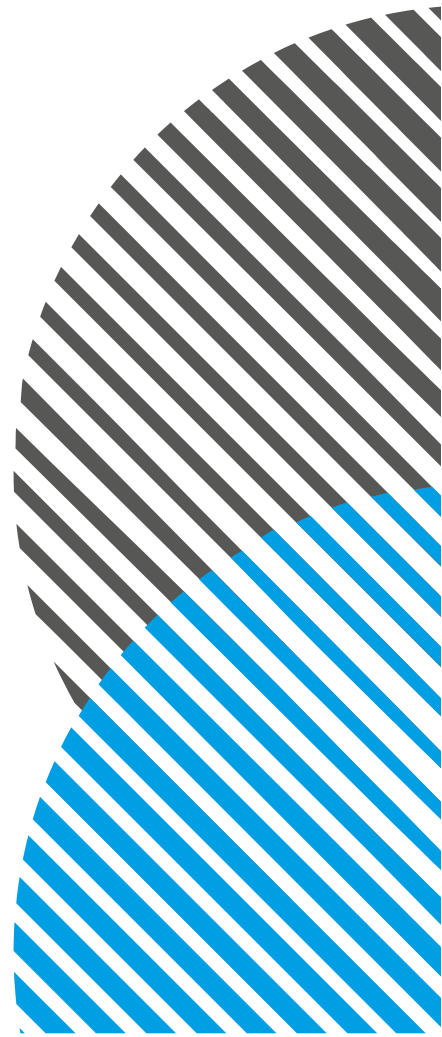


Stromspeicher: Eigenverbrauchserhöhung



Optimale Konfiguration der Eigenverbrauchserhöhung

WR-Leistung Kapazität	Jährliche EV- Erhöhung mit Stromspeicher	EV PV ohne Strom- Speicher	EV PV mit Strom- Speicher	EV PV ohne Strom- Speicher	EV PV mit Strom- Speicher	Autarkie ohne Strom- Speicher	Autarkie mit Strom- Speicher
90 kW	kWh	kWh	kWh	%	%	%	%
90 kWh	24'279	295'801	320'081	48.94	52.95	46.29	50.09
540 kWh	106'092	295'801	401'893	48.94	66.49	46.29	62.90
630 kWh	111'992	295'801	407'794	48.94	67.46	46.29	63.82
720 kWh	115'274	295'801	411'075	48.94	68.01	46.29	64.33
1800 kWh	124'901	295'801	420'702	48.94	69.60	46.29	65.84
180 kW	kWh	kWh	kWh	%	%	%	%
90 kWh	22'508	295'801	318'310	48.94	52.66	46.29	49.82
540 kWh	103'392	295'801	399'194	48.94	66.04	46.29	62.48
630 kWh	112'164	295'801	407'965	48.94	67.49	46.29	63.85
720 kWh	118'135	295'801	413'937	48.94	68.48	46.29	64.78
1800 kWh	140'513	295'801	436'314	48.94	72.18	46.29	68.28

Eigene Konfiguration

WR-Leistung Kapazität	Jährliche EV- Erhöhung mit Stromspeicher	EV PV ohne Strom- Speicher	EV PV mit Strom- Speicher	EV PV ohne Strom- Speicher	EV PV mit Strom- Speicher	Autarkie ohne Strom- Speicher	Autarkie mit Strom- Speicher
60 kW	kWh	kWh	kWh	%	%	%	%
120 kWh	32'502	295'801	328'303	48.94	54.31	46.29	51.38

■ = Diagramme basieren auf dieser Konfiguration

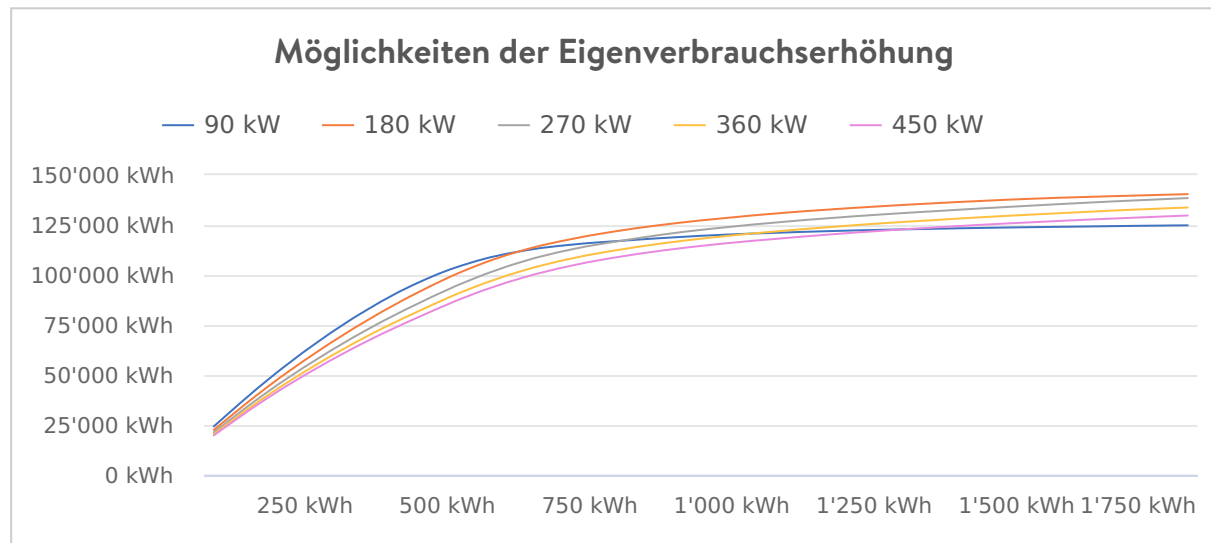


Diagramm 20: Obiges Diagramm stellt die Menge der kWh dar (y-Achse), welche in den Stromspeicher flossen und wieder genutzt wurden – in Abhängigkeit von Wechselrichter (Graph) und Kapazität (x-Achse).

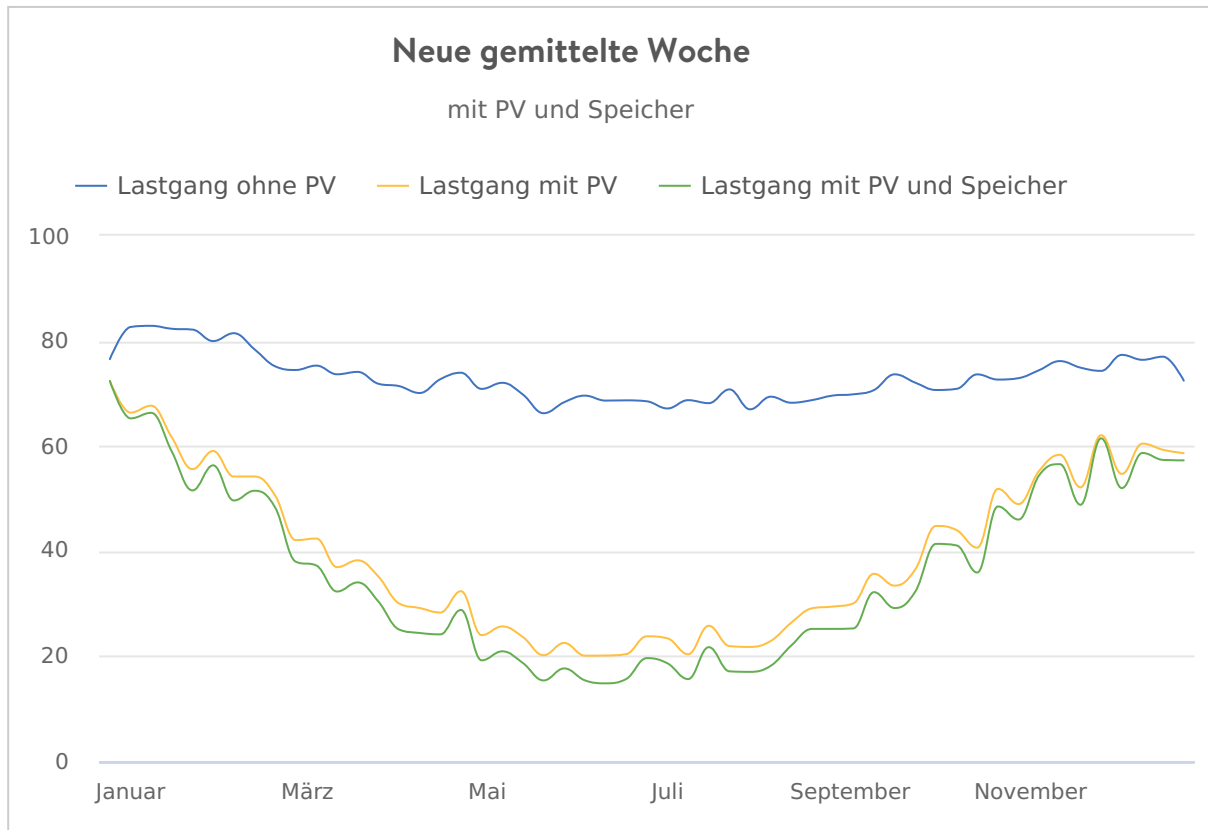


Diagramm 21: Es wird der neue Lastgang dargestellt (welche mittlere Leistung pro Stunde muss in der entsprechenden Woche noch bezogen werden). Der Bereich zwischen der gelben und der orangenen Linie kann noch durch einen Speicher ausgenutzt werden. Die grüne Linie stellt den Speicher in der Konfiguration aus der zweitletzten Zeile der obigen Tabelle dar.

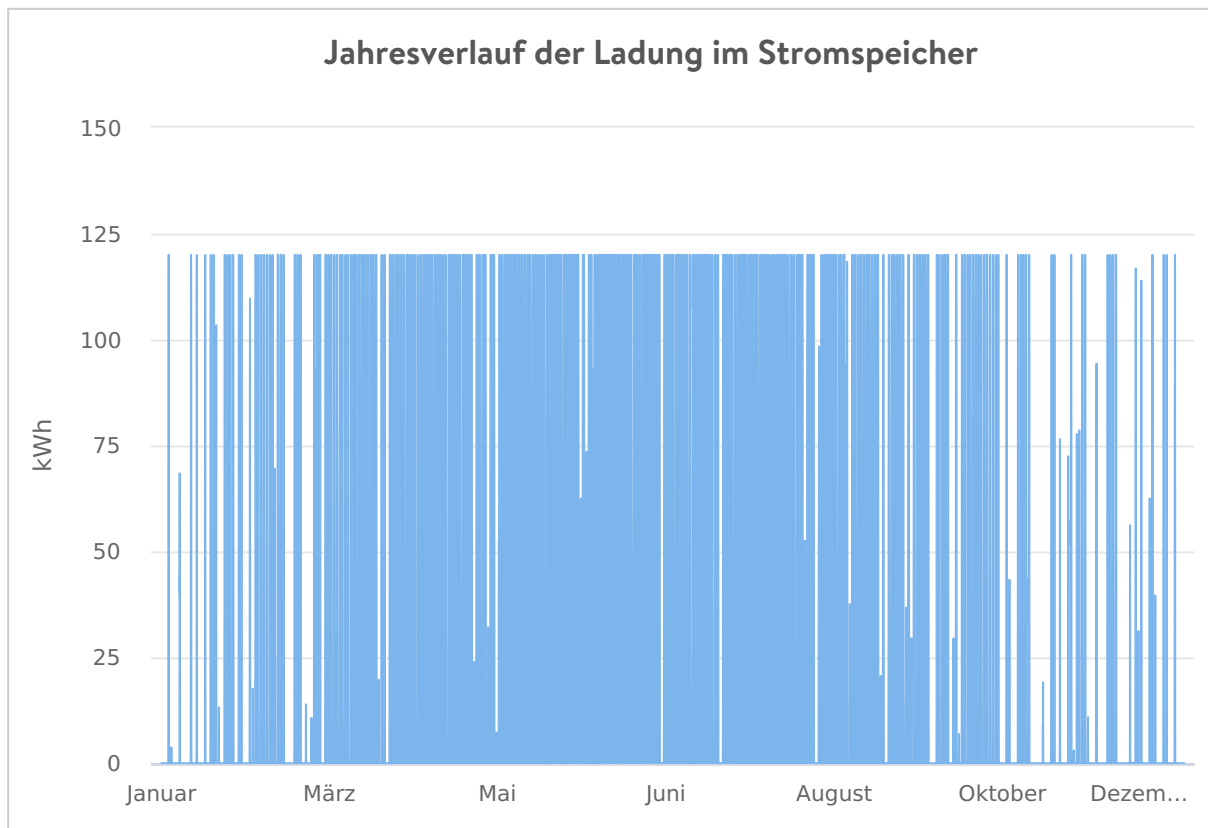


Diagramm 22: Das Diagramm zeigt, wann der Stromspeicher geladen ist. Wenn die maximale Kapazität erreicht wird, gibt es wieder Überschüsse, welche übers Netz zurückgespeist werden.