

PV-/Akku Erzeugung Bilanz 10.25-7.26

Voraussetzungen: 4 Parteien MFHs: 6000kWh Jahresverbrauch, steigend
 Nulleinspeisung mit Shelly Smartmeter und EMS (Energie Management System) des AKKUs

	Monat	Bemerkung	PV Erzeugung	lt. Smartmeter Netzbezug	Netz- Einspeisung	Netzbezug Gesamtbilanz	gesamter Hausverbrauch Home „Strom“	Batterie Einspeisen	Batterie Ausgabe	Batterie Verlust kWh	Autarkie %	System- Fehler:	Grund	Autarkie %
1	18.09.25 Oktober	Beginn Erzeugung	81,9	497	12,00	485,35	567				12			12
2	November		31,96	(Shelly 550) 488	0,85	487 Shelly 550	519			6		Ab 29.11.2025 Shelly	3 Tage fehlen!	6 (8)
3	Dezember	Sonnenwende	15,58	(Shelly 478,2) 250	0,01	250 Shelly 478	268			7		Bis 14.12.25 Shelly	14 Tage fehlen!	7 (14)
4	Januar		14,02	567	0,13	567,02	581			2				2
5	Februar	Akku: 15.2.	62,33	449	7,03	441,58	502	17,4	15,5	-1,86	11			11
6	März		201,22	230	6,26	223,59	412	59,5	56,8	-12,75	44			44
7	April	Klimaanlage 1	281,96	211	11,30	199,9	464	93,6	75,4	-18,19	54			54
8	Mai	Klimaanlage 2	263,81	181	8,86	172,62	420,64	92,9	78,1	-14,79	57			57
9	Juni	Sonnenwende	182	124	4,90	118,67	283,94	80,1	63,8	-16,63	56	23.06.2026...	DTU/Shelly wg. Router	56
10	Juli	geschätzt:	50 249,249	131	14,90	116,42	349,99	89,9	74,2	-15,68	62	Bis 3.7.26	DTU/Shelly wg. Router	62
11	August	geschätzt:										3.-4.8.26	HA wg. Update: Neustart vergessen!	
12	September					1839,8								
13	Oktober					485,35 550 478,2								

Legende: Rot= In HomeAssistant fehlerhafte Zahl
 blau= errechnet

	10 Monate	12 Mon. Hochr.							
10 Monate Zwischenbilanz/kWh	1161,069	1660 kWh	-66 kWh	3353,35	4367,57	335,9	300	10 Monate=31% Autarkie	
Ertrag: €	353,45 €	ca. 500 €	-19,80 €	1.006,00 €	1.310,00 €	101,00 €	90,00 €	7 Monate=41% Autarkie	Akkukauf

Prognose für 15kWp: 10 Monate 12 Monate Hochrechnung
 $15/2=7,5 \times 1161,069 = 8.707 \text{ kWh}$
 $7,5 \times 1660 \text{ kWh} = 12.450 \text{ kWh}$
 3.750,00 €

Laufzeit Akku bisher:
 5 Monate 10,7% Umwandlungs-Verlust

