

Marktübersicht Batteriespeicher

Informationsangebot



Bayerisches Staatsministerium für
Wirtschaft und Medien, Energie und Technologie

Bayerisches Staatsministerium für
Ernährung, Landwirtschaft und Forsten



LandSchaftEnergie



C.A.R.M.E.N.



Marktübersicht Batteriespeicher

Informationsangebot

Batteriespeicher in Deutschland

Der weiter steigende Anteil Erneuerbarer Energien an der Stromproduktion führt zu witterungsbedingten und tageszeitlichen Schwankungen in der Energieerzeugung. Der überschüssige Strom kann in Speichern zwischengelagert und bei Bedarf wieder abgerufen werden, was einen Ausgleich zwischen Erzeugung und Verbrauch ermöglicht.

Besonders für Privathaushalte, die bereits durch eine Erneuerbare Energien-Anlage (z. B. eine Photovoltaikanlage) eigenen Strom produzieren, bieten Batteriespeicher einen hohen Nutzen. Durch ihren Einsatz kann der Eigenverbrauchsanteil am selbst erzeugten Strom im Haushalt

gesteigert und damit die Kosten des Strombezugs gesenkt werden. Weitere Anwendungsmöglichkeiten und -gebiete sind: Inselanlagen (autarke Energieversorgung ohne Netzanschluss), Netzstabilisierung durch Lastausgleich auf regionaler und kommunaler Ebene sowie Elektromobilität.

Die in der vorliegenden Broschüre verzeichneten Systeme sind für stationäre Anwendungen vorgesehen. Dafür wurden Hersteller und Anbieter der aktuell am Markt verfügbaren Batteriespeichersysteme kontaktiert und die wichtigsten Eigenschaften ihrer Systeme abgefragt. Ergänzende Erläuterungen zu den Kenndaten finden Sie in der nachfolgenden Tabelle.

Die Website von C.A.R.M.E.N. e.V. (www.carmen-ev.de) bietet

weiterführende Informationen, beispielsweise eine Checkliste zu Batteriespeichersystemen. Damit kann der Verbraucher auf einfache Weise die Systeme individuell gegenüberstellen sowie den Betriebspreis pro Kilowattstunde des jeweiligen Systems überschlägig errechnen.

Derzeit umfasst die Marktübersicht über 340 Systeme von insgesamt 29 Herstellern und Anbietern. Die übermittelten Daten wurden unverändert in die Übersicht aufgenommen. C.A.R.M.E.N. e.V. übernimmt keine Garantie für die Richtigkeit der einzelnen Angaben. Die Liste ist alphabetisch nach Anbietern geordnet und erhebt keinen Anspruch auf Vollständigkeit. Kaufinteressenten sollten stets Referenzen einholen und sich über die Qualität der angebotenen Leistung erkundigen.

Begriffsdefinitionen

Anzahl der Phasen	Das Niederspannungsnetz basiert auf dem Dreiphasensystem und besteht aus drei spannungsführenden Leitern (Phasen). Die Anzahl der Phasen bestimmt die Leistungsaufnahme und -abgabe des Speichers. Bei einphasigen Systemen ist die Leistung für die Versorgung mehrerer großer Verbraucher i. d. R. nicht ausreichend.
Anzahl der Zyklen	Die Lebensdauer wird durch die mögliche Anzahl an Be- und Entladungen (Zyklen) bestimmt, die ein Speicher durchlaufen kann. Nach dieser Anzahl an Zyklen ist der Speicher nicht unbrauchbar, sondern hat lediglich einen Teil seiner Speicherkapazität verloren. Die Herstellerangaben basieren häufig auf der Annahme, dass der Speicher nach der maximal möglichen Belastung mit Zyklen 20 % seiner ursprünglichen Nutzkapazität verloren hat.
Endkundenpreis	Der Endkundenpreis gibt die Preisempfehlung des Herstellers/Anbieters für das angegebene System inklusive Mehrwertsteuer, ohne Installationskosten an und inkludiert je nach angegebener Topologie des Systems, z. T. auch den Wechselrichter.
Entladetiefe	Die Entladetiefe, auch bezeichnet als Depth of Discharge (DoD), gibt an, wie viel Prozent der Nennkapazität der Batterie genutzt werden kann, ohne dabei die Lebensdauer signifikant negativ zu beeinflussen. Die Batteriebensdauer ist abhängig von der Entladetiefe, eine vollständige Entladung um 100 % könnte sich durchaus negativ auf die Lebensdauer der Batterie auswirken.
Garantie	Als Garantie wird die Übernahme der Gewähr durch den Verkäufer bezeichnet, dass eine Sache beim Zeitpunkt des Kaufes die vereinbarte Beschaffenheit aufweist. • <u>Zeitwertersatzgarantie:</u> Bei Defekt der Batterie wird der Zeitwert der Batterie ersetzt. Dieser errechnet sich aus der linearen Abschreibung der Batterie. • <u>Laufzeit:</u> Die Garantielaufzeit sagt aus, wie lange der Anspruch auf Garantie nach Abschluss des Kaufes gilt. Die Mindestgarantiedauer liegt für Systeme ohne KfW-Förderung bei zwei Jahren und für Systeme mit KfW-Förderung bei zehn Jahren. Darüber hinaus kann der Hersteller selbstständig längere Garantielaufzeiten anbieten.
KfW-förderfähig	Die Förderfähigkeit des Speichers wird durch das KfW-Programm Erneuerbare Energien „Speicher“ (Nr. 275) bestimmt. Die Bedingungen finden sich in den Förderrichtlinien unter www.kfw.de .
Leerlaufverbrauch	Als Leerlaufverbrauch wird der Energiebedarf des Speichers bezeichnet, wenn dieser weder lädt noch entlädt, sich jedoch in Bereitschaft für sofortiges Laden bzw. Entladen befindet.
Nominale Entladeleistung	Die nominale Entladeleistung in Kilowatt bezeichnet die dauerhaft abrufbare Leistung des Batteriewechselrichters.

Nominale Ladeleistung	Die nominale Ladeleistung in Kilowatt bezeichnet die dauerhaft zu-führbare Leistung (Energiezufuhr) des Batteriewechselrichters.
Modulares System	Bei modularen Systemen ist das Batteriespeichersystem durch einzelne Batteriemodule in seiner Kapazität und Leistung erweiterbar. So kann das System optimal an die Bedürfnisse des Verbrauchers angepasst werden. Wenn nach wenigen Jahren evtl. Veränderungen im Betrieb der Anlage anstehen, z. B. weitere Verbraucher oder Erzeuger, können zusätzliche Batteriemodule nachgerüstet werden.
Notstromversorgung	Mit Hilfe eines Speichers können Verbraucher weiterhin mit Strom versorgt werden, sollten Ausfälle im Netz auftreten. • <u>Notstromfähigkeit (N):</u> Einzelne Steckdose am Gerät, die bei einem Stromausfall genutzt werden kann. Die zur Verfügung stehende Leistung ist hierbei begrenzt. • <u>Backupfähigkeit (B):</u> Der Speicher kann die Stromversorgung im Gebäude aufrecht-erhalten, jedoch nicht unterbrechungsfrei (z. B. nur durch Betä-tigung eines Schalters). Die zur Verfügung stehende Leistung ist häufig begrenzt. • <u>Unterbrechungsfreie Stromversorgung (USV):</u> Sicherstellung der elektrischen Versorgung bei Störungen im Stromnetz. Die Zuschaltung des Speichers erfolgt ohne merkba-re Unterbrechung.
Nutzkapazität	Als Nutzkapazität wird der Teil der Kapazität definiert, der tatsächlich für eine Anwendung im Betrieb zur Verfügung steht, d. h. im Unter-schied zur Nennkapazität nach Berücksichtigung der Entladetiefe.
Regelungs-geschwindigkeit	Eine elektronische Steuerung erfasst und regelt den Betriebszustand des Batteriespeichers. Somit wird sichergestellt, dass der Speicher z. B. nur von der PV-Anlage geladen wird. Die Ausgangsleistung einer PV-Anlage kann an einem wolkigen Tag sehr stark schwanken. Die Steuerung muss hier auf die Änderung der Ausgangsleistung reagie-ren und einen geeigneten Betriebszustand herstellen. Wie schnell diese Regelung oder Anpassung des Betriebszustands erfolgt, wird anhand der Regelungsgeschwindigkeit beschrieben. Ein möglicher Test ist ein schlagartiger Anstieg der Ausgangsleistung bzw. Ladelei-stung (Leistungssprung) von 0 auf 100 %, die Zeitangabe in Millise-kunden gibt in diesem Fall an, wie lange es dauert bis ein optimaler Betriebszustand erreicht wird.
Sicherheitsleitfaden	Der erstmalig Ende 2014 u. a. vom Bundesverband Energiespeicher e.V. und Bundesverband Solarwirtschaft e.V. herausgege-bene Sicherheitsleitfaden für Lithium-Ionen-Hausspeichersysteme führt relevante Normen und Standards für Batteriespeichersysteme auf, die auf Lithium basieren. Zusätzlich werden den Herstellern 41 Schutzziele empfohlen. Die Anwendung des Sicherheitsleitfadens ist für die Hersteller nicht verpflichtend. Informationen zum Leitfaden unter https://www.solarwirtschaft.de/ → „Sicherheitsleitfaden Li-Ionen Hausspeicher“

Standbyverbrauch	Der Standbyverbrauch beschreibt den Stromverbrauch des Systems während dieses nicht aktiv ist, also weder laden noch entladen kann. Im Gegensatz zum Leerlauf ist das Batteriespeichersystem dabei nicht verfügbar also nicht in sofortiger Bereitschaft.
Topologie	Bei der Installation oder Nachrüstung eines Batteriespeichers werden je nach Einsatzzweck entweder einzelne Batteriemodule oder ein komplettes Batteriespeichersystem verbaut. Das einzelne Batteriemodul kann nur mit zusätzlichen Komponenten, wie einem Wechselrichter oder Ladegerät, genutzt werden. Dagegen bringt ein Batteriespeichersystem bzw. Komplettsystem alle Komponenten mit, welche für den Betrieb in Kombination mit einer Erzeugungsanlage, z. B. einer PV-Anlage, benötigt werden. Zur Anbindung von Batteriespeichersystemen existieren vielfältige Systemkonzepte/-architekturen. Speichersysteme können gleichstromseitig (DC-gekoppelt) oder wechselstromseitig (AC-gekoppelt) angeschlossen werden. Bei AC-gekoppelten Systemen ist die Batterie z. B. nach dem Wechselrichter einer PV-Anlage eingebunden. Es wird ein separater Batteriewechselrichter benötigt, was zu einem geringeren Gesamtwirkungsgrad des Systems führen kann. Diese Anschlussart eignet sich besonders für eine Nachrüstung eines Batteriespeichers zu einer bestehenden Anlage. Bei DC-gekoppelten Systemen ist die Batterie über einen Batterieladeregler direkt am Wechselrichter (DC) oder im Stromkreis der Erzeugeranlage eingebunden (DC-generatorgekoppelt). Hier erfolgt die Einbindung meist über einen Batterie-Konverter zwischen dem PV-Generator und einem konventionellen PV-Wechselrichter.
Wirkungsgrad	Der Systemwirkungsgrad sagt aus, wie viel Prozent der Energie, die dem Speicher zugeführt wurde, wieder entnommen werden kann und gibt u. a. Aufschluss über die Energieverluste durch die Umwandlung in den Umrichtern, die Selbstentladung der Batterie sowie die Leitungsverluste. Er setzt sich aus den einzelnen Teilwirkungsgraden von Batterie, Laderegler und Wechselrichter zusammen. Multipliziert ergeben sie den Gesamtwirkungsgrad, somit das Verhältnis von zugeführter und abgegebener Energie. Der 2017 veröffentlichte Effizienzleitfaden für PV-Speichersysteme beschreibt u. a. die Prüfverfahren zur Charakterisierung der Wirkungsgrade. Zudem werden bestimmte Standards und Begrifflichkeiten, wie Ladewirkungsgrad und Entladewirkungsgrad definiert. • <u>Ladewirkungsgrad:</u> Bei AC-gekoppelten Systemen bezeichnet der Ladewirkungsgrad die Verkettung der Wirkungsgrade des PV-Wechselrichters (PV2AC) und des Batteriewechselrichters (AC2BAT). Bei DC-gekoppelten Systemen wird hierbei der Wirkungsgrad des Batterie-Konverters (PV2BAT) bestimmt.

Wirkungsgrad	• <u>Entladewirkungsgrad:</u> Bei AC-gekoppelten Systemen bezeichnet der Entladewirkungsgrad den Wirkungsgrad des Batteriewechselrichters BAT2AC. Bei DC-gekoppelten Systemen ergibt sich der Entladewirkungsgrad aus der Verkettung der Wirkungsgrade des PV-Wechselrichters (PV2AC) und des Batterie-Konverters (BAT2PV). Informationen zum Effizienzleitfaden unter: http://www.bves.de/technische-dokumente/ → Effizienzleitfaden für PV-Speichersysteme
Zelltyp	Die Bezeichnung des Batterie- bzw. Zelltypus dient der genaueren Beschreibung der verwendeten Technologie. Die Unterscheidung erfolgt z. B. anhand der Materialien, welche für Elektroden und Elektrolyt verwendet werden: • AHI: Aqueous Hybrid Ion • Li-Ion: Lithium-Ionen • LiNiO₂: Lithium-Nickel • LiMn₂O₄: Lithium-Mangan • LiCoO₂: Lithium-Kobalt • Li₄Ti₅O₁₂: Lithium-Titanoxid • LiFePO₄: Lithium-Eisen-Phosphat • LiFeMnPO₄: Lithium-Eisen-Mangan-Phosphat • LiFeYPO₄: Lithium-Eisen-Yttrium-Phosphat • LiNMC: Lithium-Nickel-Mangan-Kobalt • LiNiCoAlO₂ (auch NCA): Lithium-Nickel-Kobalt-Aluminiumoxid • NiFe: Nickel-Eisen • Pb-AGM: Blei-Säure-Vlies • PbCa: Blei-Calcium • Pb-Carbon • Pb-Gel: Blei-Gel • Pb-Gel: Lead Crystal • Pb-Säure: Blei-Säure • VRFB: Vanadium-Redox-Flow-Batterie

Marktübersicht Batteriespeicher

Unternehmen	Produkt- bezeichnung	Topologie/ System	Zelltyp	Nutzkapa- zität (kWh)	Entlade- tiefe (%)	Anzahl der Zyklen	Nominale Lade- leistung (kW)	Nominale Entlade- leistung (kW)	Wirkungsgrad		Regelungs- geschwindig- keit (ms)	Notstrom- versorgung	Standby- verbrauch (kW)	Leerlauf- verbrauch (kW)	Garantie		Modulares System	Sicherheits- leitfaden erfüllt	Endkunden- preis (€)
									Laden	Entladen					Zeitwertersatz- garantie	Laufzeit (Jahre)			
ADS-TEC	StoraXe SRS0006	Batteriemodul	LiNMC	5,22	90	13.000	4,6	4,6	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	für Batteriezellen*	10	Nein	Ja	k. A.
	StoraXe SRS0009	Batteriemodul	LiNMC	7,83	90	13.000	4,6	4,6	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	für Batteriezellen*	10	Nein	Ja	k. A.
	StoraXe SRS2019	AC-gekoppelt	LiNMC	16,74	90	13.000	18	18	k. A.	k. A.	100	Ja (N)	k. A.	k. A.	für Batteriezellen*	10	Nein	Ja	k. A.
	StoraXe SRS2028	AC-gekoppelt	LiNMC	25,11	90	13.000	18	18	k. A.	k. A.	100	Ja (N)	k. A.	k. A.	für Batteriezellen*	10	Nein	Ja	k. A.
	StoraXe SRS2047	AC-gekoppelt	LiNMC	41,85	90	13.000	18	18	k. A.	k. A.	100	Ja (N)	k. A.	k. A.	für Batteriezellen*	10	Nein	Ja	k. A.
	StoraXe SRS0054	DC-gekoppelt	LiNMC	48,87	90	6.000	135	135	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	für Batteriezellen	10	Nein	Ja	k. A.
	StoraXe SRS0075	DC gekoppelt	LiNMC	67,59	90	5.000	75	75	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	für Batteriezellen	10	Nein	Ja	k. A.
	StoraXe SRS0112 (skalierbar)	DC-gekoppelt	LiNMC	100,8	90	13.000	225	225	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	für Batteriezellen	10	Nein	Ja	k. A.
	StoraXe PowerBooster GSS1212	AC-gekoppelt	LiNMC	108	90	13.000	120	120	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	für Batteriezellen	10	Nein	Ja	k. A.
	StoraXe PowerBooster GSS2824	AC-gekoppelt	LiNMC	216	90	13.000	280	280	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	für Batteriezellen	10	Nein	Ja	k. A.
Akasol GmbH - neoByAkasol	neoRack	Batteriemodul	LiNMC	5	90	7.000	4,6	4,6	AC2BAT (93)	k. A.	k. A.	Ja (N)	0,065	0,258	für Batteriezellen*	10	Nein	Ja	7.081
	neoSystem Typ 1	Batteriemodul	LiNMC	5	90	7.000	4,6	4,6	AC2BAT (93)	k. A.	k. A.	Ja (N)	0,065	0,258	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	9.508
	neoSystem Typ 2	Batteriemodul	LiNMC	10	90	7.000	4,6	4,6	AC2BAT (93)	k. A.	k. A.	Ja (N)	0,065	0,258	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	16.113
	neoSystem Typ 3	Batteriemodul	LiNMC	15	90	7.000	4,6	4,6	AC2BAT (93)	k. A.	k. A.	Ja (N)	0,065	0,258	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	23.312
	neoSystem Typ 4	Batteriemodul	LiNMC	20	90	7.000	4,6	4,6	AC2BAT (93)	k. A.	k. A.	Ja (N)	0,065	0,258	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	32.190
	neoSystem Typ 5	Batteriemodul	LiNMC	25	90	7.000	4,6	4,6	AC2BAT (93)	k. A.	k. A.	Ja (N)	0,065	0,258	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	39.330

Marktübersicht Batteriespeicher

Unternehmen	Produkt-bezeichnung	Topologie/ System	Zelltyp	Nutzkapa-zität (kWh)	Entlade-tiefe (%)	Anzahl der Zyklen	Nominale Lade-leistung (kW)	Nominale Entlade-leistung (kW)	Wirkungsgrad		Regelungs-geschwindig-keit (ms)	Notstrom-versorgung	Standby-verbrauch (kW)	Leerlauf-verbrauch (kW)	Garantie		Modulares System	Sicherheits-leitfaden erfüllt	Endkunden-preis (€)
									Laden	Entladen					Zeitwertersatz-garantie	Laufzeit (Jahre)			
Akasol GmbH - neoByAkasol	neoBasix 6.5	AC-gekoppelt	LiNMC	5,5	80	5.000	2,3	2,3	AC2BAT (93)	k. A.	2.000	k. A.	0,08	0,15	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	9.508
	neoBasix 13	AC-gekoppelt	LiNMC	11	80	5.000	2,3	2,3	AC2BAT (93)	k. A.	2.000	k. A.	0,08	0,15	für Batteriezellen*	10	Nein	Ja	13.078
Alpha ESS Europe GmbH	Storion-S5 /3	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	5,4	90	8.000	3	3	AC2BAT (95)	BAT2AC (96)	20	Ja (U)	0,03	0,006	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	8.400
	Storion-S5 /3	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	5,4	90	8.000	3	3	PV2BAT (95)	BAT2AC (96)	20	Ja (U)	0,03	0,006	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	8.400
	Storion-S5 /3	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	10,8	90	8.000	4,6	4,6	AC2BAT (95)	BAT2AC (96)	20	Ja (U)	0,03	0,006	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	11.300
	Storion-S5 /3	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	10,8	90	8.000	4,6	4,6	PV2BAT (95)	BAT2AC (96)	20	Ja (U)	0,03	0,006	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	11.300
	Storion S5 /3	AC gckoppelt	LiFePO ₄	16,2	90	8.000	4,6	4,6	AC2BAT (95)	BAT2AC (96)	20	Ja (U)	0,03	0,006	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	14.200
	Storion-S5 /3	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	16,2	90	8.000	4,6	4,6	PV2BAT (95)	BAT2AC (96)	20	Ja (U)	0,03	0,006	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	14.200
	Storion-S5 /5,4	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	9,72	90	6.000	4,6	4,6	PV2BAT (95)	BAT2AC (96)	20	Ja (U)	0,03	0,006	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	9.700
	Storion-S5 /5,4	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	19,44	90	6.000	4,6	4,6	AC2BAT (95)	BAT2AC (96)	20	Ja (U)	0,03	0,006	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	13.900
	Storion-S5 /5,4	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	19,44	90	6.000	4,6	4,6	PV2BAT (95)	BAT2AC (96)	20	Ja (U)	0,03	0,006	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	13.900
	Storion-S5 /5,4	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	29,16	90	6.000	4,6	4,6	AC2BAT (95)	BAT2AC (96)	20	Ja (U)	0,03	0,006	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	18.100
	Storion-S5 /5,4	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	29,16	90	6.000	4,6	4,6	PV2BAT (95)	BAT2AC (96)	20	Ja (U)	0,03	0,006	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	18.100
	Storion-ECO-S5 /3	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	5,4	90	8.000	3	3	AC2BAT (95)	BAT2AC (96)	20	Ja (U)	0,03	0,006	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	7.900
	Storion-ECO-S5 /3	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	5,4	90	8.000	3	3	PV2BAT (95)	BAT2AC (96)	20	Ja (U)	0,03	0,006	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	7.900
	Storion-ECO-S5 /3	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	8,1	90	8.000	4,5	4,5	AC2BAT (95)	BAT2AC (96)	20	Ja (U)	0,03	0,006	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	9.350

Marktübersicht Batteriespeicher

Unternehmen	Produkt- bezeichnung	Topologie/ System	Zelltyp	Nutzkapa- zität (kWh)	Entlade- tiefe (%)	Anzahl der Zyklen	Nominale Lade- leistung (kW)	Nominale Entlade- leistung (kW)	Wirkungsgrad		Regelungs- geschwindig- keit (ms)	Notstrom- versorgung	Standby- verbrauch (kW)	Leerlauf- verbrauch (kW)	Garantie		Modulares System	Sicherheits- leitfaden erfüllt	Endkunden- preis (€)
									Laden	Entladen					Zeitwertersatz- garantie	Laufzeit (Jahre)			
Alpha ESS Europe GmbH	Storion-ECO-S5 /3	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	8,1	90	8.000	4,5	4,5	PV2BAT (95)	BAT2AC (96)	20	Ja (U)	0,03	0,006	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	9.350
	Storion-ECO-S5 /5,4	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	9,72	90	6.000	4,6	4,6	AC2BAT (95)	BAT2AC (96)	20	Ja (U)	0,03	0,006	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	9.200
	Storion-ECO-S5 /5,4	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	9,72	90	6.000	4,6	4,6	PV2BAT (95)	BAT2AC (96)	20	Ja (U)	0,03	0,006	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	9.200
	Storion-ECO-S5 /5,4	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	14,58	90	6.000	4,6	4,6	AC2BAT (95)	BAT2AC (96)	20	Ja (U)	0,03	0,006	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	11.300
	Storion-ECO-S5 /5,4	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	14,58	90	6.000	4,6	4,6	PV2BAT (95)	BAT2AC (96)	20	Ja (U)	0,03	0,006	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	11.300
	Storion-ECO-ES5 /3	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	5,4	90	8.000	3	3	AC2BAT (95)	BAT2AC (96)	5.000	Ja (N)	0,006	0,006	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	7.400
	Storion ECO ES5 /3	DC gekoppelt	LiFePO ₄	5,4	90	8.000	3	3	PV2BAT (95)	BAT2AC (96)	5.000	Ja (N)	0,006	0,006	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	7.400
	Storion-ECO-ES5 /3	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	8,1	90	8.000	4,5	4,5	AC2BAT (95)	BAT2AC (96)	5.000	Ja (N)	0,006	0,006	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	8.850
	Storion-ECO-ES5 /3	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	8,1	90	8.000	4,5	4,5	PV2BAT (95)	BAT2AC (96)	5.000	Ja (N)	0,006	0,006	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	8.850
	Storion-ECO-ES5 /5,4	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	9,72	90	6.000	4,6	4,6	AC2BAT (95)	BAT2AC (96)	5.000	Ja (N)	0,006	0,006	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	8.700
	Storion-ECO-ES5 /5,4	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	9,72	90	6.000	4,6	4,6	PV2BAT (95)	BAT2AC (96)	5.000	Ja (N)	0,006	0,006	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	8.700
	Storion-ECO-ES5 /5,4	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	14,58	90	6.000	4,6	4,6	AC2BAT (95)	BAT2AC (96)	5.000	Ja (N)	0,006	0,006	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	10.800
	Storion-ECO-ES5 /5,4	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	14,58	90	6.000	4,6	4,6	PV2BAT (95)	BAT2AC (96)	5.000	Ja (N)	0,006	0,006	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	10.800
	Storion-OF5 /3	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	5,4	90	8.000	3	3	k. A.	BAT2AC (94)	k. A.	Ja (B)	0,03	0,006	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	9.900
	Storion-OF5 /3	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	5,4	90	8.000	3	3	PV2BAT (93)	BAT2AC (94)	k. A.	Ja (B)	0,03	0,006	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	9.900
	Storion-OF5 /3	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	10,8	90	8.000	4,6	4,6	k. A.	BAT2AC (94)	k. A.	Ja (B)	0,03	0,006	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	12.800

Marktübersicht Batteriespeicher

Unternehmen	Produkt- bezeichnung	Topologie/ System	Zelltyp	Nutzkapa- zität (kWh)	Entlade- tiefe (%)	Anzahl der Zyklen	Nominale Lade- leistung (kW)	Nominale Entlade- leistung (kW)	Wirkungsgrad		Regelungs- geschwindig- keit (ms)	Notstrom- versorgung	Standby- verbrauch (kW)	Leerlauf- verbrauch (kW)	Garantie		Modulares System	Sicherheits- leitfaden erfüllt	Endkunden- preis (€)
									Laden	Entladen					Zeitwertersatz- garantie	Laufzeit (Jahre)			
Alpha ESS Europe GmbH	Storion-OF5 /3	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	10,8	90	8.000	4,6	4,6	PV2BAT (93)	BAT2AC (94)	k. A.	Ja (B)	0,03	0,006	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	12.800
	Storion-OF5 /3	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	16,2	90	8.000	4,6	4,6	k. A.	BAT2AC (94)	k. A.	Ja (B)	0,03	0,006	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	15.700
	Storion-OF5 /3	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	16,2	90	8.000	4,6	4,6	PV2BAT (93)	BAT2AC (94)	k. A.	Ja (B)	0,03	0,006	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	15.700
	Storion-OF5 /5,4	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	9,72	90	6.000	4,6	4,6	k. A.	BAT2AC (94)	k. A.	Ja (B)	0,03	0,006	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	11.200
	Storion-OF5 /5,4	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	9,72	90	6.000	4,6	4,6	PV2BAT (93)	BAT2AC (94)	k. A.	Ja (B)	0,03	0,006	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	11.200
	Storion-OF5 /5,4	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	19,44	90	6.000	4,6	4,6	k. A.	BAT2AC (94)	k. A.	Ja (B)	0,03	0,006	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	15.400
	Storion OF5 /5,4	DC gekoppelt	LiFePO ₄	19,44	90	6.000	4,6	4,6	PV2BAT (93)	BAT2AC (94)	k. A.	Ja (B)	0,03	0,006	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	15.400
	Storion-OF5 /5,4	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	29,16	90	6.000	4,6	4,6	k. A.	BAT2AC (94)	k. A.	Ja (B)	0,03	0,006	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	19.600
	Storion-OF5 /5,4	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	29,16	90	6.000	4,6	4,6	PV2BAT (93)	BAT2AC (94)	k. A.	Ja (B)	0,03	0,006	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	19.600
	Storion-T5 /3	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	5,4	90	8.000	3	3	AC2BAT (94)	BAT2AC (94)	5	Ja (N)	0,02	0,006	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	9.600
	Storion-T5 /3	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	5,4	90	8.000	3	3	PV2BAT (93)	BAT2AC (94)	5	Ja (N)	0,02	0,006	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	9.600
	Storion-T5 /3	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	10,8	90	8.000	3	3	AC2BAT (94)	BAT2AC (94)	5	Ja (N)	0,02	0,006	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	12.700
	Storion-T5 /3	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	10,8	90	8.000	3	3	PV2BAT (93)	BAT2AC (94)	5	Ja (N)	0,02	0,006	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	12.700
	Storion-T5 /3	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	16,2	90	8.000	3	3	AC2BAT (94)	BAT2AC (94)	5	Ja (N)	0,02	0,006	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	15.800
	Storion-T5 /3	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	16,2	90	8.000	3	3	PV2BAT (93)	BAT2AC (94)	5	Ja (N)	0,02	0,006	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	15.800
Automatic Storage Device GmbH	PACADU Home 64	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	5,1	80	5.000	2	2	AC2BAT (94)	BAT2AC (94)	k. A.	Ja (N)	0,02	0,04	für Batteriesystem*	10	Ja	k. A.	k. A.

Marktübersicht Batteriespeicher

Unternehmen	Produkt- bezeichnung	Topologie/ System	Zelltyp	Nutzkapa- zität (kWh)	Entlade- tiefe (%)	Anzahl der Zyklen	Nominale Lade- leistung (kW)	Nominale Entlade- leistung (kW)	Wirkungsgrad		Regelungs- geschwindig- keit (ms)	Notstrom- versorgung	Standby- verbrauch (kW)	Leerlauf- verbrauch (kW)	Garantie		Modulares System	Sicherheits- leitfaden erfüllt	Endkunden- preis (€)
									Laden	Entladen					Zeitwertersatz- garantie	Laufzeit (Jahre)			
Automatic Storage Device GmbH	PACADU Home 96	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	7,7	80	5.000	3	3	AC2BAT (94)	BAT2AC (94)	k. A.	Ja (N)	0,02	0,04	für Batteriesystem*	10	Ja	k. A.	k. A.
	PACADU Home 128	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	10,2	80	5.000	4	4	AC2BAT (94)	BAT2AC (94)	k. A.	Ja (N)	0,02	0,04	für Batteriesystem*	10	Nein	k. A.	k. A.
Axitec Energy GmbH & Co. KG	AXIstorage Li 7S	AC-gekoppelt	LiNMC	5,44	80	k. A.	5	8,3	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	0,00126	0,005	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	k. A.
	AXIstorage Li 9S	AC-gekoppelt	LiNMC	6,8	80	k. A.	6,5	8,3	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	0,00126	0,005	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	k. A.
BECK Automation GmbH	8/22 electrified by BMW i.	AC-gekoppelt	Li-Ion	19,8	90	5.000	8	8	k. A.	k. A.	1.000	Ja (N)	0,06	0,2	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	24.975
	8/33 electrified by BMW i.	AC-gekoppelt	Li-Ion	29,7	90	5.000	8	8	k. A.	k. A.	1.000	Ja (N)	0,06	0,2	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	26.875
	8/66 electrified by BMW i.	AC-gekoppelt	Li-Ion	59,4	90	5.000	8	8	k. A.	k. A.	1.000	Ja (N)	0,06	0,2	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	44.250
	18/33 electrified by BMW i.	AC-gekoppelt	Li-Ion	29,7	90	5.000	18	18	k. A.	k. A.	1.000	Ja (N)	0,075	0,3	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	29.850
	18/66 electrified by BMW i.	AC-gekoppelt	Li-Ion	59,4	90	5.000	18	18	k. A.	k. A.	1.000	Ja (N)	0,075	0,3	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	47.225
	27/33 electrified by BMW i.	AC-gekoppelt	Li-Ion	29,7	90	5.000	27	27	k. A.	k. A.	1.000	Ja (N)	0,08	0,4	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	33.425
	27/66 electrified by BMW i.	AC-gekoppelt	Li-Ion	59,4	90	5.000	27	27	k. A.	k. A.	1.000	Ja (N)	0,08	0,4	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	50.795
	40/66 electrified by BMW i.	AC-gekoppelt	Li-Ion	59,4	90	5.000	40	40	k. A.	k. A.	1.000	Ja (N)	0,09	0,8	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	54.125
	132/120 electrified by BMW i.	AC-gekoppelt	Li-Ion	118,8	90	5.000	120	120	k. A.	k. A.	1.000	Ja (N)	0,125	1,25	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	k. A.
	264/240 electrified by BMW i.	AC-gekoppelt	Li-Ion	237,6	90	5.000	240	240	k. A.	k. A.	1.000	Ja (N)	0,175	1,35	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	k. A.
	528/480 electrified by BMW i.	AC-gekoppelt	Li-Ion	475,2	90	5.000	480	480	k. A.	k. A.	1.000	Ja (N)	0,275	1,55	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	k. A.
	60/66 electrified by BMW i.	AC-gekoppelt	Li-Ion	59,4	90	5.000	60	60	k. A.	k. A.	1.000	Ja (N)	0,1	0,9	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	57.785

Marktübersicht Batteriespeicher

Unternehmen	Produkt-bezeichnung	Topologie/ System	Zelltyp	Nutzkapa-zität (kWh)	Entlade-tiefe (%)	Anzahl der Zyklen	Nominale Lade-leistung (kW)	Nominale Entlade-leistung (kW)	Wirkungsgrad		Regelungs-geschwindig-keit (ms)	Notstrom-versorgung	Standby-verbrauch (kW)	Leerlauf-verbrauch (kW)	Garantie		Modulares System	Sicherheits-leitfaden erfüllt	Endkunden-preis (€)
									Laden	Entladen					Zeitwertersatz-garantie	Laufzeit (Jahre)			
BMZ Batterien-Montage-Zentrum	ESS 7.0	AC-gekoppelt	LiNMC	5,4	80	5.000	5	8	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (B)	k. A.	k. A.	für Batteriesystem*	10	Ja	k. A.	3.999
	ESS 9.0	AC-gekoppelt	LiNMC	6,8	80	5.000	5	8	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (B)	k. A.	k. A.	für Batteriesystem*	10	Ja	k. A.	4.490
Caterva GmbH	Caterva-Sonne CS 1705	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	20	93	10.000	6	6	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	0,037	0,063	für Batteriesystem inkl. kostenlosem Service*	20	Nein	k. A.	k. A.
	Caterva- Sonne CS 1703	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	12	k. A.	k. A.	6	6	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	0,017	0,017	für Batteriesystem inkl. kostenlosem Service*	20	Nein	k. A.	k. A.
Durion Energy GmbH	CS 12/25	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	17,2	70	7.000	12	12	AC2BAT (95)	BAT2AC (94)	1.500	Ja (N)	0,01	0,05	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	28.440
	CS 16/25	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	17,2	70	7.000	16	16	AC2BAT (95)	BAT2AC (94)	1.500	Ja (N)	0,01	0,05	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	29.630
	CS 16/37	AC ggekoppelt	LiFePO ₄	25,8	70	7.000	16	16	AC2BAT (95)	BAT2AC (94)	1.500	Ja (N)	0,01	0,05	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	39.150
	CS 16/49	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	34,3	70	7.000	16	16	AC2BAT (95)	BAT2AC (94)	1.500	Ja (N)	0,01	0,05	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	47.480
	CS 16/61	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	43	70	7.000	16	16	AC2BAT (95)	BAT2AC (94)	1.500	Ja (N)	0,01	0,05	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	55.810
	CS 36/49	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	34,3	70	7.000	36	36	AC2BAT (95)	BAT2AC (94)	1.500	Ja (N)	0,015	0,07	für Batteriezellen	10	Ja	Ja	57.000
	CS 36/61	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	43	70	7.000	36	36	AC2BAT (95)	BAT2AC (94)	1.500	Ja (N)	0,015	0,07	für Batteriezellen	10	Ja	Ja	65.330
	CS 36/86	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	60,2	70	7.000	36	36	AC2BAT (95)	BAT2AC (94)	1.500	Ja (N)	0,015	0,07	für Batteriezellen	10	Ja	Ja	73.660
	CS 55/123	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	86	70	7.000	55	55	AC2BAT (95)	BAT2AC (94)	1.500	Ja (N)	0,03	0,09	für Batteriezellen	10	Ja	Ja	117.690
E3/DC GmbH	Hauskraftwerk S10 E	DC-/AC-gekoppelt (Parallelbetrieb möglich)	LiNMC	4,6 - 13,8	92	Innerhalb der Garantie unbegrenzt	3	3	PV2BAT (95)	BAT2AC (95)	1.000	Ja (N)	0,02	0,02	für Batteriesystem inkl. kostenlosem Service*	10	Ja	Ja	k. A.
	Blackline S10 E	DC-/AC-gekoppelt (Parallelbetrieb möglich)	LiNMC	10,56 - 15,84	1	Innerhalb der Garantie unbegrenzt	3	3	PV2BAT (95)	BAT2AC (95)	1.000	Ja (N)	0,02	0,02	für Batteriesystem inkl. kostenlosem Service*	10	Ja	Ja	k. A.
	S10 Mini	DC-/AC-gekoppelt	LiNMC	2,3 - 9,2	92	Innerhalb der Garantie unbegrenzt	1,5	1,5	PV2BAT (96)	BAT2AC (91)	1.000	Ja (N)	0,02	0,02	für Batteriesystem inkl. kostenlosem Service*	10	Ja	Ja	k. A.

Marktübersicht Batteriespeicher

Unternehmen	Produkt- bezeichnung	Topologie/ System	Zelltyp	Nutzkapazität (kWh)	Entladetiefe (%)	Anzahl der Zyklen	Nominale Lade- leistung (kW)	Nominale Entlade- leistung (kW)	Wirkungsgrad		Regelungs- geschwindig- keit (ms)	Notstrom- versorgung	Standby- verbrauch (kW)	Leerlauf- verbrauch (kW)	Garantie		Modulares System	Sicherheits- leitfaden erfüllt	Endkunden- preis (€)
									Laden	Entladen					Zeitwertersatz- garantie	Laufzeit (Jahre)			
E3/DC GmbH	Quattroporte UNO	AC-gekoppelt (Parallelbetrieb)	LiNMC	5,28	100	Innerhalb der Garantie unbegrenzt	1,5	1,5	k. A.	k. A.	1.000	Ja (N)	0,02	0,02	für Batteriesystem inkl. kostenlosem Service*	10	Ja	Ja	k. A.
	Quattroporte DUE	AC-gekoppelt (Parallelbetrieb)	LiNMC	10,56 - 21,12	100	Innerhalb der Garantie unbegrenzt	4,5	4,5	k. A.	k. A.	1.000	Ja (N)	0,02	0,02	für Batteriesystem inkl. kostenlosem Service*	10	Ja	Ja	k. A.
	Quattroporte LINEA	AC-gekoppelt (Parallelbetrieb)	LiNMC	26,40 - 63,36	100	Innerhalb der Garantie unbegrenzt	13,5	13,5	k. A.	k. A.	1.000	Ja (N)	0,02	0,02	für Batteriesystem inkl. kostenlosem Service*	10	Ja	Ja	k. A.
	Quattroporte LINEA FARMING	AC-gekoppelt (Parallelbetrieb)	LiNMC	63,36 - 253	100	Innerhalb der Garantie unbegrenzt	54	54	k. A.	k. A.	1.000	Ja (N)	0,02	0,02	für Batteriesystem inkl. kostenlosem Service*	10	Ja	Ja	k. A.
	Pro-Serie	AC-gekoppelt (Parallelbetrieb)	LiNMC	5,28-15,87 int. 21,12-31,68 ext.	100	Innerhalb der Garantie unbegrenzt	9	9	k. A.	k. A.	1.000	Ja (N)	0,02	0,02	für Batteriesystem inkl. kostenlosem Service*	10	Ja	Ja	k. A.
Energy Depot Deutschland GmbH	ESS PILUM 3.0	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	2,7	90	8.000	1,55	1,55	k. A.	k. A.	100	Ja (N)	0,02	0,01	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	4.597
	ESS PILUM 6.0	DC gekoppelt	LiFePO ₄	5,4	90	8.000	1,55	1,55	k. A.	k. A.	100	Ja (N)	0,02	0,01	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	7.196
	ESS PILUM 9.0	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	8,1	90	8.000	1,55	1,55	k. A.	k. A.	100	Ja (N)	0,02	0,01	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	9.795
	ESS PILUM 12.0	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	10,8	90	8.000	1,55	1,55	k. A.	k. A.	100	Ja (N)	0,02	0,01	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	12.394
	ESS PILUM 15.0	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	13,5	90	8.000	1,55	1,55	k. A.	k. A.	100	Ja (N)	0,02	0,01	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	14.993
	ESS PILUM 18.0	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	16,2	90	8.000	1,55	1,55	k. A.	k. A.	100	Ja (N)	0,02	0,01	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	17.592
	ESS OPTIO 3.0	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	2,7	90	8.000	1,55	1,55	k. A.	k. A.	100	Ja (N)	0,03	0,005	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	5.545
	ESS OPTIO 6.0	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	5,4	90	8.000	1,55	1,55	k. A.	k. A.	100	Ja (N)	0,03	0,005	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	8.115
	ESS OPTIO 9.0	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	8,1	90	8.000	1,55	1,55	k. A.	k. A.	100	Ja (N)	0,03	0,005	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	10.686
	ESS OPTIO 12.0	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	10,8	90	8.000	1,55	1,55	k. A.	k. A.	100	Ja (N)	0,03	0,005	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	13.268
	ESS OPTIO 15.0	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	13,5	90	8.000	1,55	1,55	k. A.	k. A.	100	Ja (N)	0,03	0,005	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	15.838

Marktübersicht Batteriespeicher

Unternehmen	Produkt- bezeichnung	Topologie/ System	Zelltyp	Nutzkapa- zität (kWh)	Entlade- tiefe (%)	Anzahl der Zyklen	Nominale Lade- leistung (kW)	Nominale Entlade- leistung (kW)	Wirkungsgrad		Regelungs- geschwindig- keit (ms)	Notstrom- versorgung	Standby- verbrauch (kW)	Leerlauf- verbrauch (kW)	Garantie		Modulares System	Sicherheits- leitfaden erfüllt	Endkunden- preis (€)
									Laden	Entladen					Zeitwertersatz- garantie	Laufzeit (Jahre)			
Energy Depot Deutschland GmbH	ESS OPTIO 18.0	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	16,2	90	8.000	1,55	1,55	k. A.	k. A.	100	Ja (N)	0,03	0,005	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	18.421
	ESS CENTURIO 8.2	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	7,4	90	8.000	2,6	2,6	PV2BAT (95,2)	BAT2AC (94,5)	80	Ja (N)	0,02	0,0001	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	10.997
	ESS CENTURIO 12.3	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	11,1	90	8.000	3,9	3,9	PV2BAT (96,5)	BAT2AC (95,7)	80	Ja (N)	0,02	0,0001	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	14.496
	ESS CENTURIO 16.4	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	14,8	90	8.000	5,2	5,2	PV2BAT (97,2)	BAT2AC (96,2)	80	Ja (N)	0,02	0,0001	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	17.995
	ESS CENTURIO 20.5	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	18,5	90	8.000	6,5	6,5	PV2BAT (97,6)	BAT2AC (96,5)	80	Ja (N)	0,02	0,0001	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	21.494
	ESS CENTURIO 24.6	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	22,1	90	8.000	7,7	7,7	PV2BAT (97,7)	BAT2AC (96,7)	80	Ja (N)	0,02	0,0001	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	24.993
	ESS CENTURIO 28.7	DC gekoppelt	LiFePO ₄	25,8	90	8.000	9	9	PV2BAT (98)	BAT2AC (96,8)	80	Ja (N)	0,02	0,0001	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	28.492
	ESS CENTURIO 32.8	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	29,5	90	8.000	10	10	PV2BAT (98,2)	BAT2AC (96,8)	80	Ja (N)	0,02	0,0001	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	31.991
	CAESAR	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	446,4	80	8.000	500	500	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	k. A.	k. A.	für Batteriesystem	5	Nein	k. A.	583.100
ET SolarPower GmbH	ET EnergieS Tiny 2.3	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	1,03	80	5.000	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	0,012	0,018	Produktgarantie beinhaltet KfW- Anforderung**	k.A.	Nein	k. A.	5.950
	ET EnergieS Tiny 4.6	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	3,65	80	5.000	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	0,012	0,018	Produktgarantie beinhaltet KfW- Anforderung**	k.A.	Nein	k. A.	7.450
	ET EnergieS Tiny 9.2	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	7,3	80	5.000	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	0,012	0,02	Produktgarantie beinhaltet KfW- Anforderung**	k.A.	Ja	k. A.	12.350
	ET EnergieS Tiny 18.4	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	14,6	80	5.000	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	0,012	0,02	Produktgarantie beinhaltet KfW- Anforderung**	k.A.	Nein	k. A.	20.250
	ET EnergieS 18	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	14,6	80	5.000	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	0,016	0,04	Produktgarantie beinhaltet KfW- Anforderung**	k.A.	Ja	k. A.	29.700
	ET EnergieS 36	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	29,2	80	5.000	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	0,016	0,04	Produktgarantie beinhaltet KfW- Anforderung**	k.A.	Ja	k. A.	43.980
	ET EnergieS 55	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	43,8	80	5.000	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	0,016	0,076	Produktgarantie beinhaltet KfW- Anforderung**	k.A.	Ja	k. A.	67.800

Marktübersicht Batteriespeicher

Unternehmen	Produkt- bezeichnung	Topologie/ System	Zelltyp	Nutzkapa- zität (kWh)	Entlade- tiefe (%)	Anzahl der Zyklen	Nominale Lade- leistung (kW)	Nominale Entlade- leistung (kW)	Wirkungsgrad		Regelungs- geschwindig- keit (ms)	Notstrom- versorgung	Standby- verbrauch (kW)	Leerlauf- verbrauch (kW)	Garantie		Modulares System	Sicherheits- leitfaden erfüllt	Endkunden- preis (€)
									Laden	Entladen					Zeitwertersatz- garantie	Laufzeit (Jahre)			
ET SolarPower GmbH	ET EnergieS 73	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	58,4	80	5.000	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	0,016	0,076	Produktgarantie beinhaltet KfW- Anforderung**	k.A.	Ja	k. A.	83.250
FENECON GmbH	Mini 3-3	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	3	90	6.000	3	3	AC2BAT (90)	BAT2AC (90)	100	Ja (U)	0,02	0,05	für Batteriesystem*	12	Ja	Nein	4.000
	Mini 3-6	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	6	90	6.000	3	3	AC2BAT (90)	BAT2AC (90)	100	Ja (U)	0,02	0,05	für Batteriesystem*	12	Nein	Nein	6.100
	Pro 9-12	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	12	90	6.000	9	9	AC2BAT (90)	BAT2AC (90)	100	Ja (U)	0,02	0,1	für Batteriesystem*	12	Nein	Nein	13.500
	Commercial 40-40	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	40	90	6.000	40	40	AC2BAT (90)	BAT2AC (90)	100	Ja (U)	0,22	0,25	für Batteriesystem*	12	Nein	Nein	43.000
	Commercial 60-40-40	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	40	90	6.000	40	40	AC2BAT (90)	BAT2AC (90)	100	Ja (U)	0,22	0,25	für Batteriesystem*	12	Nein	Nein	48.000
	BYD B-Box 2.5	Batteriemodul	LiFePO ₄	2,56	98	6.000	2,5	2,5	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	k. A.	k. A.	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	1.750
	BYD B-Box 5.0	Batteriemodul	LiFePO ₄	5,12	98	6.000	5	5	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	k. A.	k. A.	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	3.100
	BYD B-Box 7.5	Batteriemodul	LiFePO ₄	7,68	98	6.000	7,5	7,5	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	k. A.	k. A.	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	4.500
	BYD B-Box 10.0	Batteriemodul	LiFePO ₄	10,24	98	6.000	10	10	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	k. A.	k. A.	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	5.900
	BYD B-Box 13.8	Batteriemodul	LiFePO ₄	12	98	6.000	12,8	12,8	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	k. A.	k. A.	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	7.850
	BYD B-Box H 6.4	Batteriemodul	LiFePO ₄	6,4	98	6.000	6,4	6,4	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	k. A.	k. A.	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	4.400
	BYD B-Box H 7.7	Batteriemodul	LiFePO ₄	7,68	98	6.000	7,68	7,68	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	k. A.	k. A.	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	5.150
	BYD B-Box H 9.0	Batteriemodul	LiFePO ₄	8,96	98	6.000	8,96	8,96	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	k. A.	k. A.	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	5.900
	BYD B-Box H 10.2	Batteriemodul	LiFePO ₄	10,24	98	6.000	10,24	10,24	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	k. A.	k. A.	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	6.650
	BYD B-Box H 11.5	Batteriemodul	LiFePO ₄	11,52	98	6.000	11,52	11,52	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	k. A.	k. A.	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	7.400

Marktübersicht Batteriespeicher

Unternehmen	Produkt- bezeichnung	Topologie/ System	Zelltyp	Nutzkapa- zität (kWh)	Entlade- tiefe (%)	Anzahl der Zyklen	Nominale Lade- leistung (kW)	Nominale Entlade- leistung (kW)	Wirkungsgrad		Regelungs- geschwindig- keit (ms)	Notstrom- versorgung	Standby- verbrauch (kW)	Leerlauf- verbrauch (kW)	Garantie		Modulares System	Sicherheits- leitfaden erfüllt	Endkunden- preis (€)
									Laden	Entladen					Zeitwertersatz- garantie	Laufzeit (Jahre)			
Fronius International GmbH	Fronius Solar Battery 4.5	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	3,6	100	8.000	2,4	2,4	AC2BAT (96)	BAT2AC (97)	k. A.	Ja (B)	k. A.	k. A.	für Batteriesystem inkl. kostenlosem Service *	10	Ja	Ja	k. A.
	Fronius Solar Battery 4.5	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	3,6	100	8.000	2,4	2,4	PV2BAT (98)	BAT2AC (97)	k. A.	Ja (B)	k. A.	k. A.	für Batteriesystem inkl. kostenlosem Service *	10	Ja	Ja	k. A.
	Fronius Solar Battery 6.0	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	4,8	100	8.000	3,2	3,2	AC2BAT (97)	BAT2AC (97)	k. A.	Ja (B)	k. A.	k. A.	für Batteriesystem inkl. kostenlosem Service *	10	Ja	Ja	k. A.
	Fronius Solar Battery 6.0	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	4,8	100	8.000	3,2	3,2	PV2BAT (99)	BAT2AC (97)	k. A.	Ja (B)	k. A.	k. A.	für Batteriesystem inkl. kostenlosem Service *	10	Ja	Ja	k. A.
	Fronius Solar Battery 7.5	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	6	100	8.000	4	4	AC2BAT (97)	BAT2AC (97)	k. A.	Ja (B)	k. A.	k. A.	für Batteriesystem inkl. kostenlosem Service *	10	Ja	Ja	k. A.
	Fronius Solar Battery 7.5	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	6	100	8.000	4	4	PV2BAT (99)	BAT2AC (97)	k. A.	Ja (B)	k. A.	k. A.	für Batteriesystem inkl. kostenlosem Service *	10	Ja	Ja	k. A.
	Fronius Solar Battery 9.0	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	7,2	100	8.000	4,8	4,8	AC2BAT (97)	BAT2AC (97)	k. A.	Ja (B)	k. A.	k. A.	für Batteriesystem inkl. kostenlosem Service *	10	Ja	Ja	k. A.
	Fronius Solar Battery 9.0	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	7,2	100	8.000	4,8	4,8	PV2BAT (99)	BAT2AC (97)	k. A.	Ja (B)	k. A.	k. A.	für Batteriesystem inkl. kostenlosem Service *	10	Ja	Ja	k. A.
	Fronius Solar Battery 10.5	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	8,4	100	8.000	5,6	5,6	AC2BAT (97)	BAT2AC (97)	k. A.	Ja (B)	k. A.	k. A.	für Batteriesystem inkl. kostenlosem Service *	10	Ja	Ja	k. A.
	Fronius Solar Battery 10.5	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	8,4	100	8.000	5,6	5,6	PV2BAT (99)	BAT2AC (97)	k. A.	Ja (B)	k. A.	k. A.	für Batteriesystem inkl. kostenlosem Service *	10	Ja	Ja	k. A.
	Fronius Solar Battery 12.0	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	9,6	100	8.000	6,4	6,4	AC2BAT (97)	BAT2AC (97)	k. A.	Ja (B)	k. A.	k. A.	für Batteriesystem inkl. kostenlosem Service *	10	Ja	Ja	k. A.
	Fronius Solar Battery 12.0	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	9,6	100	8.000	6,4	6,4	PV2BAT (99)	BAT2AC (97)	k. A.	Ja (B)	k. A.	k. A.	für Batteriesystem inkl. kostenlosem Service *	10	Ja	Ja	k. A.
IBC SOLAR AG	IBC Solstore 6.5 Li	AC-gekoppelt	LiNMC	4,7	72	5.000	2,3	2,3	k. A.	k. A.	10	Ja (N)	0,012	0,023	für Batteriezellen*	10	k. A.	k. A.	6.800
	IBC Solstore 13.0 Li	AC-gekoppelt	LiNMC	9,4	72	5.000	3,3	3,3	k. A.	k. A.	10	Ja (N)	0,012	0,023	für Batteriezellen*	10	k. A.	k. A.	11.000
	IBC Solstore 19.5 Li	AC-gekoppelt	LiNMC	14,1	72	5.000	4,6	4,6	k. A.	k. A.	10	Ja (N)	0,012	0,023	für Batteriezellen*	10	k. A.	k. A.	15.000
	IBC Solstore 26.0 Li	AC-gekoppelt	LiNMC	18,8	72	5.000	9,9	9,9	k. A.	k. A.	10	Ja (N)	0,012	0,023	für Batteriezellen*	10	k. A.	k. A.	25.000

Marktübersicht Batteriespeicher

Unternehmen	Produkt- bezeichnung	Topologie/ System	Zelltyp	Nutzkapa- zität (kWh)	Entlade- tiefe (%)	Anzahl der Zyklen	Nominale Lade- leistung (kW)	Nominale Entlade- leistung (kW)	Wirkungsgrad		Regelungs- geschwindig- keit (ms)	Notstrom- versorgung	Standby- verbrauch (kW)	Leerlauf- verbrauch (kW)	Garantie		Modulares System	Sicherheits- leitfaden erfüllt	Endkunden- preis (€)
									Laden	Entladen					Zeitwertersatz- garantie	Laufzeit (Jahre)			
IBC SOLAR AG	IBC Solstore 32.5 Li	AC-gekoppelt	LiNMC	23,5	72	5.000	13,8	13,8	k. A.	k. A.	10	Ja (N)	0,012	0,023	für Batteriezellen*	10	k. A.	k. A.	29.000
	IBC Solstore 39.0 Li	AC-gekoppelt	LiNMC	28,2	72	5.000	13,8	13,8	k. A.	k. A.	10	Ja (N)	0,012	0,023	für Batteriezellen*	10	k. A.	k. A.	33.000
	IBC Solstore 78.0 Li	AC-gekoppelt	LiNMC	56,4	72	5.000	41,4	41,4	k. A.	k. A.	10	Ja (N)	0,012	0,023	für Batteriezellen*	10	k. A.	k. A.	85.000
	IBC Solstore 117.0 Li	AC-gekoppelt	LiNMC	84,6	72	5.000	72	72	k. A.	k. A.	10	Ja (N)	0,012	0,023	für Batteriezellen*	10	k. A.	k. A.	117.000
	IBC Solstore 156.0 Li	AC-gekoppelt	LiNMC	112,8	72	5.000	72	72	k. A.	k. A.	10	Ja (N)	0,012	0,023	für Batteriezellen*	10	k. A.	k. A.	150.000
IRIS Energy GmbH	MULTIUSE S50/66	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	67,2	100	6.000	50	50	AC2BAT (93)	BAT2AC (93)	200	Ja (U)	0,05	0,1	für Batteriesystem inkl. kostenlosem Service*	15	Ja	Ja	k. A.
	MULTIUSE M100/134	AC gckoppelt	LiFePO ₄	134,4	100	6.000	100	100	AC2BAT (93)	BAT2AC (93)	200	Ja (U)	0,05	0,1	für Batteriesystem inkl. kostenlosem Service*	15	Ja	Ja	k. A.
	MULTIUSE M150/200	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	201,6	100	6.000	150	150	AC2BAT (93)	BAT2AC (93)	200	Ja (U)	0,05	0,1	für Batteriesystem inkl. kostenlosem Service*	15	Ja	Ja	k. A.
	MULTIUSE L200/200	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	201,6	100	6.000	200	200	AC2BAT (93)	BAT2AC (93)	200	Ja (U)	0,05	0,1	für Batteriesystem inkl. kostenlosem Service*	15	Ja	Ja	k. A.
KOSTAL Solar Electric GmbH	PIKO BA System 3,6 Li	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	3,24	90	6.000	1,04	1,04	k. A.	k. A.	250	k. A.	0,02	0,09	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	k. A.
	PIKO BA System 4,8 Li	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	4,32	90	6.000	2,45	2,45	k. A.	k. A.	250	k. A.	0,02	0,09	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	k. A.
	PIKO BA System 6 Li	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	5,4	90	6.000	3,1	3,1	k. A.	k. A.	250	Ja (N)	0,02	0,09	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	k. A.
	PIKO BA System 7,2 Li	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	6,48	90	6.000	3,7	3,7	k. A.	k. A.	250	Ja (N)	0,02	0,09	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	k. A.
	PIKO BA System 8,4 Li	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	7,56	90	6.000	4,3	4,3	k. A.	k. A.	250	Ja (N)	0,02	0,09	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	k. A.
	PIKO BA System 9,6 Li	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	8,64	90	6.000	4,9	4,9	k. A.	k. A.	250	Ja (N)	0,02	0,09	für Batteriezellen*	10	Nein	Ja	k. A.
NES-GmbH	NES-I-System 1M- 1LC10-oWR *	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	4	100	5.000	4,6	4,6	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	für Batteriesystem inkl. kostenlosem Service*	10	Ja	k. A.	k. A.

Marktübersicht Batteriespeicher

Unternehmen	Produkt- bezeichnung	Topologie/ System	Zelltyp	Nutzkapa- zität (kWh)	Entlade- tiefe (%)	Anzahl der Zyklen	Nominale Lade- leistung (kW)	Nominale Entlade- leistung (kW)	Wirkungsgrad		Regelungs- geschwindig- keit (ms)	Notstrom- versorgung	Standby- verbrauch (kW)	Leerlauf- verbrauch (kW)	Garantie		Modulares System	Sicherheits- leitfaden erfüllt	Endkunden- preis (€)
									Laden	Entladen					Zeitwertersatz- garantie	Laufzeit (Jahre)			
NES-GmbH	NES-I-System 2M- 1LC10-oWR *	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	8	100	5.000	9,2	9,2	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	für Batteriesystem inkl. kostenlosem Service*	10	Ja	k. A.	k. A.
	NES-I-System 4M- 1LC10-oWR *	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	16	100	5.000	9,2	9,2	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	für Batteriesystem inkl. kostenlosem Service*	10	Ja	k. A.	k. A.
	NES-I-System 6M- 1LC10-oWR *	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	24	100	5.000	9,2	9,2	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	für Batteriesystem inkl. kostenlosem Service*	10	Ja	k. A.	k. A.
	NES-I-System 3M- 1LC15-1WR 10 Inset	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	12	100	5.000	10	10	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (U)	k. A.	k. A.	für Batteriesystem inkl. kostenlosem Service*	10	Ja	k. A.	k. A.
	NES-I-System 6M- 1LC15-1WR 10 Inset	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	24	100	5.000	10	10	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (U)	k. A.	k. A.	für Batteriesystem inkl. kostenlosem Service*	10	Ja	k. A.	k. A.
	NES-I-System 9M- 1LC15-1WR 10 Inset	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	36	100	5.000	10	10	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (U)	k. A.	k. A.	für Batteriesystem inkl. kostenlosem Service*	10	Ja	k. A.	k. A.
	NES-I-System 3M- 1LC15 WR 10 Hybrid	DC gekoppelt	LiFePO ₄	12	100	5.000	13,8	13,8	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (U)	k. A.	k. A.	für Batteriesystem inkl. kostenlosem Service*	10	Ja	k. A.	k. A.
	NES-I-System 6M- 1LC15-WR 10 Hybrid	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	24	100	5.000	13,8	13,8	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (U)	k. A.	k. A.	für Batteriesystem inkl. kostenlosem Service*	10	Ja	k. A.	k. A.
	NES-I-System 9M- 1LC15-WR 10 Hybrid	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	36	100	5.000	13,8	13,8	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (U)	k. A.	k. A.	für Batteriesystem inkl. kostenlosem Service*	10	Ja	k. A.	k. A.
	NES-I-System 8M- 2LC10-oWR *	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	32	100	5.000	10,4	10,4	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	für Batteriesystem inkl. kostenlosem Service*	10	Ja	k. A.	k. A.
	NES-I-System 12M- 2LC15-1WR 20 Inset	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	48	100	5.000	20	20	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (U)	k. A.	k. A.	für Batteriesystem inkl. kostenlosem Service*	10	Ja	k. A.	k. A.
	NES-I-System 12M- 2LC15-WR 20 Hybrid	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	48	100	5.000	27,6	27,6	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (U)	k. A.	k. A.	für Batteriesystem inkl. kostenlosem Service*	10	Ja	k. A.	k. A.
	NES-I-System 16M- 4LC10-oWR *	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	64	100	5.000	36,8	36,8	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	für Batteriesystem inkl. kostenlosem Service*	10	Ja	k. A.	k. A.
	NES-I-System 24M- 4LC15-1WR 40 Inset	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	96	100	5.000	40	40	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (U)	k. A.	k. A.	für Batteriesystem inkl. kostenlosem Service*	10	Ja	k. A.	k. A.
	NES-I-System 24M- 4LC15-WR 40 Hybrid	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	96	100	5.000	55,2	55,2	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (U)	k. A.	k. A.	für Batteriesystem inkl. kostenlosem Service*	10	Ja	k. A.	k. A.
Powerball-Systems AG	PBRO1-2000-8	AC-gekoppelt	PbCa	8	60	4.000	1,44	2	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	0,0125	0,0125	für Batteriezellen*	10	Ja	k. A.	k. A.

Marktübersicht Batteriespeicher

Unternehmen	Produkt- bezeichnung	Topologie/ System	Zelltyp	Nutzkapa- zität (kWh)	Entlade- tiefe (%)	Anzahl der Zyklen	Nominale Lade- leistung (kW)	Nominale Entlade- leistung (kW)	Wirkungsgrad		Regelungs- geschwindig- keit (ms)	Notstrom- versorgung	Standby- verbrauch (kW)	Leerlauf- verbrauch (kW)	Garantie		Modulares System	Sicherheits- leitfaden erfüllt	Endkunden- preis (€)
									Laden	Entladen					Zeitwertersatz- garantie	Laufzeit (Jahre)			
Powerball-Systems AG	PBRO1-2000-8-DC	DC-gekoppelt	PbCa	8	60	4.000	1,44	2	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	0,0125	0,0125	für Batteriezellen*	10	Ja	k. A.	k. A.
	PBRO1-3500-8	AC-gekoppelt	PbCa	8	60	4.000	2,2	3,5	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	0,0125	0,0125	für Batteriezellen*	10	Ja	k. A.	k. A.
	PBRO1-3500-8-DC	DC-gekoppelt	PbCa	8	60	4.000	2,2	3,5	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	0,0125	0,0125	für Batteriezellen*	10	Ja	k. A.	k. A.
	PBRO3-2250-8	AC-gekoppelt	PbCa	8	60	4.000	1,7	2,25	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	0,0125	0,0125	für Batteriezellen*	10	Ja	k. A.	k. A.
	PBRO3-2250-8-DC	DC-gekoppelt	PbCa	8	60	4.000	1,7	2,25	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	0,0125	0,0125	für Batteriezellen*	10	Ja	k. A.	k. A.
	PBRO3-2250-24	AC-gekoppelt	PbCa	24	60	4.000	1,7	2,25	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	0,0125	0,0125	für Batteriezellen*	10	Ja	k. A.	k. A.
	PBRO3 2250 24 DC	DC gekoppelt	PbCa	24	60	4.000	1,7	2,25	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	0,0125	0,0125	für Batteriezellen*	10	Ja	k. A.	k. A.
	PBRO3-6000-24	AC-gekoppelt	PbCa	24	60	4.000	4,32	6	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	0,0375	0,0375	für Batteriezellen*	10	Ja	k. A.	k. A.
	PBRO3-10500-24	AC-gekoppelt	PbCa	24	60	4.000	6,6	10,5	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	0,0375	0,0375	für Batteriezellen*	10	Ja	k. A.	k. A.
	PBRO1-2000-6	AC-gekoppelt	PbCa	6	60	4.000	1,44	2	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	0,0125	0,0125	für Batteriezellen*	10	Ja	k. A.	k. A.
	PBRO1-2000-6-DC	DC-gekoppelt	PbCa	6	60	4.000	1,44	2	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	0,0125	0,0125	für Batteriezellen*	10	Ja	k. A.	k. A.
	PBRO1-3500-6	AC-gekoppelt	PbCa	6	60	4.000	2,2	3,5	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	0,0125	0,0125	für Batteriezellen*	10	Ja	k. A.	k. A.
	PBRO1-3500-6-DC	DC-gekoppelt	PbCa	6	60	4.000	2,2	3,5	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	0,0125	0,0125	für Batteriezellen*	10	Ja	k. A.	k. A.
	PBRO3-2250-6	AC-gekoppelt	PbCa	6	60	4.000	1,7	2,25	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	0,0125	0,0125	für Batteriezellen*	10	Ja	k. A.	k. A.
	PBRO3-2250-6-DC	DC-gekoppelt	PbCa	6	60	4.000	1,7	2,25	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	0,0125	0,0125	für Batteriezellen*	10	Ja	k. A.	k. A.
	PBRO3-2250-18	AC-gekoppelt	PbCa	18	60	4.000	1,7	2,25	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	0,0125	0,0125	für Batteriezellen*	10	Ja	k. A.	k. A.

Marktübersicht Batteriespeicher

Unternehmen	Produkt- bezeichnung	Topologie/ System	Zelltyp	Nutzkapa- zität (kWh)	Entlade- tiefe (%)	Anzahl der Zyklen	Nominale Lade- leistung (kW)	Nominale Entlade- leistung (kW)	Wirkungsgrad		Regelungs- geschwindig- keit (ms)	Notstrom- versorgung	Standby- verbrauch (kW)	Leerlauf- verbrauch (kW)	Garantie		Modulares System	Sicherheits- leitfaden erfüllt	Endkunden- preis (€)
									Laden	Entladen					Zeitwertersatz- garantie	Laufzeit (Jahre)			
Powerball-Systems AG	PBRO3-2250-18-DC	DC-gekoppelt	PbCa	18	60	4.000	1,7	2,25	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	0,0125	0,0125	für Batteriezellen*	10	Ja	k. A.	k. A.
	PBRO3-6000-18	AC-gekoppelt	PbCa	18	60	4.000	4,32	6	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	0,0375	0,0375	für Batteriezellen*	10	Ja	k. A.	k. A.
	PBRO3-10500-18	AC-gekoppelt	PbCa	18	60	4.000	6,6	10,5	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	0,0375	0,0375	für Batteriezellen*	10	Ja	k. A.	k. A.
	C03-42000-96	AC-gekoppelt	PbCa	96	60	4.000	26,4	42	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	0,15	0,15	für Batteriezellen*	10	Ja	k. A.	k. A.
Powertrust GmbH	PTX 4.3	DC-gekoppelt	Pb-Gel LC	4,3	60	k. A.	2,5	2,5	PV2BAT (94)	BAT2AC (94)	k. A.	Ja (B)	0,007	0,007	für Batteriezellen*	10	Ja	k. A.	k. A.
	PTX 5.8	DC-gekoppelt	Pb-Gel LC	5,8	60	k. A.	2,5	2,5	PV2BAT (94)	BAT2AC (94)	k. A.	Ja (B)	0,007	0,007	für Batteriezellen*	10	Ja	k. A.	k. A.
	PTX 8.6	DC-gekoppelt	Pb-Gel LC	8,6	60	k. A.	2,5	2,5	PV2BAT (94)	BAT2AC (94)	k. A.	Ja (B)	0,007	0,007	für Batteriezellen*	10	Ja	k. A.	k. A.
	PTX 13.0 / 1	DC-gekoppelt	Pb-Gel LC	13	60	k. A.	2,5	2,5	PV2BAT (94)	BAT2AC (94)	k. A.	Ja (B)	0,007	0,007	für Batteriezellen*	10	Ja	k. A.	k. A.
	PTX 13.0 / 3	DC-gekoppelt	Pb-Gel LC	13	60	k. A.	5,4	5,4	PV2BAT (94)	BAT2AC (94)	k. A.	Ja (B)	0,007	0,007	für Batteriezellen*	10	Ja	k. A.	k. A.
	PTX 17.3 / 3	DC-gekoppelt	Pb-Gel LC	17,3	60	k. A.	7,2	7,2	PV2BAT (94)	BAT2AC (94)	k. A.	Ja (B)	0,007	0,007	für Batteriezellen*	10	Ja	k. A.	k. A.
	Powertrust 2,4 hybrid	DC-gekoppelt	Pb-Gel LC	2,4	100	k. A.	1,5	1,5	PV2BAT (92)	BAT2AC (92)	k. A.	Ja (U)	k. A.	k. A.	für Batteriezellen	5	Ja	k. A.	2.995
	Powertrust 2,7 hybrid	DC-gekoppelt	Pb-Gel LC	2,7	100	k. A.	3	3	PV2BAT (92)	BAT2AC (92)	k. A.	Ja (U)	k. A.	k. A.	für Batteriezellen	5	Ja	k. A.	3.195
	Powertrust 4,8 hybrid	DC-gekoppelt	Pb-Gel LC	4,8	100	k. A.	3	3	PV2BAT (92)	BAT2AC (92)	k. A.	Ja (U)	k. A.	k. A.	für Batteriezellen	5	Ja	k. A.	4.995
	Powertrust 8.2 hybrid	DC-gekoppelt	Pb-Gel LC	8,2	100	k. A.	3	3	PV2BAT (92)	BAT2AC (92)	k. A.	Ja (U)	k. A.	k. A.	für Batteriezellen	5	Ja	k. A.	5.995
	Powertrust 9.6 hybrid	DC-gekoppelt	Pb-Gel LC	9,6	100	k. A.	4,8	4,8	PV2BAT (92)	BAT2AC (92)	k. A.	Ja (U)	k. A.	k. A.	für Batteriezellen	5	Ja	k. A.	8.995
	Powertrust 14,4 hybrid	DC-gekoppelt	Pb-Gel LC	14,4	100	k. A.	9,6	9,6	PV2BAT (92)	BAT2AC (92)	k. A.	Ja (U)	k. A.	k. A.	für Batteriezellen	5	Ja	k. A.	10.995

Marktübersicht Batteriespeicher

Unternehmen	Produkt- bezeichnung	Topologie/ System	Zelltyp	Nutzkapa- zität (kWh)	Entlade- tiefe (%)	Anzahl der Zyklen	Nominale Lade- leistung (kW)	Nominale Entlade- leistung (kW)	Wirkungsgrad		Regelungs- geschwindig- keit (ms)	Notstrom- versorgung	Standby- verbrauch (kW)	Leerlauf- verbrauch (kW)	Garantie		Modulares System	Sicherheits- leitfaden erfüllt	Endkunden- preis (€)
									Laden	Entladen					Zeitwertersatz- garantie	Laufzeit (Jahre)			
Q3 ENERGIE GmbH & Co. KG	QBATT5/3	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	2,7	90	8.000	1,5	1,5	AC2BAT (95)	k. A.	20	Ja (U)	0,03	0,01	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	k. A.
	QBATT5/3	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	2,7	90	8.000	1,5	1,5	PV2BAT (95)	k. A.	20	Ja (U)	0,03	0,01	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	k. A.
	QBATT5/6	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	5,4	90	8.000	3	3	AC2BAT (95)	k. A.	20	Ja (U)	0,03	0,01	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	k. A.
	QBATT5/6	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	5,4	90	8.000	3	3	PV2BAT (95)	k. A.	20	Ja (U)	0,03	0,01	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	k. A.
	QBATT5/9	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	8,1	90	8.000	4,6	4,6	AC2BAT (95)	k. A.	20	Ja (U)	0,03	0,01	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	k. A.
	QBATT5/9	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	8,1	90	8.000	4,6	4,6	PV2BAT (95)	k. A.	20	Ja (U)	0,03	0,01	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	k. A.
	QBATT5/12	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	10,8	90	8.000	4,6	4,6	AC2BAT (95)	k. A.	20	Ja (U)	0,03	0,01	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	k. A.
	QBATT5/12	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	10,8	90	8.000	4,6	4,6	PV2BAT (95)	k. A.	20	Ja (U)	0,03	0,01	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	k. A.
	QBATT5/15	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	13,5	90	8.000	4,6	4,6	AC2BAT (95)	k. A.	20	Ja (U)	0,03	0,01	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	k. A.
	QBATT*/12	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	10,8	90	8.000	3	3	PV2BAT (94)	k. A.	5	Ja (N)	0,02	0,01	für Batteriesystem*	18	Ja	Ja	k. A.
	QBATT*/15	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	13,5	90	8.000	3	3	AC2BAT (94)	k. A.	5	Ja (N)	0,02	0,01	für Batteriesystem*	19	Ja	Ja	k. A.
	QBATT*/15	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	13,5	90	8.000	3	3	PV2BAT (94)	k. A.	5	Ja (N)	0,02	0,01	für Batteriesystem*	20	Ja	Ja	k. A.
	QBATT*/18	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	16,2	90	8.000	3	3	AC2BAT (94)	k. A.	5	Ja (N)	0,02	0,01	für Batteriesystem*	21	Nein	Ja	k. A.
	QBATT*/18	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	16,2	90	8.000	3	3	PV2BAT (94)	k. A.	5	Ja (N)	0,02	0,01	für Batteriesystem*	22	Nein	Ja	k. A.
RCT Power GmbH	RCT Power Storage System mit Power Battery 5.7 und Power Storage 4.0	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	5,13	90	5.000	4,6	4,6	PV2BAT (97)	BAT2AC (94)	750	Ja (B)	0,011	0,032	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	k. A.
	RCT Power Storage System mit Power Battery 5.7 und Power Storage 5.0	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	5,13	90	5.000	4,6	4,6	PV2BAT (97)	BAT2AC (94)	1.000	Ja (B)	0,011	0,032	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	k. A.

Marktübersicht Batteriespeicher

Unternehmen	Produkt- bezeichnung	Topologie/ System	Zelltyp	Nutzkapa- zität (kWh)	Entlade- tiefe (%)	Anzahl der Zyklen	Nominale Lade- leistung (kW)	Nominale Entlade- leistung (kW)	Wirkungsgrad		Regelungs- geschwindig- keit (ms)	Notstrom- versorgung	Standby- verbrauch (kW)	Leerlauf- verbrauch (kW)	Garantie		Modulares System	Sicherheits- leitfaden erfüllt	Endkunden- preis (€)
									Laden	Entladen					Zeitwertersatz- garantie	Laufzeit (Jahre)			
RCT Power GmbH	RCT Power Storage System mit Power Battery 5,7 und Power Storage 6,0	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	5,13	90	5.000	4,6	4,6	PV2BAT (97)	BAT2AC (94)	1.250	Ja (B)	0,011	0,032	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	k. A.
	RCT Power Storage System mit Power Battery 7,6 und Power Storage 4,0	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	6,84	90	5.000	6	6	PV2BAT (97)	BAT2AC (95)	750	Ja (B)	0,012	0,033	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	k. A.
	RCT Power Storage System mit Power Battery 7,6 und Power Storage 5,0	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	6,84	90	5.000	6	6	PV2BAT (97)	BAT2AC (95)	1.000	Ja (B)	0,012	0,033	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	k. A.
	RCT Power Storage System mit Power Battery 7,6 und Power Storage 6,0	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	6,84	90	5.000	6	6	PV2BAT (97)	BAT2AC (95)	1.250	Ja (B)	0,012	0,033	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	k. A.
	RCT Power Storage System mit Power Battery 9,6 und Power Storage 4,0	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	8,64	90	5.000	6	6	PV2BAT (98)	BAT2AC (96)	750	Ja (B)	0,013	0,033	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	k. A.
	RCT Power Storage System mit Power Battery 9,6 und Power Storage 5,0	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	8,64	90	5.000	6	6	PV2BAT (98)	BAT2AC (96)	1.000	Ja (B)	0,013	0,033	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	k. A.
	RCT Power Storage System mit Power Battery 9,6 und Power Storage 6,0	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	8,64	90	5.000	6	6	PV2BAT (98)	BAT2AC (96)	1.250	Ja (B)	0,013	0,033	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	k. A.
	RCT Power Storage System mit Power Battery 11,5 und Power Storage 4,0	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	10,35	90	5.000	6	6	PV2BAT (98)	BAT2AC (96)	750	Ja (B)	0,013	0,034	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	k. A.
	RCT Power Storage System mit Power Battery 11,5 und Power Storage 5,0	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	10,35	90	5.000	6	6	PV2BAT (98)	BAT2AC (96)	1.000	Ja (B)	0,013	0,034	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	k. A.
	RCT Power Storage System mit Power Battery 11,5 und Power Storage 6,0	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	10,35	90	5.000	6	6	PV2BAT (98)	BAT2AC (96)	1.250	Ja (B)	0,01	0,025	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	k. A.
RES Renewable Energy Systems GmbH	RES-009 DC	DC-gekoppelt	Pb-Carbon	16,8	70	4.200	4,8	4,8	PV2BAT (90)	BAT2AC (90)	1.000	Ja (N)	0,2	0,2	für Batteriesystem	6	Ja	k. A.	k. A.
	RES-006 AC	AC-gekoppelt	Pb-Carbon	16,8	70	4.200	5	5	AC2BAT (85)	BAT2AC (85)	1.000	Ja (B)	0,2	0,2	für Batteriezellen	6	Ja	k. A.	k. A.
	RES-05-IDC	DC-gekoppelt	Pb-Gel	1,4	70	4.200	0,6	0,6	PV2BAT (85)	BAT2AC (85)	1.000	Ja (N)	0,3	0,3	für Batteriezellen	6	Ja	k. A.	k. A.
	RES-24-500DC	DC-gekoppelt	Pb-Carbon	350	70	4.200	35	21	PV2BAT (85)	BAT2AC (85)	1.000	Ja (N)	0,3	0,3	für Batteriezellen	6	Ja	k. A.	k. A.
	RES-15-90DC	DC-gekoppelt	Pb-Carbon	63	70	4.200	15	15	PV2BAT (85)	BAT2AC (85)	1.000	Ja (N)	0,3	0,3	für Batteriezellen	6	Ja	k. A.	k. A.
	RES-12-32DC	DC-gekoppelt	Pb-Carbon	33,6	70	4.200	9,6	9,6	PV2BAT (85)	BAT2AC (85)	1.000	Ja (N)	0,3	0,3	für Batteriezellen	6	Ja	k. A.	k. A.

Marktübersicht Batteriespeicher

Unternehmen	Produkt- bezeichnung	Topologie/ System	Zelltyp	Nutzkapa- zität (kWh)	Entlade- tiefe (%)	Anzahl der Zyklen	Nominale Lade- leistung (kW)	Nominale Entlade- leistung (kW)	Wirkungsgrad		Regelungs- geschwindig- keit (ms)	Notstrom- versorgung	Standby- verbrauch (kW)	Leerlauf- verbrauch (kW)	Garantie		Modulares System	Sicherheits- leitfaden erfüllt	Endkunden- preis (€)
									Laden	Entladen					Zeitwertersatz- garantie	Laufzeit (Jahre)			
SMA Solar Technology AG	Sunny Boy 3600 Smart Energy	DC-gekoppelt	Li-Ion	2	100	k. A.	1,5	1,5	k. A.	k. A.	6	k. A.	0,003	0,016	k. A.	5	k. A.	k. A.	k. A.
	Sunny Boy 5000 Smart Energy	DC-gekoppelt	Li-Ion	2	100	k. A.	1,5	1,5	k. A.	k. A.	6	k. A.	0,003	0,016	k. A.	5	k. A.	k. A.	k. A.
SOLARWATT GmbH	MyReserve 500 (2,2 kWh)	PV-Generator- gekoppelt	LiNMC	2,2	100	Innerhalb der Garantie unbegrenzt	0,75	0,75	PV2BAT (96)	BAT2PV (98)	1.000	k. A.	0,005	0,005	Produktgarantie beinhaltet KfW- Anforderung**	k.A.	Ja	Ja	k. A.
	MyReserve 500 (4,4 kWh)	PV-Generator- gekoppelt	LiNMC	4,4	100	Innerhalb der Garantie unbegrenzt	1,5	1,5	PV2BAT (96)	BAT2PV (98)	1.000	k. A.	0,005	0,005	Produktgarantie beinhaltet KfW- Anforderung**	k.A.	Ja	Ja	k. A.
	MyReserve 800 (4,4 kWh)	PV-Generator- gekoppelt	LiNMC	4,4	100	Innerhalb der Garantie unbegrenzt	1,5	1,5	PV2BAT (96)	BAT2PV (98)	1.000	k. A.	0,005	0,005	Produktgarantie beinhaltet KfW- Anforderung**	k.A.	Ja	Ja	k. A.
	MyReserve 800 (6,6 kWh)	PV-Generator- gekoppelt	LiNMC	6,6	100	Innerhalb der Garantie unbegrenzt	1,5	1,5	PV2BAT (96)	BAT2PV (98)	1.000	k. A.	0,005	0,005	Produktgarantie beinhaltet KfW- Anforderung**	k.A.	Ja	Ja	k. A.
	MyReserve 800 (8,8 kWh)	PV-Generator- gekoppelt	LiNMC	8,8	100	Innerhalb der Garantie unbegrenzt	1,5	1,5	PV2BAT (96)	BAT2PV (98)	1.000	k. A.	0,005	0,005	Produktgarantie beinhaltet KfW- Anforderung**	k.A.	Nein	Ja	k. A.
	MyReserve Matrix	PV-Generator- gekoppelt	LiNMC	2,2	100	Innerhalb der Garantie unbegrenzt	0,8	0,8	PV2BAT (97)	BAT2PV (97)	1.000	k. A.	0,005	0,005	Produktgarantie beinhaltet KfW- Anforderung**	k.A.	Ja	Ja	k. A.
	MyReserve Matrix	PV-Generator- gekoppelt	LiNMC	4,4	100	Innerhalb der Garantie unbegrenzt	1,6	1,6	PV2BAT (97)	BAT2PV (97)	1.000	k. A.	0,005	0,005	Produktgarantie beinhaltet KfW- Anforderung**	k.A.	Ja	Ja	k. A.
	MyReserve Matrix	PV-Generator- gekoppelt	LiNMC	6,6	100	Innerhalb der Garantie unbegrenzt	2,4	2,4	PV2BAT (97)	BAT2PV (97)	1.000	k. A.	0,005	0,005	Produktgarantie beinhaltet KfW- Anforderung**	k.A.	Ja	Ja	k. A.
	MyReserve Matrix	PV-Generator- gekoppelt	LiNMC	8,8	100	Innerhalb der Garantie unbegrenzt	3,2	3,2	PV2BAT (97)	BAT2PV (97)	1.000	k. A.	0,005	0,005	Produktgarantie beinhaltet KfW- Anforderung**	k.A.	Ja	Ja	k. A.
	MyReserve Matrix	PV-Generator- gekoppelt	LiNMC	11	100	Innerhalb der Garantie unbegrenzt	4	4	PV2BAT (97)	BAT2PV (97)	1.000	k. A.	0,005	0,005	Produktgarantie beinhaltet KfW- Anforderung**	k.A.	Ja	Ja	k. A.
sonnen GmbH	sonnenBatterie eco 4	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	4	100	10.000	2,5	2,5	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	k. A.	k. A.	Produktgarantie beinhaltet KfW- Anforderung**	k.A.	Ja	Ja	k. A.
	sonnenBatterie eco 6	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	6	100	10.000	3	3	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	k. A.	k. A.	Produktgarantie beinhaltet KfW- Anforderung**	k.A.	Ja	Ja	k. A.
	sonnenBatterie eco 8	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	8	100	10.000	3,3	3,3	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	k. A.	k. A.	Produktgarantie beinhaltet KfW- Anforderung**	k.A.	Ja	Ja	k. A.
	sonnenBatterie eco 10	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	10	100	10.000	3,3	3,3	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	k. A.	k. A.	Produktgarantie beinhaltet KfW- Anforderung**	k.A.	Ja	Ja	k. A.

Marktübersicht Batteriespeicher

Unternehmen	Produkt- bezeichnung	Topologie/ System	Zelltyp	Nutzkapa- zität (kWh)	Entlade- tiefe (%)	Anzahl der Zyklen	Nominale Lade- leistung (kW)	Nominale Entlade- leistung (kW)	Wirkungsgrad		Regelungs- geschwindig- keit (ms)	Notstrom- versorgung	Standby- verbrauch (kW)	Leerlauf- verbrauch (kW)	Garantie		Modulares System	Sicherheits- leitfaden erfüllt	Endkunden- preis (€)
									Laden	Entladen					Zeitwertersatz- garantie	Laufzeit (Jahre)			
sonnen GmbH	sonnenBatterie eco 12	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	12	100	10.000	3,3	3,3	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	k. A.	k. A.	Produktgarantie beinhaltet KfW- Anforderung**	k.A.	Ja	Ja	k. A.
	sonnenBatterie eco 14	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	14	100	10.000	3,3	3,3	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	k. A.	k. A.	Produktgarantie beinhaltet KfW- Anforderung**	k.A.	Ja	Ja	k. A.
	sonnenBatterie eco 16	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	16	100	10.000	3,3	3,3	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	k. A.	k. A.	Produktgarantie beinhaltet KfW- Anforderung**	k.A.	Ja	Ja	k. A.
	sonnenBatterie hybrid 4	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	4	100	10.000	2,5	2,5	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	k. A.	k. A.	Produktgarantie beinhaltet KfW- Anforderung**	k.A.	Ja	Ja	k. A.
	sonnenBatterie hybrid 6	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	6	100	10.000	3	3	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	k. A.	k. A.	Produktgarantie beinhaltet KfW- Anforderung**	k.A.	Ja	Ja	k. A.
	sonnenBatterie hybrid 8	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	8	100	10.000	3,3	3,3	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	k. A.	k. A.	Produktgarantie beinhaltet KfW- Anforderung**	k.A.	Ja	Ja	k. A.
	sonnenBatterie hybrid 10	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	10	100	10.000	3,3	3,3	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	k. A.	k. A.	Produktgarantie beinhaltet KfW- Anforderung**	k.A.	Ja	Ja	k. A.
	sonnenBatterie hybrid 12	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	12	100	10.000	3,3	3,3	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	k. A.	k. A.	Produktgarantie beinhaltet KfW- Anforderung**	k.A.	Ja	Ja	k. A.
	sonnenBatterie hybrid 14	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	14	100	10.000	3,3	3,3	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	k. A.	k. A.	Produktgarantie beinhaltet KfW- Anforderung**	k.A.	Ja	Ja	k. A.
	sonnenBatterie hybrid 16	DC-gekoppelt	LiFePO ₄	16	100	10.000	3,3	3,3	k. A.	k. A.	k. A.	Ja (N)	k. A.	k. A.	Produktgarantie beinhaltet KfW- Anforderung**	k.A.	Ja	Ja	k. A.
TESVOLT GmbH	TS 48V	AC-gekoppelt	LiNMC	4,8	100	8.000	4,6	4,6	AC2BAT (92)	BAT2AC (92)	k. A.	Ja (B)	0,001	0,001	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	k. A.
	TS 48V	AC-gekoppelt	LiNMC	9,6	100	8.000	6,9	6,9	AC2BAT (92)	BAT2AC (92)	k. A.	Ja (B)	0,001	0,001	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	k. A.
	TS 48V	AC-gekoppelt	LiNMC	14,4	100	8.000	13,8	13,8	AC2BAT (92)	BAT2AC (92)	k. A.	Ja (B)	0,001	0,001	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	k. A.
	TS 48V	AC-gekoppelt	LiNMC	19,2	100	8.000	18	18	AC2BAT (92)	BAT2AC (92)	k. A.	Ja (B)	0,001	0,001	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	k. A.
	TS 48V	AC-gekoppelt	LiNMC	24	100	8.000	18	18	AC2BAT (92)	BAT2AC (92)	k. A.	Ja (B)	0,001	0,001	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	k. A.
	TS 48V	AC-gekoppelt	LiNMC	28,8	100	8.000	18	18	AC2BAT (92)	BAT2AC (92)	k. A.	Ja (B)	0,001	0,001	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	k. A.

Marktübersicht Batteriespeicher

Unternehmen	Produkt- bezeichnung	Topologie/ System	Zelltyp	Nutzkapa- zität (kWh)	Entlade- tiefe (%)	Anzahl der Zyklen	Nominale Lade- leistung (kW)	Nominale Entlade- leistung (kW)	Wirkungsgrad		Regelungs- geschwindig- keit (ms)	Notstrom- versorgung	Standby- verbrauch (kW)	Leerlauf- verbrauch (kW)	Garantie		Modulares System	Sicherheits- leitfaden erfüllt	Endkunden- preis (€)
									Laden	Entladen					Zeitwertersatz- garantie	Laufzeit (Jahre)			
TESVOLT GmbH	TS 48V	AC-gekoppelt	LINMC	33,6	100	8.000	18	18	AC2BAT (92)	BAT2AC (92)	k. A.	Ja (B)	0,001	0,001	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	k. A.
	TS 48V	AC-gekoppelt	LINMC	38,4	100	8.000	36	36	AC2BAT (92)	BAT2AC (92)	k. A.	Ja (B)	0,001	0,001	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	k. A.
	TS 48V	AC-gekoppelt	LINMC	43,2	100	8.000	36	36	AC2BAT (92)	BAT2AC (92)	k. A.	Ja (B)	0,001	0,001	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	k. A.
	TS 48V	AC-gekoppelt	LINMC	48	100	8.000	36	36	AC2BAT (92)	BAT2AC (92)	k. A.	Ja (B)	0,001	0,001	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	k. A.
	TS 48V	AC-gekoppelt	LINMC	57,6	100	8.000	54	54	AC2BAT (92)	BAT2AC (92)	k. A.	Ja (B)	0,002	0,002	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	k. A.
	TS 48V	AC-gekoppelt	LINMC	76,8	100	8.000	72	72	AC2BAT (92)	BAT2AC (92)	k. A.	Ja (B)	0,002	0,002	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	k. A.
	TS 48V	AC-gekoppelt	LINMC	96	100	8.000	90	90	AC2BAT (92)	BAT2AC (92)	k. A.	Ja (B)	0,002	0,002	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	k. A.
	TS 48V	AC-gekoppelt	LINMC	115,2	100	8.000	108	108	AC2BAT (92)	BAT2AC (92)	k. A.	Ja (B)	0,003	0,003	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	k. A.
	TS 48V	AC-gekoppelt	LINMC	134,4	100	8.000	126	126	AC2BAT (92)	BAT2AC (92)	k. A.	Ja (B)	0,003	0,003	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	k. A.
	TS 48V	AC-gekoppelt	LINMC	153,6	100	8.000	144	144	AC2BAT (92)	BAT2AC (92)	k. A.	Ja (B)	0,004	0,004	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	k. A.
	TS 48V	AC-gekoppelt	LINMC	172,8	100	8.000	162	162	AC2BAT (92)	BAT2AC (92)	k. A.	Ja (B)	0,004	0,004	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	k. A.
	TS 48V	AC-gekoppelt	LINMC	192	100	8.000	180	180	AC2BAT (92)	BAT2AC (92)	k. A.	Ja (B)	0,004	0,004	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	k. A.
	TS 48V	AC-gekoppelt	LINMC	211,2	100	8.000	198	198	AC2BAT (92)	BAT2AC (92)	k. A.	Ja (B)	0,005	0,005	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	k. A.
	TS 48V	AC-gekoppelt	LINMC	230,4	100	8.000	216	216	AC2BAT (92)	BAT2AC (92)	k. A.	Ja (B)	0,005	0,005	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	k. A.
	TS 48V	AC-gekoppelt	LINMC	3686,4	100	8.000	3000	3000	AC2BAT (92)	BAT2AC (92)	k. A.	Ja (B)	0,096	0,096	für Batteriesystem*	10	Ja	Ja	k. A.
	TS HV 70 / STPS 60	AC-gekoppelt	LINMC	67,2	100	8.000	60	60	AC2BAT (95)	BAT2AC (95)	200	k. A.	0,01	0,01	für Batteriesystem*	10	Nein	Ja	k. A.

Marktübersicht Batteriespeicher

Unternehmen	Produkt- bezeichnung	Topologie/ System	Zelltyp	Nutzkapa- zität (kWh)	Entlade- tiefe (%)	Anzahl der Zyklen	Nominale Lade- leistung (kW)	Nominale Entlade- leistung (kW)	Wirkungsgrad		Regelungs- geschwindig- keit (ms)	Notstrom- versorgung	Standby- verbrauch (kW)	Leerlauf- verbrauch (kW)	Garantie		Modulares System	Sicherheits- leitfaden erfüllt	Endkunden- preis (€)
									Laden	Entladen					Zeitwertersatz- garantie	Laufzeit (Jahre)			
TESVOLT GmbH	TS HV 140 / STPS 60	AC-gekoppelt	LINMC	134,4	100	8.000	60	60	AC2BAT (95)	BAT2AC (95)	200	k. A.	0,01	0,01	für Batteriesystem*	10	Nein	Ja	k. A.
	TS HV 210 / STPS 60	AC-gekoppelt	LINMC	201,6	100	8.000	60	60	AC2BAT (95)	BAT2AC (95)	200	k. A.	0,02	0,02	für Batteriesystem*	10	Nein	Ja	k. A.
	TS HV 280 / STPS 60	AC-gekoppelt	LINMC	268,8	100	8.000	60	60	AC2BAT (95)	BAT2AC (95)	200	k. A.	0,02	0,02	für Batteriesystem*	10	Nein	Ja	k. A.
	2x (TS HV 70 / STPS 60)	AC-gekoppelt	LINMC	134,4	100	8.000	120	120	AC2BAT (95)	BAT2AC (95)	200	k. A.	0,02	0,02	für Batteriesystem*	10	Nein	Ja	k. A.
	3x (TS HV 70 / STPS 60)	AC-gekoppelt	LINMC	201,6	100	8.000	180	180	AC2BAT (95)	BAT2AC (95)	200	k. A.	0,02	0,02	für Batteriesystem*	10	Nein	Ja	k. A.
	4x (TS HV 70 / STPS 60)	AC-gekoppelt	LINMC	268,8	100	8.000	240	240	AC2BAT (95)	BAT2AC (95)	200	k. A.	0,03	0,03	für Batteriesystem*	10	Nein	Ja	k. A.
	5x (TS HV 70 / STPS 60)	AC-gekoppelt	LINMC	336	100	8.000	300	300	AC2BAT (95)	BAT2AC (95)	200	k. A.	0,04	0,04	für Batteriesystem*	10	Nein	Ja	k. A.
	6x (TS HV 70 / STPS 60)	AC-gekoppelt	LINMC	403,2	100	8.000	360	360	AC2BAT (95)	BAT2AC (95)	200	k. A.	0,05	0,05	für Batteriesystem*	10	Nein	Ja	k. A.
	7x (TS HV 70 / STPS 60)	AC-gekoppelt	LINMC	470,4	100	8.000	420	420	AC2BAT (95)	BAT2AC (95)	200	k. A.	0,06	0,06	für Batteriesystem*	10	Nein	Ja	k. A.
	8x (TS HV 70 / STPS 60)	AC-gekoppelt	LINMC	537,6	100	8.000	480	480	AC2BAT (95)	BAT2AC (95)	200	k. A.	0,06	0,06	für Batteriesystem*	10	Nein	Ja	k. A.
	9x (TS HV 70 / STPS 60)	AC-gekoppelt	LINMC	604,8	100	8.000	540	540	AC2BAT (95)	BAT2AC (95)	200	k. A.	0,07	0,07	für Batteriesystem*	10	Nein	Ja	k. A.
	10x (TS HV 70 / STPS 60)	AC-gekoppelt	LINMC	672	100	8.000	600	600	AC2BAT (95)	BAT2AC (95)	200	k. A.	0,08	0,08	für Batteriesystem*	10	Nein	Ja	k. A.
	20x (TS HV 70 / STPS 60)	AC-gekoppelt	LINMC	1344	100	8.000	1200	1200	AC2BAT (95)	BAT2AC (95)	200	k. A.	0,16	0,16	für Batteriesystem*	11	Nein	Ja	k. A.
Triathlon System GmbH	Batterieanlage OPzS	Batteriemodul	Pb-Säure	24	50	3.300	k. A.	k. A.	PV2BAT (83)	BAT2PV (92)	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	für Batteriezellen	7	Ja	k. A.	11.400
	Batterieanlage OPzV	Batteriemodul	Pb-Gel	24	50	3.000	k. A.	k. A.	PV2BAT (80)	BAT2PV (92)	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	für Batteriezellen	7	Ja	k. A.	13.600
	Batterieanlage AGM	Batteriemodul	Pb-AGM	2	50	400	k. A.	k. A.	PV2BAT (80)	BAT2PV (92)	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k.A.	Ja	k. A.	900

Marktübersicht Batteriespeicher

Unternehmen	Produkt- bezeichnung	Topologie/ System	Zelltyp	Nutzkapa- zität (kWh)	Entlade- tiefe (%)	Anzahl der Zyklen	Nominale Lade- leistung (kW)	Nominale Entlade- leistung (kW)	Wirkungsgrad		Regelungs- geschwindig- keit (ms)	Notstrom- versorgung	Standby- verbrauch (kW)	Leerlauf- verbrauch (kW)	Garantie		Modulares System	Sicherheits- leitfaden erfüllt	Endkunden- preis (€)
									Laden	Entladen					Zeitwertersatz- garantie	Laufzeit (Jahre)			
Triathlon System GmbH	Batterienlage GEL	Batteriemodul	Pb-Gel	4,8	60	800	k. A.	k. A.	PV2BAT (80)	BAT2PV (92)	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k. A.	k.A.	Ja	k. A.	1.900
VARTA	VARTA one L (6 Module)	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	2,5	90	15.000	0,97	0,97	k. A.	k. A.	1.500	Ja (N)	k. A.	k. A.	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	k. A.
	VARTA one L (7 Module)	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	2,9	90	15.000	1,13	1,13	k. A.	k. A.	1.500	Ja (N)	k. A.	k. A.	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	k. A.
	VARTA one L (8 Module)	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	3,3	90	15.000	1,3	1,3	k. A.	k. A.	1.500	Ja (N)	k. A.	k. A.	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	k. A.
	VARTA one L (9 Module)	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	3,7	90	15.000	1,46	1,46	k. A.	k. A.	1.500	Ja (N)	k. A.	k. A.	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	k. A.
	VARTA one L (10 Module)	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	4,2	90	15.000	1,62	1,62	k. A.	k. A.	1.500	Ja (N)	k. A.	k. A.	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	k. A.
	VARTA one L (11 Module)	AC gckoppelt	LiFePO ₄	4,6	90	15.000	1,78	1,78	k. A.	k. A.	1.500	Ja (N)	k. A.	k. A.	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	k. A.
	VARTA one L (12 Module)	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	5	90	15.000	1,94	1,94	k. A.	k. A.	1.500	Ja (N)	k. A.	k. A.	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	k. A.
	VARTA one L (13 Module)	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	5,4	90	15.000	2,11	2,11	k. A.	k. A.	1.500	Ja (N)	k. A.	k. A.	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	k. A.
	VARTA one L (14 Module)	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	5,8	90	15.000	2,27	2,27	k. A.	k. A.	1.500	Ja (N)	k. A.	k. A.	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	k. A.
	VARTA one L (15 Module)	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	6,2	90	15.000	2,43	2,43	k. A.	k. A.	1.500	Ja (N)	k. A.	k. A.	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	k. A.
	VARTA one XL (8 Module)	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	3,3	90	15.000	1,3	1,3	k. A.	k. A.	1.500	Ja (N)	k. A.	k. A.	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	k. A.
	VARTA one XL (9 Module)	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	3,7	90	15.000	1,46	1,46	k. A.	k. A.	1.500	Ja (N)	k. A.	k. A.	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	k. A.
	VARTA one XL (10 Module)	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	4,2	90	15.000	1,62	1,62	k. A.	k. A.	1.500	Ja (N)	k. A.	k. A.	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	k. A.
	VARTA one XL (11 Module)	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	4,6	90	15.000	1,78	1,78	k. A.	k. A.	1.500	Ja (N)	k. A.	k. A.	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	k. A.
	VARTA one XL (12 Module)	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	5	90	15.000	1,94	1,94	k. A.	k. A.	1.500	Ja (N)	k. A.	k. A.	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	k. A.

Marktübersicht Batteriespeicher

Unternehmen	Produkt- bezeichnung	Topologie/ System	Zelltyp	Nutzkapa- zität (kWh)	Entlade- tiefe (%)	Anzahl der Zyklen	Nominale Lade- leistung (kW)	Nominale Entlade- leistung (kW)	Wirkungsgrad		Regelungs- geschwindig- keit (ms)	Notstrom- versorgung	Standby- verbrauch (kW)	Leerlauf- verbrauch (kW)	Garantie		Modulares System	Sicherheits- leitfaden erfüllt	Endkunden- preis (€)
									Laden	Entladen					Zeitwertersatz- garantie	Laufzeit (Jahre)			
VARTA	VARTA one XL (13 Module)	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	5,4	90	15.000	2,11	2,11	k. A.	k. A.	1.500	Ja (N)	k. A.	k. A.	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	k. A.
	VARTA one XL (14 Module)	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	5,8	90	15.000	2,27	2,27	k. A.	k. A.	1.500	Ja (N)	k. A.	k. A.	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	k. A.
	VARTA one XL (15 Module)	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	6,2	90	15.000	2,43	2,43	k. A.	k. A.	1.500	Ja (N)	k. A.	k. A.	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	k. A.
	VARTA one XL (16 Module)	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	6,6	90	15.000	2,59	2,59	k. A.	k. A.	1.500	Ja (N)	k. A.	k. A.	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	k. A.
	VARTA one XL (17 Module)	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	7,1	90	15.000	2,75	2,75	k. A.	k. A.	1.500	Ja (N)	k. A.	k. A.	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	k. A.
	VARTA one XL (18 Module)	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	7,5	90	15.000	2,92	2,92	k. A.	k. A.	1.500	Ja (N)	k. A.	k. A.	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	k. A.
	VARTA one XL (19 Module)	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	7,9	90	15.000	3,08	3,08	k. A.	k. A.	1.500	Ja (N)	k. A.	k. A.	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	k. A.
	VARTA one XL (20 Module)	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	8,3	90	15.000	3,24	3,24	k. A.	k. A.	1.500	Ja (N)	k. A.	k. A.	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	k. A.
	VARTA one XL (21 Module)	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	8,7	90	15.000	3,4	3,4	k. A.	k. A.	1.500	Ja (N)	k. A.	k. A.	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	k. A.
	VARTA one XL (22 Module)	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	9,1	90	15.000	3,56	3,56	k. A.	k. A.	1.500	Ja (N)	k. A.	k. A.	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	k. A.
	VARTA one XL (23 Module)	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	9,5	90	15.000	3,73	3,73	k. A.	k. A.	1.500	Ja (N)	k. A.	k. A.	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	k. A.
	VARTA one XL (24 Module)	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	10	90	15.000	3,89	3,89	k. A.	k. A.	1.500	Ja (N)	k. A.	k. A.	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	k. A.
	VARTA one XL (25 Module)	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	10,4	90	15.000	4	4	k. A.	k. A.	1.500	Ja (N)	k. A.	k. A.	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	k. A.
	VARTA one XL (26 Module)	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	10,8	90	15.000	4	4	k. A.	k. A.	1.500	Ja (N)	k. A.	k. A.	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	k. A.
	VARTA one XL (27 Module)	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	11,2	90	15.000	4	4	k. A.	k. A.	1.500	Ja (N)	k. A.	k. A.	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	k. A.
	VARTA one XL (28 Module)	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	11,6	90	15.000	4	4	k. A.	k. A.	1.500	Ja (N)	k. A.	k. A.	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	k. A.

Marktübersicht Batteriespeicher

Unternehmen	Produkt- bezeichnung	Topologie/ System	Zelltyp	Nutzkapa- zität (kWh)	Entlade- tiefe (%)	Anzahl der Zyklen	Nominale Lade- leistung (kW)	Nominale Entlade- leistung (kW)	Wirkungsgrad		Regelungs- geschwindig- keit (ms)	Notstrom- versorgung	Standby- verbrauch (kW)	Leerlauf- verbrauch (kW)	Garantie		Modulares System	Sicherheits- leitfaden erfüllt	Endkunden- preis (€)
									Laden	Entladen					Zeitwertersatz- garantie	Laufzeit (Jahre)			
VARTA	VARTA one XL (29 Module)	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	12	90	15.000	4	4	k. A.	k. A.	1.500	Ja (N)	k. A.	k. A.	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	k. A.
	VARTA one XL (30 Module)	AC-gekoppelt	LiFePO ₄	12,5	90	15.000	4	4	k. A.	k. A.	1.500	Ja (N)	k. A.	k. A.	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	k. A.
	VARTA element 3	AC-gekoppelt	LiNMC	2,9	90	4.000	1,6	1,6	k. A.	k. A.	1.500	k. A.	k. A.	k. A.	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	k. A.
	VARTA element 6	AC-gekoppelt	LiNMC	5,9	90	4.000	2	2	k. A.	k. A.	1.500	k. A.	k. A.	k. A.	für Batteriezellen*	10	Ja	Ja	k. A.
	VARTA element 9	AC-gekoppelt	LiNMC	8,8	90	4.000	3	3	k. A.	k. A.	1.500	k. A.	k. A.	k. A.	für Batteriezellen*	10	Nein	Ja	k. A.
	VARTA element 12	AC-gekoppelt	LiNMC	11,7	90	4.000	4	4	k. A.	k. A.	1.500	k. A.	k. A.	k. A.	für Batteriezellen*	10	Nein	Ja	k. A.
	VARTA pulse 3	AC gckoppelt	LiNMC	2,9	90	4.000	1,6	1,6	k. A.	k. A.	1.500	k. A.	k. A.	k. A.	für Batteriezellen*	10	Nein	Ja	k. A.
	VARTA pulse 6	AC-gekoppelt	LiNMC	5,9	90	4.000	2,5	2,5	k. A.	k. A.	1.500	k. A.	k. A.	k. A.	für Batteriezellen*	10	Nein	Ja	k. A.

* Die Produkte sind durch das KfW Programm - Kredit 275 "Erneuerbare Energien – Speicher" förderfähig.

** Die Produktgarantie des Herstellers beinhaltet die durch das KfW Programm - Kredit 275 "Erneuerbare Energien – Speicher" geforderte Zeitwertersatzgarantie. Weitere Informationen zur Leistung der Produktgarantie bekommen Sie direkt vom Hersteller.

Die Übersicht basiert auf Herstellerangaben. Wir übernehmen keine Haftung für die Richtigkeit und Vollständigkeit der Herstellerangaben. Änderungen, Irrtümer und Druckfehler sind ausdrücklich vorbehalten.

Die Adressen der genannten Anbieter finden Sie auf www.carmen-ev.de (Infothek → Branchenadressen → Erneuerbare Energien → Speicher).

Eine Checkliste zum individuellen Vergleich von Batteriespeichersystemen finden Sie auf www.carmen-ev.de (Sonne, Wind & Co. → Stromspeicher → Batterien).

C.A.R.M.E.N. e.V. · Schulgasse 18 · 94315 Straubing · speicher@carmen-ev.de

Die Inhalte sind urheberrechtlich geschützt. Auszugsweiser Nachdruck unter Quellenangabe ist erlaubt.

Stand: 15. September 2017

Centrales Agrar-Rohstoff Marketing- und Energie-Netzwerk e.V.

C.A.R.M.E.N. e.V., das Centrale- Agrar- Rohstoff- Marketing und Energie-Netzwerk, wurde am 6. Juli 1992 in Rimpar bei Würzburg durch den Freistaat Bayern gegründet. Bis 2000 war der eingetragene Verein als bayerische Koordinierungsstelle für Nachwachsende Rohstoffe in Rimpar tätig. Anfang 2001 wurde C.A.R.M.E.N. Teil des neu gegründeten Kompetenzzentrums für Nachwachsende Rohstoffe in Straubing.

Seit Juli 2012 ergänzt das Thema „Energiewende“ die Aufgaben der bislang auf die Koordinierung im Bereich der Nachwachsenden Rohstoffe spezialisierten Einrichtung. Jetzt gehören auch die Erneuerbaren Energien wie Wind, Sonne, Geothermie und Wasserkraft zu den Tätigkeitsbereichen.



Der ideell von etwa 70 Mitgliedern getragene Verein beschäftigt aktuell 35 Mitarbeiter, die sich auf die Bereiche Festbrennstoffe, Biogas und Mobilität, Industrielle Nutzung, Energie vor Ort, Netzwerk Forst und Holz, Öffentlichkeitsarbeit und Administration verteilen.

Der Standort Straubing und die Einbindung in das Kompetenzzentrum für Nachwachsende Rohstoffe bieten mit ihrer Signalwirkung für die ländliche Region, der räumlichen Nähe zur Landwirtschaft und der günstigen Verkehrsanbindung beste Voraussetzungen für die Erfüllung der Aufgaben.

C.A.R.M.E.N. ist zwar zunächst eine bayerische Einrichtung, doch die Aktivitäten reichen längst über Landes- und Bundesgrenzen hinaus.

Dienstleistungen

C.A.R.M.E.N. bietet verschiedene Dienstleistungen für Land- und Forstwirte, Kommunen und die öffentliche Hand, Forschung, Unternehmen und Privatpersonen an.

Die Mitarbeiter der Abteilung „Biogas und Mobilität“ tragen mit ihrem Fachwissen und ihren Erfahrungen gerne zur Umsetzung und zum Gelingen sinnvoller Projekte mit Biogas bei.

- Unabhängige Projektberatung:

Bei einem persönlichen Gespräch kann die Wirtschaftlichkeit eines Vorhabens, z. B. der Bau einer Biogasanlage, abgeschätzt werden. Auch die Bereiche rechtliche Rahmenbedingungen, Fördermöglichkeiten und Öffentlichkeitsarbeit werden bei diesen Terminen behandelt. Die Beratung ist eine kostenlose Leistung von C.A.R.M.E.N.

- Gutachten:

C.A.R.M.E.N. erstellt Gutachten, wenn es um die Finanzierung eines Projektes oder auch um eine bestimmte rechtliche Fragestellung geht.

- Vorträge bei Veranstaltungen:

Die Mitarbeiter der Abteilung „Biogas und Mobilität“ stehen für Veranstaltungen Dritter gerne als Referenten rund um die Themen Biogas, Wärmeverwertung, Energiepflanzen, Fördermöglichkeiten usw. zur Verfügung

- C.A.R.M.E.N.-Fachgespräche und -Seminare

- Telefonisches Beratungs- und Informationsangebot für Jedermann

Ziele unserer Arbeit sind:

- Koordination der Zusammenarbeit zwischen Wissenschaft, Wirtschaft und Politik
- Platzierung marktfähiger Produkte
- Optimierung von Pilotprojekten und Entwicklung von Standards
- Anpassung von Förderprogrammen
- Sensibilisierung der Öffentlichkeit
- Sensibilisierung der Öffentlichkeit



C.A.R.M.E.N.

Herausgeber: C.A.R.M.E.N. e.V.,
Centrales Agrar-Rohstoff Marketing- und Energie-Netzwerk
Schulgasse 18 • 94315 Straubing
Tel.: 09421 960 300 • Fax -333
E-Mail: contact@carmen-ev.de
Internet: www.carmen-ev.de
V.i.S.d.P.: Edmund Langer
Text und Konzeption:
C.A.R.M.E.N. e.V.
Bildnachweis: C.A.R.M.E.N. e.V.
Stand: September 2017