116,5	-97,1	-38,5
7:45	07:45 - 08:00	114,9	90,3	-0,2	-26,2	-47,1	-29,8	-61,1	-48,0	-77,8	-115,4	-90,4	-26,1
8:00	08:00 - 08:15	123,4	82,6	-21,7	-25,2	-51,7	-43,7	-65,2	-59,4	-76,3	-119,3	-89,3	-36,2
8:15	08:15 - 08:30	86,5	77,9	-22,0	-30,1	-72,0	-44,6	-62,2	-63,5	-60,8	-122,1	-100,8	-27,7
8:30	08:30 - 08:45	122,7	59,4	-22,0	-31,7	-73,7	-34,3	-65,8	-51,1	-60,4	-120,4	-92,5	-4,0
8:45	08:45 - 09:00	103,4	56,8	18,6	-30,0	-80,9	-24,9	-67,0	-45,9	-74,9	-119,1	-92,7	1,0
9:00	09:00 - 09:15	83,0	53,7	14,9	-58,2	-88,3	-26,7	-67,9	-46,8	-52,9	-123,8	-86,3	-3,5
9:15	09:15 - 09:30	88,5	88,7	16,0	-51,6	-82,1	-28,2	-83,4	-55,1	-61,5	-115,1	-71,6	4,0
9:30	09:30 - 09:45	84,5	79,7	-15,8	-37,9	-38,4	10,5	-61,6	-68,5	-60,2	-132,0	-76,4	16,8
9:45	09:45 - 10:00	103,9	77,4	-19,9	-37,2	-44,4	-88,1	-69,3	-67,4	-129,3	-84,5	-26,3	3,0
10:00	10:00 - 10:15	129,0	93,5	-8,8	-48,8	-20,6	-33,3	-92,8	-69,2	-57,6	-126,2	-44,4	17,9
10:15	10:15 - 10:30	134,1	106,7	-10,6	-40,9	-49,3	-32,2	-84,3	-81,2	-54,0	-118,6	-57,1	13,0
10:30	10:30 - 10:45	123,7	103,3	-10,7	-52,2	-20,2	-12,4	-76,8	-78,8	-46,9	-111,1	-57,9	35,4
10:45	10:45 - 11:00	161,1	120,4	-1,5	-40,3	-4,2	-7,9	-67,6	-58,7	-38,0	-110,5	-64,0	50,5
11:00	11:00 - 11:15	179,7	93,5	-11,8	-33,0	-0,1	-13,4	-78,8	-70,4	-41,8	-104,3	-57,3	64,9
11:15	11:15 - 11:30	213,1	89,0	-7,8	-18,0	-17,3	-14,5	-84,1	-57,3	-40,1	-90,1	-71,8	53,9
11:30	11:30 - 11:45	200,6	86,1	-9,4	-31,0	-30,9	-100,9	-34,3	-69,8	-43,9	-104,0	-85,5	63,2
11:45	11:45 - 12:00	214,4	61,5	-0,3	-38,2	-18,2	-33,2	-103,8	-58,4	-59,2	-105,2	-96,7	62,1
12:00	12:00 - 12:15	181,5	102,9	-15,8	-26,6	-45,8	-26,6	-84,2	-105,3	-84,2	-116,4	-110,8	85,0
12:15	12:15 - 12:30	159,2	101,7	-15,4	-34,9	-27,8	-19,4	-87,7	-88,7	-108,6	-123,9	-107,8	66,9
12:30	12:30 - 12:45	173,4	107,8	-24,0	-59,9	-6,9	-8,0	-101,2	-105,1	-108,3	-124,5	-128,0	48,4
12:45	12:45 - 13:00	149,8	97,2	-54,6	-60,8	-24,1	-23,6	-94,6	-133,9	-114,6	-132,4	-125,2	39,4
13:00	13:00 - 13:15	117,0	93,4	-53,0	-82,2	-27,3	-103,7	-103,7	-116,2	-107,9	-132,4	-105,7	24,3
13:15	13:15 - 13:30	148,0	120,8	-23,5	-77,7	-23,9	-41,3	-80,9	-124,8	-104,0	-138,3	-116,3	27,6
13:30	13:30 - 13:45	136,1	85,3	-26,2	-67,8	-11,3	-23,2	-78,5	-113,0	-137,4	-137,4	-111,9	29,6
13:45	13:45 - 14:00	141,1	117,2	-16,2	-82,2	22,0	-39,3	-81,2	-69,7	-99,2	-118,6	-106,2	38,7
14:00	14:00 - 14:15	136,3	101,0	-0,6	-62,0	46,2	-20,9	-82,5	-91,4	-76,6	-85,6	-96,1	30,9
14:15	14:15 - 14:30	126,8	112,4	1,3	-38,5	11,4	-20,4	-89,4	-76,7	-89,4	-82,5	-87,2	51,1
14:30	14:30 - 14:45	109,5	138,4	15,0	-45,7	34,5	-11,6	-61,5	-65,5	-64,9	-64,4	-84,9	59,9
14:45	14:45 - 15:00	93,6	117,9	24,2	-66,2	36,0	-4,4	-61,3	-66,4	-76,9	-58,5	-80,9	75,3
15:00	15:00 - 15:15	52,3	109,2	25,2	-26,7	44,1	7,2	-35,5	-74,1	-68,1	-46,1	-82,8	55,3
15:15	15:15 - 15:30	80,5	119,6	-2,1	-47,2	28,1	9,6	-26,8	-71,4	-63,3	-53,2	-85,9	63,0
15:30	15:30 - 15:45	60,5	121,2	15,1	-39,7	29,9	10,9	-40,4	-50,6	-73,7	-32,1	-85,9	56,3
15:45	15:45 - 16:00	51,0	132,9	11,5	-45,7	14,4	18,5	-41,4	-50,2	-62,5	-21,7	-82,8	80,7
16:00	16:00 - 16:15	45,5	153,6	39,7	-56,3	54,3	26,4	-36,8	-61,8	-60,4	-36,3	-72,4	63,6
16:15	16:15 - 16:30	59,9	148,8	0,6	-40,9	18,2	27,2	-41,0	-53,9	-55,3	-38,9	-72,4	58,5
16:30	16:30 - 16:45	30,3	184,1	28,7	-29,1	37,7	-6,9	-42,3	-57,7	-64,9	-37,6	-74,9	67,2
16:45	16:45 - 17:00	49,3	163,3	33,2	-37,8	13,3	-11,6	-47,8	-49,2	-72,6	-39,7	-75,0	38,5
17:00	17:00 - 17:15	27,7	103,2	46,9	-6,4	15,1	-2,6	-34,5	-59,4	-73,2	-40,7	-71,6	41,9
17:15	17:15 - 17:30	38,3	112,0	23,9	-12,0	13,9	-2,6	-50,9	-66,2	-84,9	-42,9	-86,1	19,5
17:30	17:30 - 17:45	11,8	97,7	15,9	-28,0	-2,1	13,7	-39,6	-72,2	-77,0	-71,4	-94,3	37,9
17:45	17:45 - 18:00	25,4	108,7	30,9	-48,9	-0,4	-10,0	-50,1	-71,1	-89,1	-70,2	-101,1	22,3
18:00	18:00 - 18:15	38,6	95,9	9,5	-67,2	3,9	-40,3	-6,0	-74,1	-94,3	-79,6	-107,8	22,3
18:15	18:15 - 18:30	20,3	72,0	-9,8	-60,5	-14,4	-7,4	2,0	-81,1	-99,3	-88,9	-113,8	-11,0
18:30	18:30 - 18:45	55,2	56,2	-41,5	-95,8	-39,1	-57,0	17,8	-86,4	-107,6	-96,7	-123,9	-5,7
18:45	18:45 - 19:00	59,3	50,7	-16,3	-104,7	-15,4	-67,4	16,9	-87,9	-113,1	-94,4	-135,9	5,7
19:00	19:00 - 19:15	52,5	22,9	-61,3	-117,6	-0,7	-114,3	-51,9	-82,4	-97,1	-114,3	-140,8	-18,0
19:15	19:15 - 19:30	59,3	30,3	-59,2	-133,7	-21,8	-94,9	-70,3	-103,8	-114,2	-111,5	-142,9	-25,5
19:30	19:30 - 19:45	68,0	4,6	-63,6	-129,5	-36,6	-119,0	-61,6	-112,6	-99,4	-118,1	-149,1	-43,7
19:45	19:45 - 20:00	60,4	4,9	-70,8	-121,0	-40,8	-115,6	-41,8	-122,8	-90,4	-116,6	-158,5	-18,9
20:00	20:00 - 20:15	67,8	-5,7	-90,0	-127,9	-20,7	-115,8	-53,8	-115,4	-93,6	-126,0	-174,2	-57,6
20:15	20:15 - 20:30	109,0	-12,1	-92,4	-124,4	-25,4	-124,4	-64,2	-105,7	-90,2	-122,4	-162,6	-30,2
20:30	20:30 - 20:45	105,9	11,9	-95,6	-112,5	-33,5	-106,2	-74,3	-105,4	-92,1	-112,0	-159,6	-10,2
20:45	20:45 - 21:00	124,9	8,5	-72,6	-109,2	-20,8	-109,9	-65,6	-94,9	-93,2	-149,4	-9,7	21,0
21:00	21:00 - 21:15	144,0	19,0	-76,4	-87,5	5,2	-116,8	-60,6	-91,1	-91,0	-76,2	-159,2	13,1
21:15	21:15 - 21:30	138,3	8,9	-69,3	-								

KW3 - HO

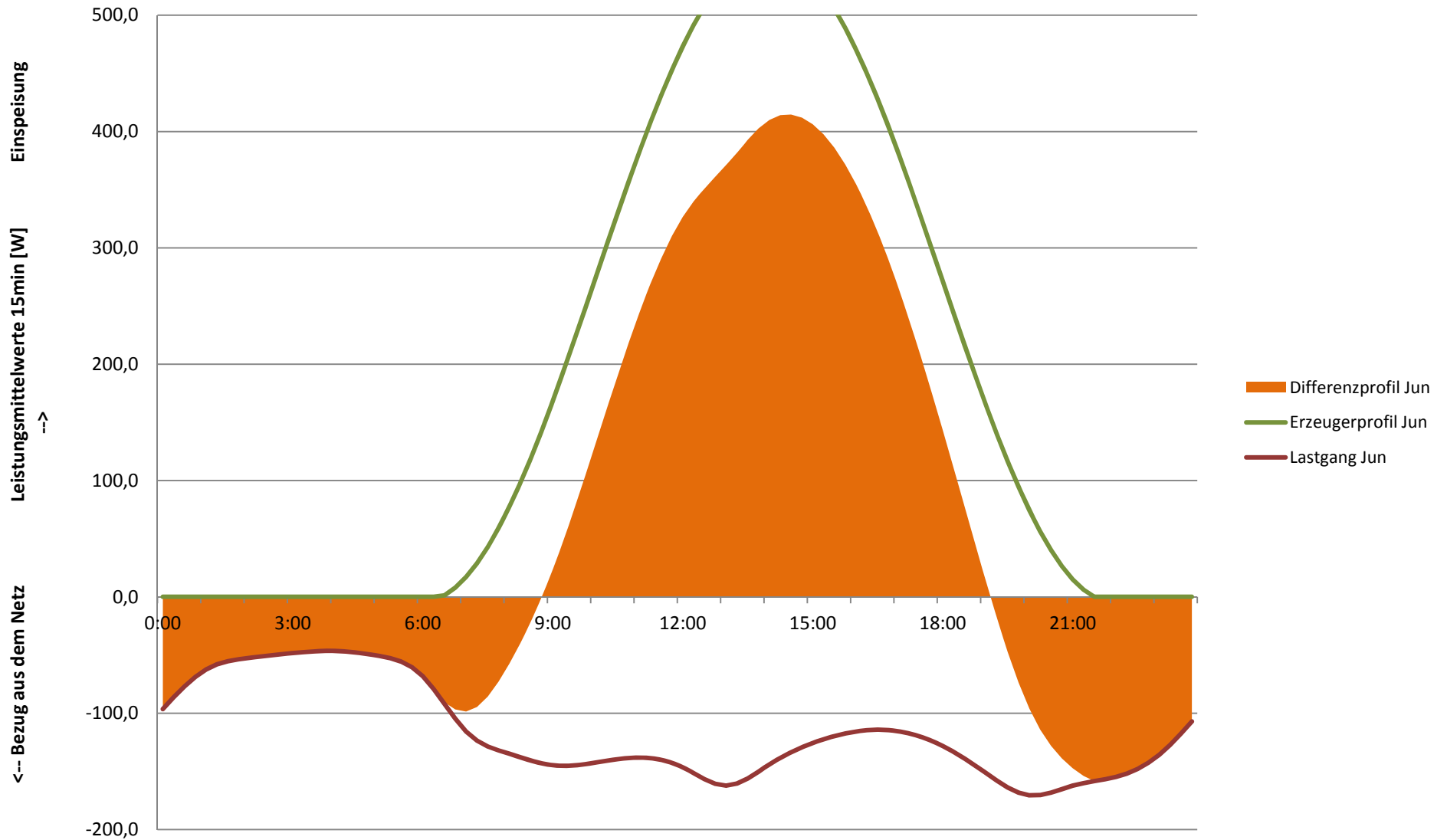
Bilanz PV mit HO werktta kW / 1000 kWh		WZ		ÜZ			SZ				ÜZ		WZ
Uhrzeit	Zeitraum	Jan	Feb	Mrz	Apr	Mai	Jun	Jul	Aug	Sep	Okt	Nov	Dez
0:00	00:00 - 00:15	149,7	149,0	170,4	149,8	163,5	24,5	41,6	25,7	155,1	162,0	164,9	95,1
0:15	00:15 - 00:30	142,5	136,8	157,8	162,5	172,5	28,5	45,8	37,6	179,1	190,3	268,6	109,6
0:30	00:30 - 00:45	136,8	131,6	166,5	158,0	180,8	11,7	46,8	43,7	190,8	192,1	272,7	113,9
0:45	00:45 - 01:00	186,8	178,1	170,2	171,9	177,8	14,1	66,2	48,6	180,7	188,7	280,7	142,6
1:00	01:00 - 01:15	200,4	196,8	171,6	180,7	176,6	16,3	92,4	57,5	199,5	187,1	285,8	152,6
1:15	01:15 - 01:30	183,2	177,2	182,7	195,1	180,3	5,6	85,2	57,1	228,4	170,1	297,4	145,8
1:30	01:30 - 01:45	163,3	158,7	182,1	178,4	162,1	16,6	83,1	67,6	213,0	163,5	283,5	145,9
1:45	01:45 - 02:00	189,6	186,4	180,6	193,3	156,3	14,7	81,0	67,0	220,4	131,8	292,9	152,1
2:00	02:00 - 02:15	185,4	181,2	185,5	181,2	146,4	29,4	71,7	81,7	226,1	160,4	285,7	154,0
2:15	02:15 - 02:30	173,9	171,0	190,1	164,8	148,9	24,7	71,2	89,9	215,4	163,1	300,6	158,9
2:30	02:30 - 02:45	195,5	188,4	187,7	150,7	161,8	23,6	89,8	93,7	204,3	164,1	267,5	151,6
2:45	02:45 - 03:00	225,8	226,8	170,0	140,0	152,5	48,3	104,8	103,5	216,9	170,7	252,3	149,2
3:00	03:00 - 03:15	217,1	218,7	171,0	144,4	147,2	50,2	105,3	106,5	220,4	135,8	248,1	140,7
3:15	03:15 - 03:30	202,5	207,1	170,7	119,2	141,5	45,7	96,8	96,8	213,8	138,4	235,6	124,3
3:30	03:30 - 03:45	196,1	202,7	147,8	117,0	141,9	46,5	108,0	71,9	201,3	119,0	244,4	108,1
3:45	03:45 - 04:00	226,9	236,6	160,4	123,9	128,7	38,7	128,3	63,5	200,5	119,8	254,0	108,8
4:00	04:00 - 04:15	227,8	238,2	174,3	130,1	138,4	30,6	118,3	53,3	215,5	128,2	244,4	92,1
4:15	04:15 - 04:30	220,8	230,2	172,7	151,0	131,0	20,1	100,9	52,1	208,5	126,0	245,4	88,8
4:30	04:30 - 04:45	218,5	228,0	174,8	153,6	156,8	14,9	99,4	55,4	195,5	119,2	254,3	92,6
4:45	04:45 - 05:00	227,1	237,1	176,0	141,4	156,5	18,7	91,5	62,3	180,0	103,9	242,6	93,1
5:00	05:00 - 05:15	216,3	224,3	163,6	142,0	138,9	19,6	75,4	71,6	184,9	105,5	247,7	92,7
5:15	05:15 - 05:30	225,0	232,2	183,4	138,3	139,8	5,8	65,5	71,2	181,3	110,5	251,0	87,3
5:30	05:30 - 05:45	208,6	208,6	173,4	128,9	130,7	7,2	34,2	65,2	158,1	94,9	240,9	83,8
5:45	05:45 - 06:00	230,5	227,9	169,2	140,7	118,5	11,7	45,7	2,7	153,9	105,0	231,0	63,2
6:00	06:00 - 06:15	220,5	223,3	137,8	110,3	116,8	-8,2	-4,4	24,2	148,7	89,8	219,0	41,0
6:15	06:15 - 06:30	227,4	225,8	137,2	106,2	131,7	-0,7	-5,8	20,4	154,7	90,8	225,3	49,1
6:30	06:30 - 06:45	220,9	222,0	117,2	86,5	103,7	-18,9	-14,9	43,8	150,3	81,2	204,9	26,3
6:45	06:45 - 07:00	231,6	237,4	100,7	64,3	74,6	-31,4	-36,0	44,1	117,3	76,5	181,7	6,5
7:00	07:00 - 07:15	159,8	163,2	66,7	39,3	53,3	-51,7	-40,7	2,6	103,6	49,2	156,8	29,1
7:15	07:15 - 07:30	133,6	133,3	63,3	43,8	55,7	-60,1	-54,8	-6,3	106,4	43,6	163,7	28,3
7:30	07:30 - 07:45	110,1	112,8	35,4	39,4	66,4	-50,2	-74,0	-37,3	97,1	41,0	161,8	1,8
7:45	07:45 - 08:00	119,4	125,5	32,4	28,6	48,6	-47,7	-78,0	-32,8	82,0	44,4	162,1	8,1
8:00	08:00 - 08:15	95,8	105,5	23,2	23,5	49,0	-56,5	-83,8	-39,6	67,3	41,9	145,4	23,8
8:15	08:15 - 08:30	114,3	123,3	32,9	13,5	43,3	-56,9	-77,5	-63,3	67,9	38,4	143,5	25,7
8:30	08:30 - 08:45	114,3	120,3	52,5	43,5	51,9	-51,5	-77,2	-88,2	67,2	26,7	148,6	3,3
8:45	08:45 - 09:00	151,4	161,0	88,7	50,5	62,6	-25,5	-81,7	-62,6	88,4	25,1	154,3	0,1
9:00	09:00 - 09:15	143,1	150,8	106,5	65,1	62,7	-10,5	-66,3	-62,6	76,1	18,6	150,5	7,4
9:15	09:15 - 09:30	133,5	136,6	86,3	50,3	74,4	-6,8	-72,8	-55,7	44,4	41,7	136,9	-3,5
9:30	09:30 - 09:45	151,7	146,3	104,0	43,2	89,3	-10,1	-64,5	-52,6	31,2	73,6	130,5	7,2
9:45	09:45 - 10:00	161,4	158,4	95,5	54,3	109,6	-15,7	-58,1	-39,3	29,7	83,4	122,3	25,9
10:00	10:00 - 10:15	162,6	158,5	91,1	41,9	115,2	-26,6	-49,2	-27,9	40,2	85,9	123,2	24,9
10:15	10:15 - 10:30	160,1	153,5	114,0	42,2	126,3	-12,4	-57,4	-9,2	50,1	95,2	137,7	32,7
10:30	10:30 - 10:45	175,2	169,2	102,9	54,1	131,7	1,4	-58,4	-20,3	83,1	83,5	137,3	45,0
10:45	10:45 - 11:00	156,9	146,9	125,8	56,7	145,6	24,5	-51,4	-18,1	93,5	88,8	140,3	62,1
11:00	11:00 - 11:15	173,2	171,2	114,9	55,7	160,3	5,2	-35,3	-16,2	88,9	82,5	130,7	47,4
11:15	11:15 - 11:30	154,2	161,3	116,8	79,1	164,2	-8,2	-16,6	-44,6	96,7	105,6	114,8	55,5
11:30	11:30 - 11:45	180,3	183,8	104,6	71,0	210,8	-18,3	-18,8	-37,3	77,2	119,4	129,4	59,0
11:45	11:45 - 12:00	158,5	155,1	121,2	72,1	145,6	-20,1	-8,5	-17,9	66,4	130,2	99,8	57,0
12:00	12:00 - 12:15	183,4	177,5	116,1	77,6	174,6	-31,0	-28,4	-22,2	64,4	122,8	120,9	38,7
12:15	12:15 - 12:30	153,0	149,5	102,1	78,2	170,4	-27,9	-36,7	-14,0	68,3	132,5	120,1	36,1
12:30	12:30 - 12:45	172,2	171,9	56,3	70,6	128,2	-49,2	-49,2	-6,8	73,6	109,4	106,5	41,4
12:45	12:45 - 13:00	138,4	143,9	59,3	82,0	160,1	-8,5	-46,8	-8,5	55,5	80,8	123,1	61,2
13:00	13:00 - 13:15	155,5	159,6	79,5	96,5	136,6	-7,7	-24,5	-11,2	75,7	108,3	106,2	68,3
13:15	13:15 - 13:30	173,3	177,6	60,8	95,6	130,2	21,5	-23,6	-4,4	76,1	89,4	79,1	41,9
13:30	13:30 - 13:45	166,6	168,0	62,5	110,5	152,1	30,9	-9,5	-34,4	89,1	81,1	90,5	49,5
13:45	13:45 - 14:00	175,5	180,6	83,3	112,0	145,4	54,1	0,2	-32,3	113,0	77,1	83,0	34,0
14:00	14:00 - 14:15	160,5	170,8	78,3	123,1	171,7	50,0	-11,9	-28,7	106,7	94,3	102,6	68,8
14:15	14:15 - 14:30	176,8	187,4	87,4	135,2	176,4	44,4	-4,2	-8,8	88,8	93,1	112,8	63,5
14:30	14:30 - 14:45	141,8	148,6	95,4	131,7	139,3	33,2	20,4	-9,4	100,8	94,8	98,3	59,8
14:45	14:45 - 15:00	166,5	177,6	105,4	154,9	172,9	42,0	5,4	-18,4	118,6	93,4	113,8	64,8
15:00	15:00 - 15:15	168,0	177,3	101,8	157,4	186,8	51,8	23,7	-3,6	109,8	110,4	119,6	46,8
15:15	15:15 - 15:30	157,1	169,0	91,8	151,3	181,5	50,9	38,0	-0,6	91,5	105,0	140,6	51,1
15:30	15:30 - 15:45	151,0	163,1	129,7	176,8	166,7	81,7	54,5	-7,2	109,9	112,3	155,2	43,0
15:45	15:45 - 16:00	181,5	194,1	124,0	189,9	188,9	74,8	32,3	-21,7	104,4	100,0	130,3	59,2
16:00	16:00 - 16:15	146,7	159,6	119,8	170,3	187,7	60,6	27,7	-13,6	110,7	109,6	139,8	53,8
16:15	16:15 - 16:30	117,2	127,0	116,2	176,2	193,3	50,9	24,8	-13,1	106,9	117,0	111,8	45,5
16:30	16:30 - 16:45	133,0	146,1	106,7	189,9	180,1	40,2	13,4	-12,0	110,9	101,4	106,9	54,3
16:45	16:45 - 17:00	126,6	138,3	109,3	195,9	189,5	42,4	2,0	-14,9	123,4	90,6	126,0	53,8
17:00	17:00 - 17:15	139,1	153,7	83,2	185,1	169,7	9,7	5,0	-21,0	99,9	80,3	103,7	23,9
17:15	17:15 - 17:30	177,8	194,8	127,4	187,4	186,6	16,5	-14,2	-20,6	106,0	93,4	136,9	49,4
17:30	17:30 - 17:45	157,6	174,8	89,1	186,6	166,1	-15,5	-1,0	-42,0	106,8	107,5	133,3	13,1
17:45	17:45 - 18:00	113,1	127,4	90,5	175,1	145,0	11,3	-7,1	-51,9	88,8	128,2	139,5	17,1
18:00	18:00 - 18:15	98,9	113,8	79,0	142,4	161,2	31,0	16,5	-48,6	70,7	129,0	132,7	2,0
18:15	18:15 - 18:30	84,3	98,0	60,8	123,7	153,0	7,2	20,9	-45,8	62,5	131,0	123,3	4,5
18:30	18:30 - 18:45	103,1	120,1	81,0	121,9	136,6	-14,1	-23,3	-60,4	65,9	136,1	131,6	3,9
18:45	18:45 - 19:00	94,9	111,7	60,2	95,4	115,1	-11,5	-35,2	-64,3	80,9	123,5	120,0	3,4
19:00	19:00 - 19:15	85,8	103,2	31,9	66,4	71,5	17,6	-61,8	-76,7	65,7	103,2	122,8	-9,9
19:15	19:15 - 19:30	88,6	106,0	29,6	57,9	54,4	10,0	-76,4	-75,9	67,6	95,8	135,4	-6,6
19:30	19:30 - 19:45	113,6	133,0	44,7	49,8	32,3	12,3	-72,3	-58,2	71,0	78,6	115,5	-10,7
19:45	19:45 - 20:00	132,1	153,3	46,6	60,2	13,3	13,3	-58,6	-68,2	51,2	73,3	117,4	-29,1
20:00	20:00 - 20:15	183,1	195,1	44,4	43,3	11,6	-10,9	-86,9	-90,4	47,8	66,0	97,1	-12,2
20:15	20:15 - 20:30	152,6	159,5	45,5	53,6	22,2	-12,2	-46,8	-42,2	62,4	62,4	103,4	13,7
20:30	20:30 - 20:45	176,3	199,8	60,0	57,7	31,9	2,0	-77,6	-70,2	52,9	69,9	106,3	17,3
20:45	20:45 - 21:00	134,2	153										

Tagesbetrachtung



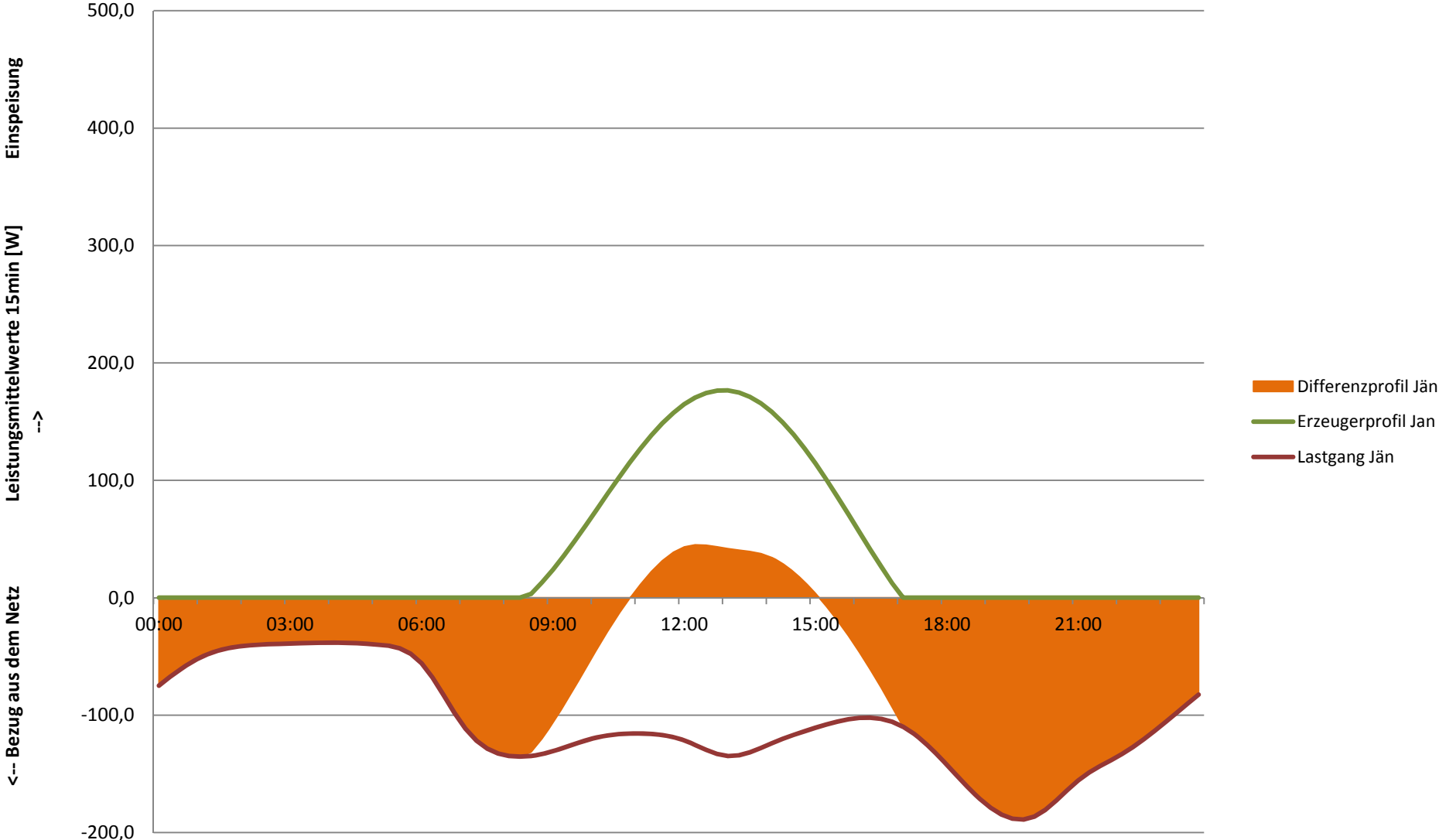
Photovoltaik

PV - H0 Sommer



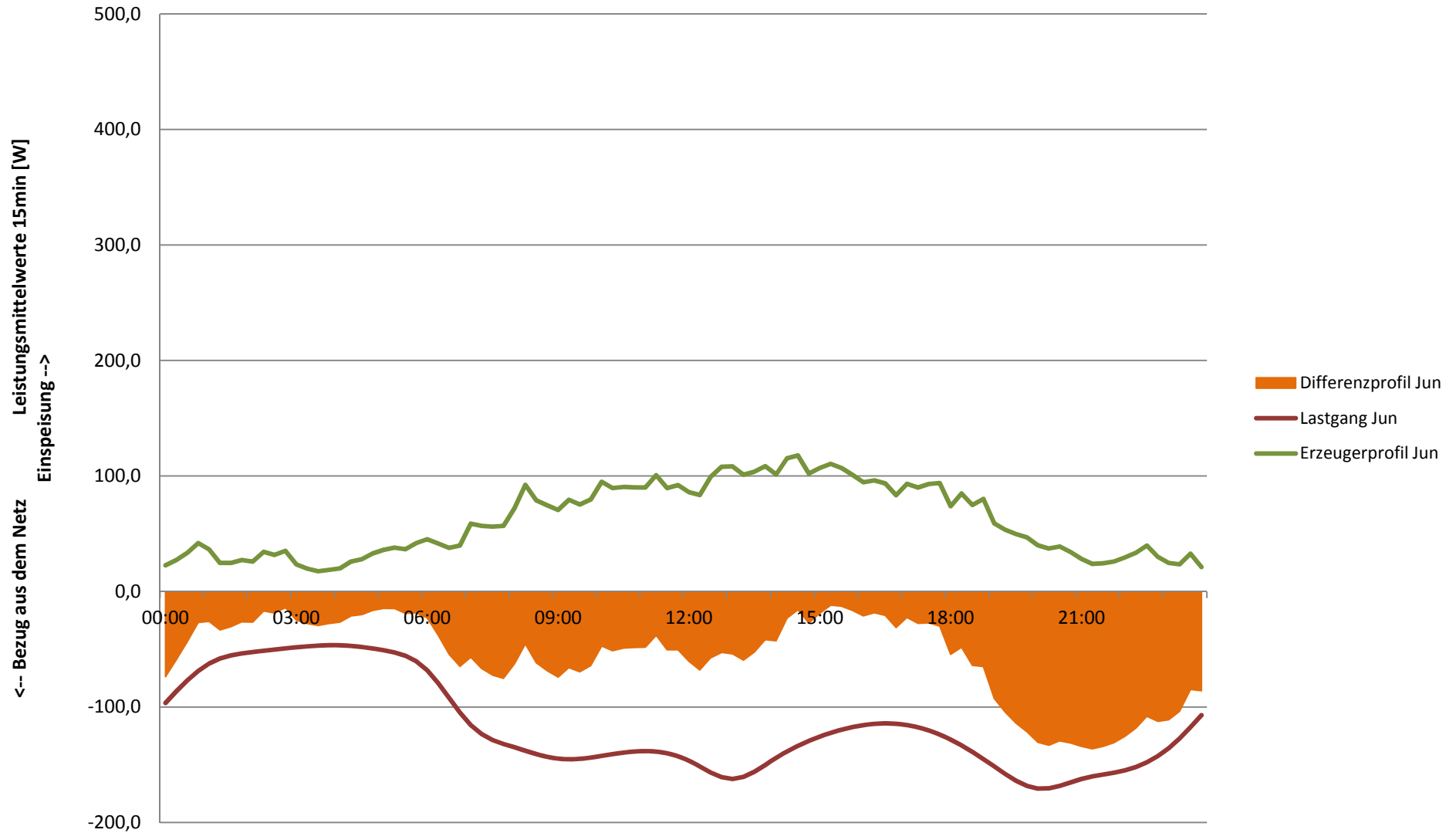
Photovoltaik

PV - H0 Winter



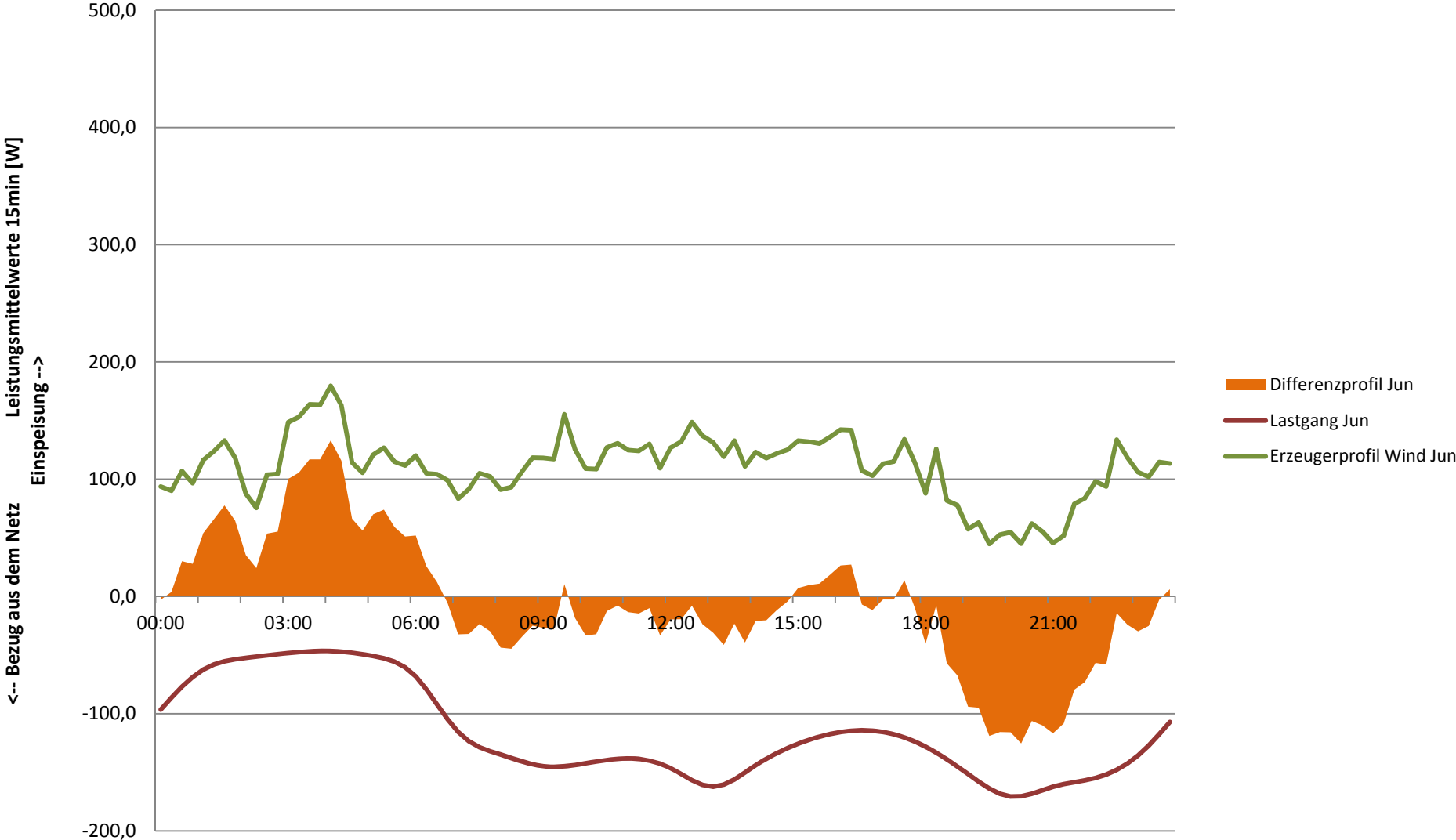
Kleinwind - Sommer

KW1 - H0 Sommer



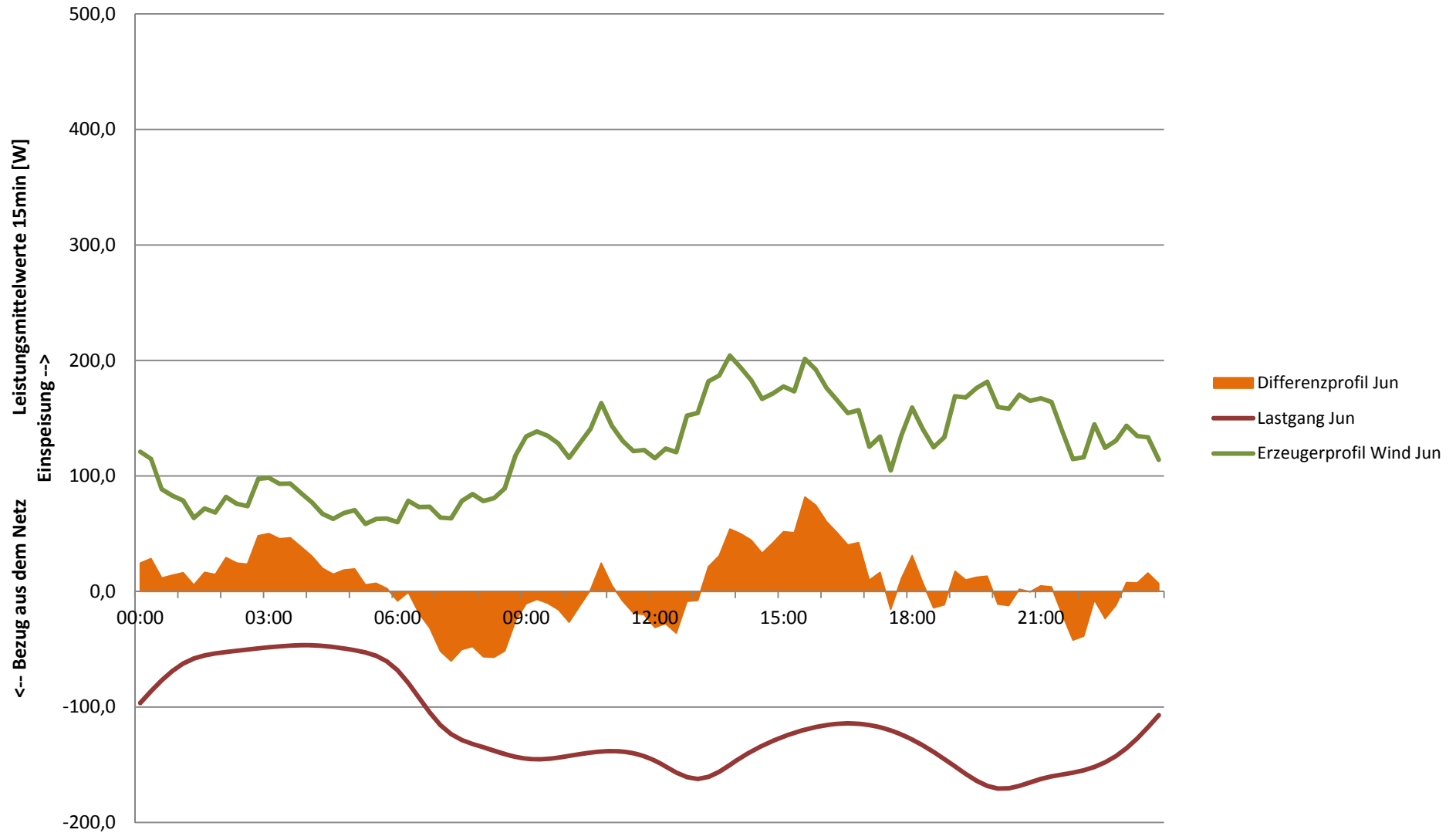
Kleinwind - Sommer

KW2 - H0 Sommer



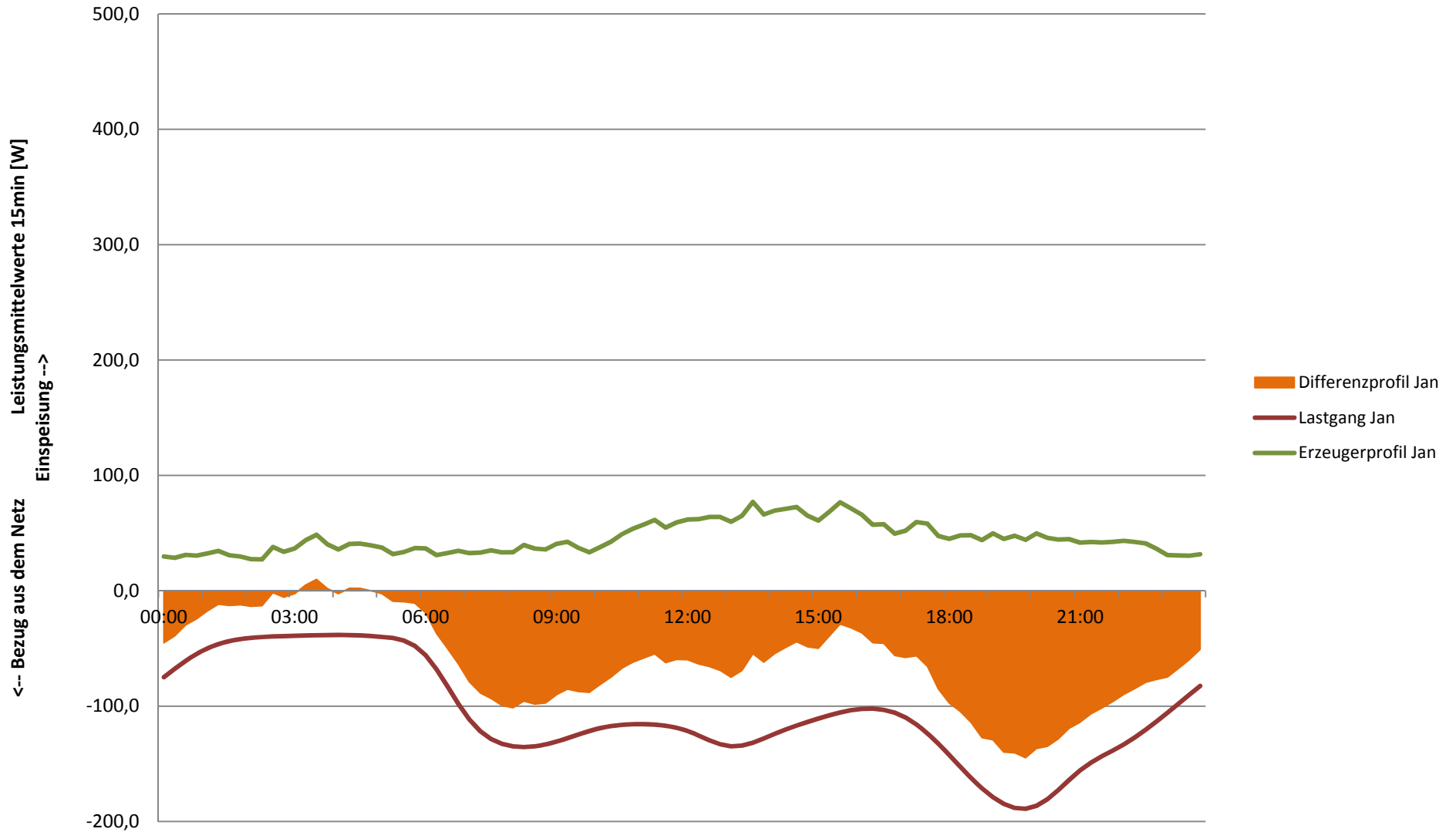
Kleinwind - Sommer

KW3 - H0 Sommer



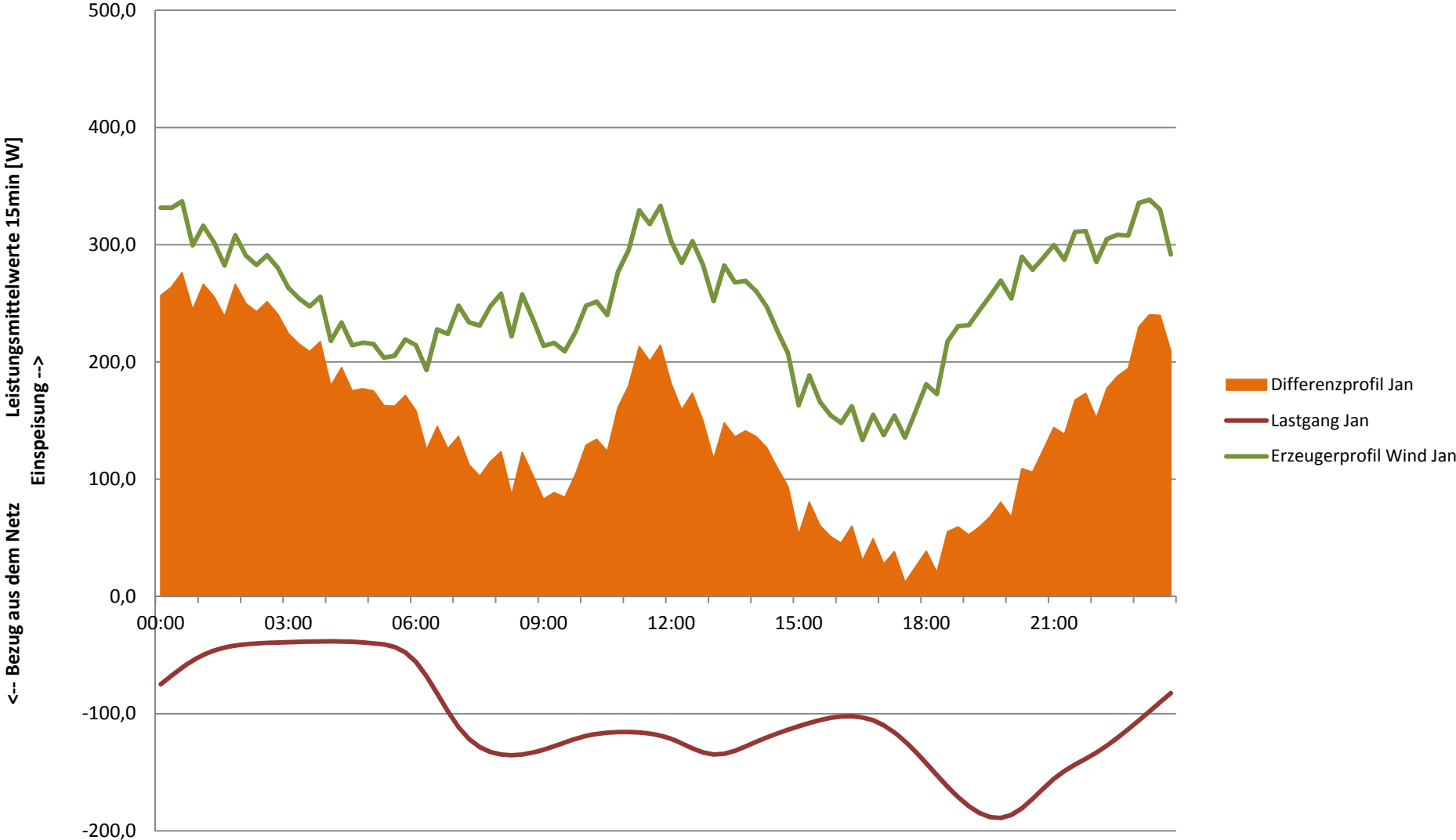
Kleinwind - Winter

KW1 - H0 Winter



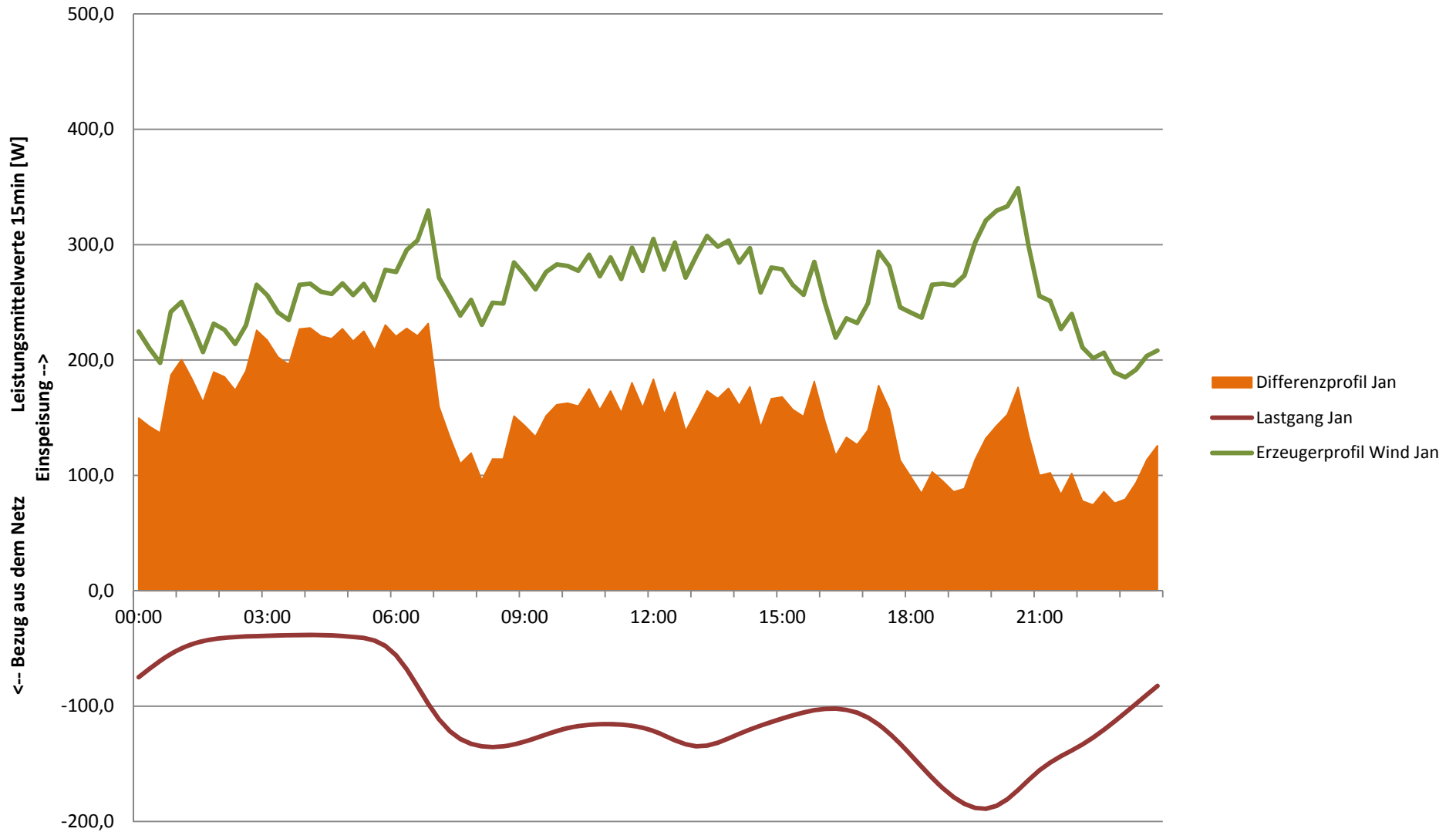
Kleinwind - Winter

KW2 - H0 Winter



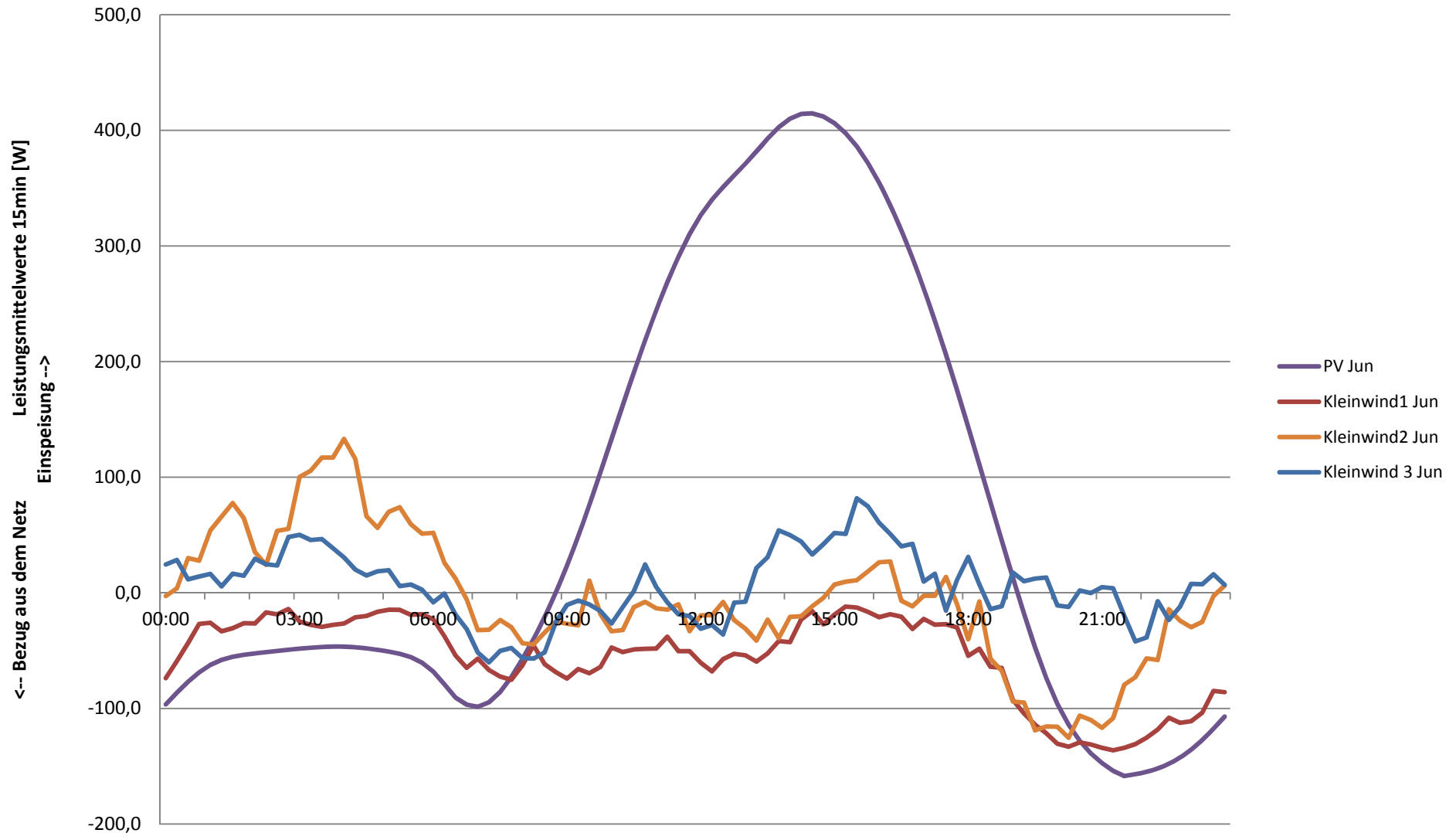
Kleinwind - Winter

KW3 - H0 Winter



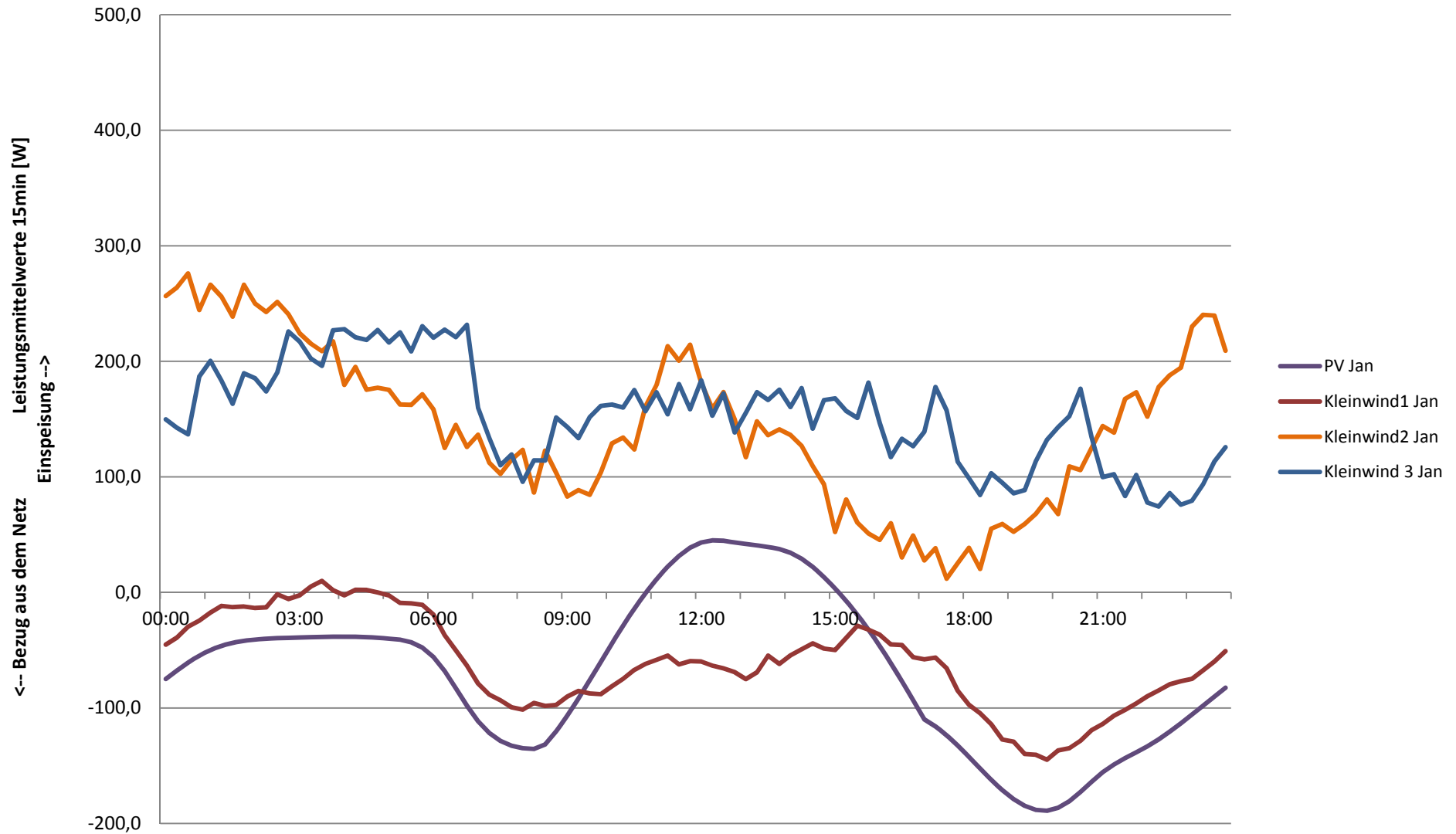
Was kann gedeckt werden?

Differenzprofile Sommer



Was kann gedeckt werden?

Differenzprofile Winter



Fazit

- Der Lastgang von Haushalten und das Erzeugerprofil von Kleinwindkraft korrelieren
- Kleinwindkraft ermöglicht in Haushalten eine Eigenlastdeckung im Winter und in der Nacht
- Erzeugerprofil von Kleinwindkraft hängt stark vom Standort ab.
- In Landwirtschaft und Gewerbe ermöglicht Kleinwindkraft die Deckung von Bandlast (Nachts)
- Photovoltaik und Kleinwindkraft ergänzen sich sehr gut



Leitfaden Kleinwindkraft





Kleinwindkraft

Ein Leitfaden zur Planung und Umsetzung



2.Auflage

