

Entladekurve 24-V-AGM-Bank

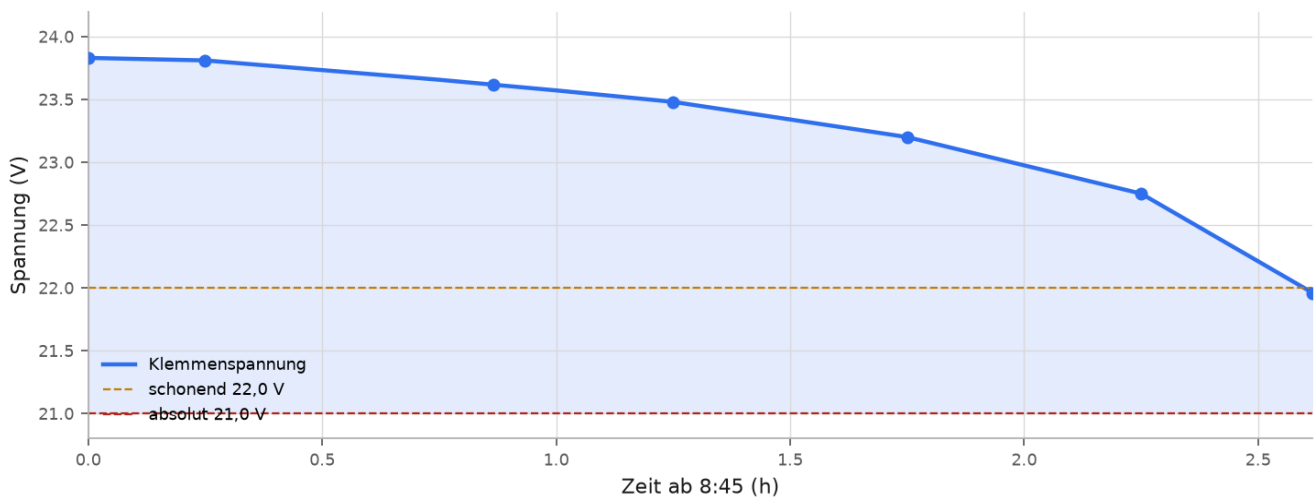
2s2p · 4 × 12 V / 100 Ah · Messung 8:45–11:22 · Spannung unter Last. Leistung aus typischer AGM-Lastkennlinie geschätzt, nicht mit Shunt gemessen.

630 W geschätzte Leistung	27.1 A geschätzter Strom	2 h 37 min Entladedauer	1.65 kWh entnommene Energie
------------------------------	-----------------------------	----------------------------	--------------------------------

Ohne Strommessung bleibt die Leistung eine Schätzung. Start 23.83 V $\approx$ 41 % SOC, Ende 21.96 V $\approx$ 6 % SOC $\rightarrow$ 71 Ah. Plausibler Bereich 500–750 W. Exakt wird es nur mit Shunt oder Zangenamperemeter.

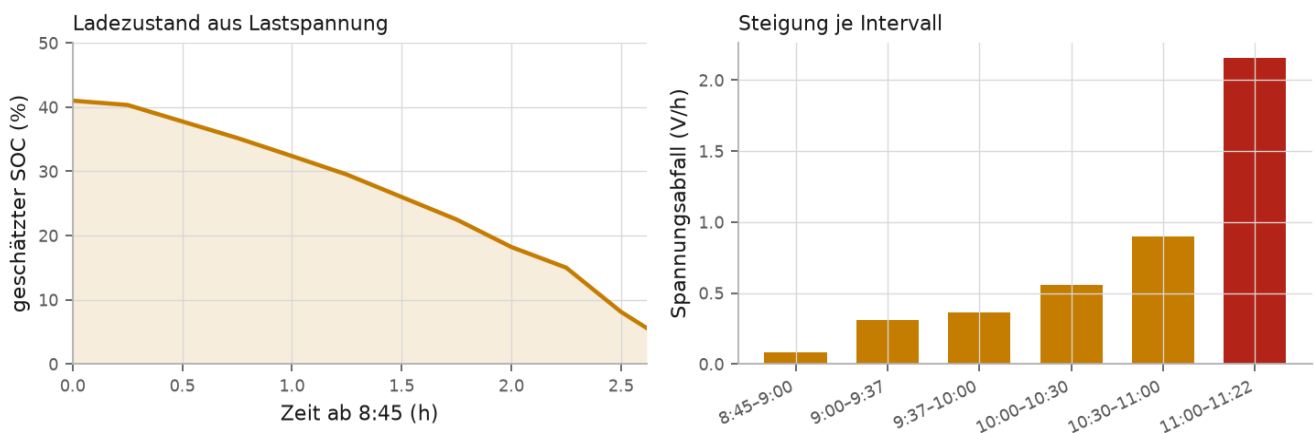
Klemmenspannung über der Zeit

Linear zwischen den 7 Messpunkten interpoliert. Referenzlinien: schonendes Entladeschluss 22,0 V, absolut 21,0 V.



Quelle: manuelle Messung · 5. September 2026 · 8:45–11:22 · Bank 24 V / 200 Ah

Ladezustand und Spannungsabfall



Nach 10:30 beginnt das typische AGM-Knie. Der steile Balken 11:00–11:22 zeigt das Ende der nutzbaren Kapazität, keine plötzliche Lasterhöhung.

Kapazität dieser Entladung

vor 8:45 schon leer 118 Ah	diese Entladung 71 Ah	Rest bei 11:22 11 Ah
-------------------------------	--------------------------	-------------------------

Messpunkte

Uhrzeit	U (V)	ΔU (V)	SOC (%)	Intervall	Ah	A	W
8:45	23.83	—	41	Start	—	—	—
9:00	23.81	-0.02	40	15 min	1.3	5	127
9:37	23.62	-0.19	34	37 min	12.7	21	487
10:00	23.48	-0.14	30	23 min	9.0	23	553
10:30	23.20	-0.28	22	30 min	14.0	28	654
11:00	22.75	-0.45	15	30 min	15.0	30	689
11:22	21.96	-0.79	6	22 min	18.8	51	1146

Ah, A und W je Intervall aus der SOC-Kennlinie. Der letzte Block (ca. 1 100 W) ist überhöht: am Knie fällt die Spannung pro Ah stark, die Tabelle rechnet das fälschlich als mehr Strom.

Lesart

Die Kurve ist eine klassische AGM-Entladung im letzten Drittel: von 8:45 bis ca. 10:30 relatives Plateau um 23,8–23,2 V, danach beschleunigter Einbruch. Bei 11:22 (21,96 V) war die schonende Grenze von 22,0 V unterschritten — die Bank war praktisch leer.

Mittelwerte über die ganze Messung: $23.30 \text{ V} \times 27.1 \text{ A} = 630 \text{ W}$. Der mittlere, verlässlichere Abschnitt 9:00–11:00 liegt bei etwa 600 W. Das passt zu einer konstanten Last (Wechselrichter / Verbraucher) im Bereich eines Wasserkochers bis kleinen Heizlüfters, nicht zu einem schwachen Dauerverbraucher.