EAM Netz

Ein Unternehmen der EAM Gruppe

Allgemeine Informationen zu netzneutralen Batteriespeichern

Für den Anschluss eines Speichers auf Basis einer flexiblen Netzanschlussvereinbarung gemäß § 17 Abs. 2b EnWG (netzneutraler Speicher) ist es erforderlich, die Speicherleistung in Zeiten hoher Netzauslastung zu begrenzen. Daher sind dem Speicher verbindliche Vorgaben zur Betriebsweise zu machen. Der zulässige Betriebsbereich wird standortspezifisch auf Grundlage der verfügbaren Netzkapazitäten für Einspeisung und Bezug definiert. Dieser Bereich ist stundengenau unterteilt und legt die maximal zulässige Einspeiseleistung sowie den maximal möglichen Leistungsbezug am Netzverknüpfungspunkt fest. Innerhalb dieses Rahmens kann der Speicherbetreiber seine Vermarktungsstrategie eigenständig gestalten und den Betriebspunkt frei wählen. Die konkreten Anforderungen an den jeweiligen Speicher werden im Zuge des Anschlussverfahrens vertraglich festgelegt.

Die EAM Netz GmbH behält sich vor, die Vorgaben zum Betriebsbereich bei Bedarf z. B. Veränderungen im Netz anzupassen, wobei die Anzahl der jährlich eingeschränkten Volllaststunden dabei nicht erhöht wird.

Netzneutrale Betriebsbereiche

Energielieferung:

Der zulässige Betriebsbereich für die Einspeisung elektrischer Energie durch den Speicher in das öffentliche Netz richtet sich nach der verfügbaren Netzkapazität im Versorgungsgebiet der EAM Netz GmbH. Aktuell besteht freie Netzkapazität vor allem in Regionen mit hoher Photovoltaik-Erzeugung. Die stärksten Einschränkungen der Einspeiseleistung treten zeitlich mit der Mittagslastspitze der PV-Einspeisung auf.

Energiebezug:

Für den Bezug elektrischer Energie aus dem öffentlichen Netz stehen im betreffenden Netzgebiet derzeit nur begrenzte Kapazitäten außerhalb der Spitzenlastzeiten zur Verfügung. Die zulässigen Betriebsbereiche ergeben sich aus den tages- und jahreszeitlichen Lastverläufen im Standortgebiet innerhalb des EAM Netzgebiets. In Zeiten hoher Netzauslastung wird die maximal erlaubte Bezugsleistung des Speichers reduziert. Besonders im Herbst und Winter, wenn der Stromverbrauch steigt und die PV-Erzeugung sinkt, ist der Leistungsbezug durch den Speicher entsprechend eingeschränkt.

Die beschriebenen Betriebsbereiche sind in den nachfolgenden Abbildungen 1 – 4 dargestellt und befinden sich am Abschluss des Dokuments in tabellarischer Form. Die Vorgaben sind in vier Jahresabschnitte gegliedert.

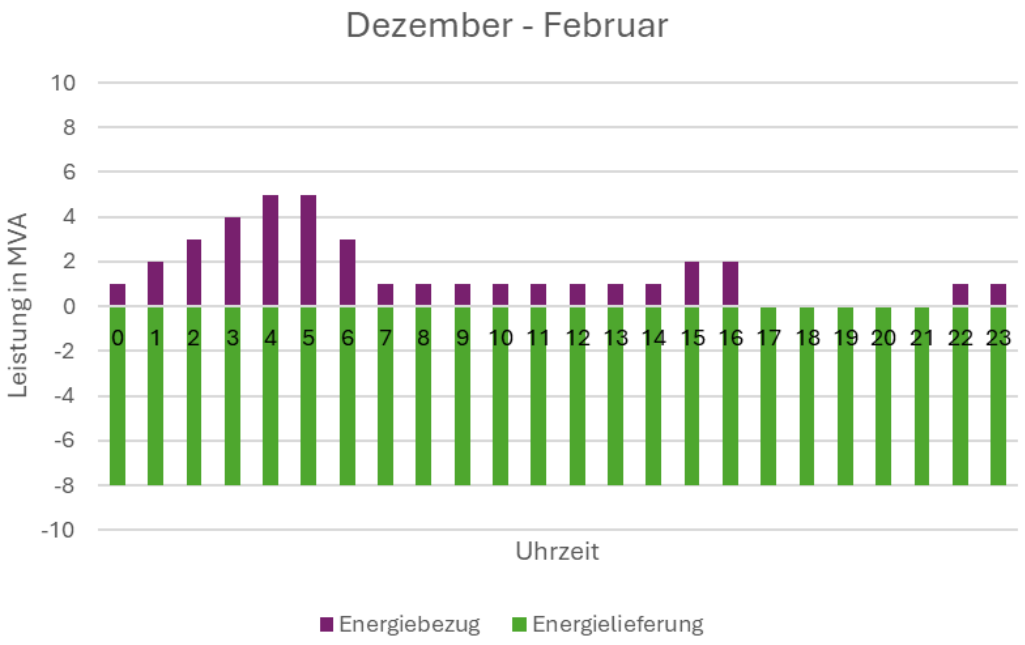

Abbildung 1: Betriebsbereich im Zeitraum Dezember bis Februar

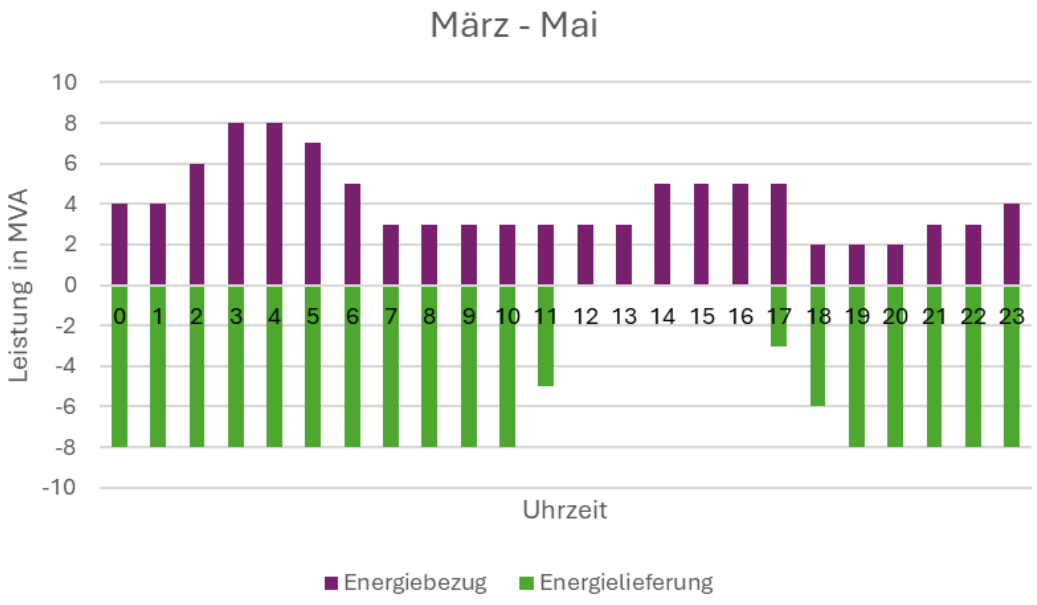

Abbildung 2: Betriebsbereich im Zeitraum März bis Mai

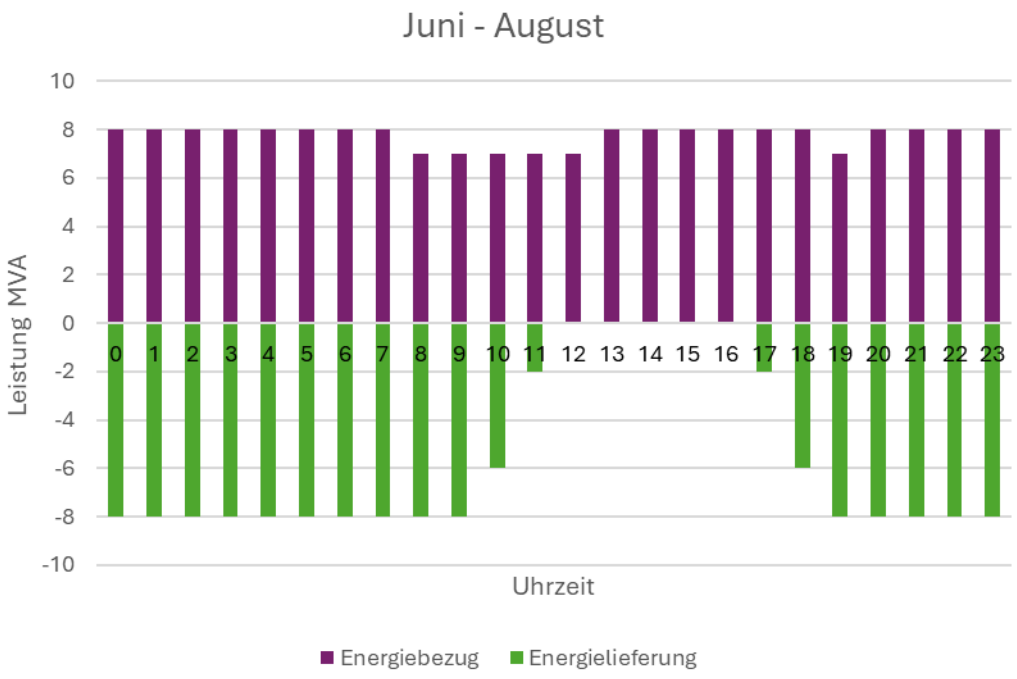

Abbildung 3: Betriebsbereich zwischen Juni bis August

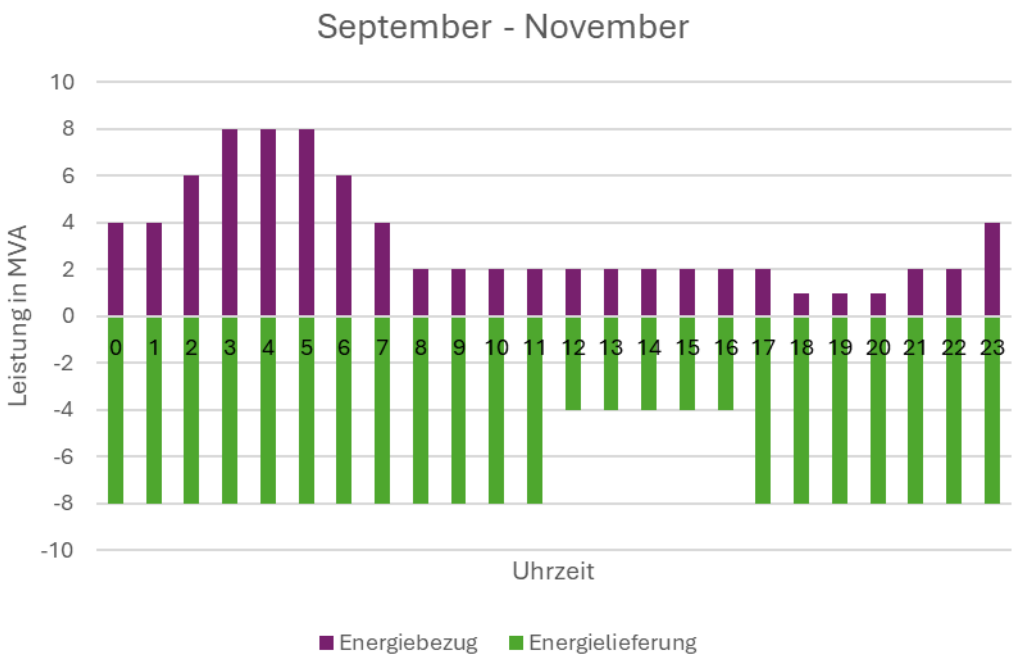

Abbildung 4: Betriebsbereich zwischen September bis November

EAM Netz

Ein Unternehmen der EAM Gruppe

Tabelle 1: Darstellung der Betriebsbereiche für EB[1] und EL[2]

	Dezember - Februar		**März - Mai**		**Juni - August**		**September - November**	
Uhrzeit	EB [MVA]	EL [MVA]	EB [MVA]	EL [MVA]	EB [MVA]	EL [MVA]	EB [MVA]	EL [MVA]
00:00	1	8	4	8	8	8	4	8
01:00	2	8	4	8	8	8	4	8
02:00	3	8	6	8	8	8	6	8
03:00	4	8	8	8	8	8	8	8
04:00	5	8	8	8	8	8	8	8
05:00	5	8	7	8	8	8	8	8
06:00	3	8	5	8	8	8	6	8
07:00	1	8	3	8	8	8	4	8
08:00	1	8	3	8	7	8	2	8
09:00	1	8	3	8	7	8	2	8
10:00	1	8	3	8	7	6	2	8
11:00	1	8	3	5	7	2	2	8
12:00	1	8	3	0	7	0	2	4
13:00	1	8	3	0	8	0	2	4
14:00	1	8	5	0	8	0	2	4
15:00	2	8	5	0	8	0	2	4
16:00	2	8	5	0	8	0	2	4
17:00	0	8	5	3	8	2	2	8
18:00	0	8	2	6	8	6	1	8
19:00	0	8	2	8	7	8	1	8
20:00	0	8	2	8	8	8	1	8
21:00	0	8	3	8	8	8	2	8
22:00	1	8	3	8	8	8	2	8
23:00	1	8	4	8	8	8	4	8

[1]EB: Energiebezug [2]EL: Energielieferung