

# Vergleich marktrelevanter Batteriespeichersysteme



Der deutsche Markt für Heim-Batteriespeicher umfasst **über 50 Hersteller mit über 500 verschiedenen System-Auslegungsmöglichkeiten.**

Wir haben in diesem Vergleich versucht, die nach unserer Erfahrung am häufigsten angebotenen Herstellersysteme nach bestem Wissen und Gewissen gegenüber zu stellen. Dabei haben wir die Ausstattungsmerkmale und Angebote zugrunde gelegt, die nach unserer Erfahrung potentiellen Käufern am meisten interessieren, sodass dieser Vergleich keinen Anspruch auf Vollständigkeit hat.

Sollten nicht korrekte oder fehlende Daten in diesem Vergleich vorliegen, so bitten wir um Mitteilung an uns ([info@solar3.de](mailto:info@solar3.de)) nebst Nachweis hierüber damit wir es abändern können. Vielen Dank.

## Wichtiger Hinweis vorab zu Akku-Ladezyklen/-Lebensdauern und Herstellergarantien dazu:

Wer bei Garantiebedingungen der Hersteller genauer hinschaut, wird erkennen, dass die meisten Hersteller Garantiejahre (meistens 10 Jahre) und zudem eine gewisse Anzahl von Ladezyklen (oder alternativ eine Energiedurchsatzmenge in MWh/KWh) garantieren und zwar i.d.R. für 70 oder 80% nutzbare Ursprungskapazität zum Ende der Garantiezeit. **Hierbei gilt immer: Wenn eines von beiden eintritt, ist die Garantie erloschen.** Da an PV-Anlagen gekoppelte Batterien – insbesondere in Wohnhäusern – maximal 1 Mal pro Tag mit PV-Strom voll be- und danach entladen werden können (= 1 Vollladezyklus) und im Winter die Solarbatterie wegen mangelnder Solarstromproduktion oftmals lange Zeit unbeladen bleibt, **wird diese Solarbatterie maximal 250 aufsummierte Vollladezyklen pro Jahr erreichen. Also maximal 2.500 Ladezyklen in 10 Jahren (= Ende Standard-Garantiezeitraum). Der Hersteller könnte hier also auch 1 Millionen Ladezyklen garantieren, die aber innerhalb von 10 Jahren rein technisch und einstrahlungsbedingt gar nicht durchlaufen werden können, nicht mal 12.000 oder 10.000 oder 6.000 (Ausnahme: der Hersteller lässt z.B. Akku-Beladung aus öffentlichem Netz oder anderen Generatoren zu, dann könnten ggf. 5.000 Zyklen in 10 Jahren erreicht werden).** Also was tun?

Wer hier auf die **Lithium-Eisenphosphat-Technologie** setzt hat, schon mal grundsätzlich einen der zyklenfestesten und langlebigsten Akku-Zelltypen, wie Du in unserer Beratung belegt bekommst. Wenn dann noch die Systemeinstellungen des Herstellers so sind, dass der **Akku nicht zu tief entladen wird (auch nicht dynamisch tiefer) und die Ladestärken nicht zu hoch sind und sich zudem die Umgebungstemperatur des Akkus immer bei 15 bis 30 Grad bewegt**, kann grundsätzlich und bei guter Verarbeitungsqualität mit **über 15 oder gar über 20 Jahren Akku-Nutzungsdauer** zuhause rechnen.

# Herstellervergleich Batteriespeichersystem



	EURO Hersteller	LFP-Akku-Zellen (sicherste, umwelt-freundlichste, langlebige Li-Zelle)*	Komplett-system **	kWh Kapazität / KW Entlade- & Ladeleistung je Gerät	Notstrom- / Netzersatzbetrieb (optional mit Zusatzaufwand)				
					Inselfähig, Batterie solar nachladbar	Schwarzstartfähig (PV-Wiederanlauf)	dreiphasig (eingeschränkte Vollversorgung)	einphasig (Teilversorgung)	USV (Reak. <20 Millisek.)
1	✓	✓	✓	5 - 10 kWh / 3,4 & 4,6 KW (sB 10 Performance: 9,9)	✓ Nur sB 10 Performance	✓ Nur sB 10 Performance	✓ Nur sB 10 Performance	✓	
2	✓		✓	2,5 - 10 / 0,6 – 3,8 KW (Home 3)	✓ Nur ab Home 4	✓ Nur ab Home 4	✓ Nur ab Home 4	✓ Mit separat erwerbbarer Box	
3	✓	Für wenige Modelle	✓	5,9 - 36 kWh / 1,5 - 18 KW	✓	✓	✓	✓	
4		✓		5,1 - 22 kWh / 3,2 - 9 KW	Abhängig vom Wechselrichter-Fabrikat eines anderen Herstellers				
5			✓	7 - 19,6 kWh / 8 & 10 KW	Mit separat zu erwerbenden und installierenden Backup Box, dreiphasig (Insel)				
6		✓	✓	5 - 30 kWh / 2,5 - 10 KW	Mit separat zu erwerbenden und installierenden Backup Box, dreiphasig (Insel)				
7		✓	✓	2,8 - 20,8 kWh / 3 - 10 KW	✓	✓	✓	✓	✓
8			✓	13,5 kWh / 4,6 KW	✓			✓	
9	✓	✓	✓	3,5 - 10,4 kWh / 4 - 9,9 KW	✓	✓	✓	✓	
10	✓		✓	4,8 - 57,6 kWh / 1,8 - 18 KW					
11	✓	✓	✓	6 - 20 / 4 - 10	Separat zu erwerbendes und installierendes Netzersatzpaket, dreiphasig (Insel)				
12		✓	✓	9,6-100 kWh 2 - 50 KW	✓	✓	✓	✓	✓
13		✓	✓	3,5 & 10,5 / 1,3 oder 3,8 KW					
14		✓	✓	5,7 - 17 kWh / 4,3 - 12,8 KW	✓	✓	✓	✓	✓
15		✓	✓	6,5 - 16,4 kWh / 5,1 - 12,8 KW	✓	✓	✓	✓	✓
16	✓	✓	✓	10,4 - 27,6 kWh / 6 - 20 KW	✓	✓	✓	✓	✓

\*laut Studie VDI-ZRE (Bundesumweltamt), Seite 27

\*\*Batterie & Hybrid-/Batteriewechselrichter vom selben Hersteller und Gesamtgarantie von einem Hersteller

	Vorteile & Zusatzangebote			Hersteller-Garantien & -Verlängerungen		Mind. gute Effizienz laut Messungen HTW Speicher Inspektion (geringe Herstellerteilnahme)
	Eigene, intelligente Wallbox	AC-Anschluss für weitere PV, Wind, BHKW	Hochvolt-Akku für besseren Wirkungsgrad	Gesamtsystemgarantie Elektronik & Batterie / Jahre (Restkapazitätsgarantie) / Akku-Lebenserwartung bis 70% Kapazität bei PV-Kopplung	Optional erwerbbar: Garantieverlängerung über Standardgaranziezeit	
1	✓	✓	✓	✓ / 10 Jahre (80%) / >15 Jahre		
2	✓			✓ / 10J (100%) / 10 Jahre	✓ (Achtung*)	
3	✓			✓ / 10 Jahre (80%) / >10 Jahre (nicht LFP)		
4			✓	Nein / 10 Jahre (80%) / >15 Jahre		✓ (Batterie)
5				✓ / 10 Jahre (80%) / 10 Jahre (nicht LFP)		
6			✓	✓ / 10 Jahre (80%) / >15 Jahre		
7	✓		✓	✓ / 5J Elektronik, 10J Batteriemodul / 14 J (80%) / >15 Jahre	✓ (Achtung**)	
8	✓	✓		✓ / 10 Jahre (80%) / 10 Jahre (nicht LFP)		
9	✓	✓	✓	✓ / 10 Jahre (80%) / >15 Jahre		✓
10				✓ / 10 Jahre (80%) / 10 Jahre (nicht LFP)		
11	✓			✓ / 10 Jahre (100%) / 10 Jahre (dyn. tieferes DoD)	✓ (Achtung***)	
12	✓		✓	✓ / 10 Jahre (80%) / >15 Jahre		
13		✓ (weitere PV)		✓ **** / 10J (80%) & 15J / (60%) / >15 Jahre		
14		✓ (& Diesel-generator)	✓	✓ / 5J Wechselrichter, 10J Batterie (70%) / >20 Jahre (nur 80% DoD)		
15	✓		✓	✓ / 5J Wechselrichter, 10J Batterie (70%) / >15 Jahre	✓ (Wechselrichter auf 10J)	✓ (Wechselrichter)
16			✓	✓ / 5J Wechselrichter, 10J Batterie (80%) / >15 Jahre	✓ (Wechselrichter auf 10J)	

\* Kaufpreis Garantieverlängerung auf 20 Jahre (70% Kapazität) ca. 1.100 bis 1.400 € netto zzgl. 298 € brutto je kWh Kunden-Eigenkostenanteil im späteren Garantiefall

\*\* Kaufpreis Garantieverlängerung auf 24 Jahre (80% Restkapazität) ca. 1.000 € netto zzgl. 298 € brutto je kWh Kunden-Eigenkostenanteil im späteren Garantiefall

\*\*\* wie bei \*, zudem jederzeitige Garantieausschlussmöglichkeit, u.E. kundenunfreundliche Bedingungen \*\*\*\* Keine Garantie auf 100% Funktion (z.B. wenn Wechselrichterdefekt durch Verschleiß)

# Herstellervergleich Batteriespeichersystem



Bemerkungen	
1	Deutscher Heim-Batteriespeicher-Pionier im Eigentum eines großen Energiekonzerns. Batteriespeicherschwarm mit Regelerneuerteilnahme. Faires Solar Cloud Produkt. >100.000 installierte Systeme. Zudem vertreten in USA und Australien. Hersteller-/Garantiegeberbonität uns unbekannt.
2	Deutscher Heim-Batteriespeicher-Pionier im Eigentum eines großen Energiekonzerns. Bietet auch gelabelte Solarmodule an. 100% Akku-Kapazitätsgarantie durch dynamische Reduzierung des Tiefenentladungsschutzes (= deutlich schnellerer Akku-Verschleiß zu erwarten). 12.000 eingeschränkt garantierte Ladezyklen mit NCA-Zelle laut VDI-ZRE nicht erreichbar & endet nach 10 Jahren (nur 2.500 Zyklen erreichbar). Angebot Akku- Garantieverlängerung auf 20 Jahre mit hoher Kunden-Selbstbeteiligung (Kunde zahlt Ersatz-Akku). Hersteller-/Garantiegeberbonität uns unbekannt.
3	Deutscher Heim-Batteriespeicher-Pionier, Stromspeicheranbieter für Wohnhaus und Kleingewerbe, Hersteller gehört zu einer großen deutschen Elektrogruppe. Hersteller-/Garantiegeberbonität uns unbekannt.
4	Chinesischer Großhersteller von Li-Batterien und E-Fahrzeugen. Kein PV-Wechselrichterhersteller. Heimbatterie koppelbar an verschiedene Wechselrichter anderer Hersteller (dann keine Vollsystemgarantie aus einer Hand). Hohe Hersteller-/Garantiegeberbonität.
5	Südkoreanischer Elektronikkonzern. Vollspeichersystem inkl. Wechselrichter sowie Wärmepumpe im Angebot. Hohe Hersteller-/Garantiegeberbonität.
6	Großer, chinesischer Elektronikkonzern, Stromspeicher mit Wartungspflicht alle 6 bzw. 12 Monate (laut Seite 75 des Benutzerhandbuchs). Hohe Hersteller-/Garantiegeberbonität.
7	Chinesischer Hersteller mit geringem Marktanteil. Lange Akku-Grundgarantie (Elektronik mit kürzerer Garantiezeit), Angebot Akku-Garantieverlängerung auf 25 Jahre mit hoher Eigenbeteiligung des Kunden (Kunde zahlt Ersatz-Akku dadurch selbst). Hersteller-/Garantiegeberbonität uns unbekannt.
8	Geringer Marktanteil. Nicht modular, nur eine System-Batteriegröße (13,5 kWh), Garantiegeber ist eine holländische Tochtergesellschaft des bekannten USA-Mutterkonzerns. Garantiegeberbonität uns unbekannt.
9	Junges, aufstrebendes, deutsches Unternehmen mit sehr effizienten Batteriespeichersystemen. Hersteller-/Garantiegeberbonität uns unbekannt.
10	Deutsches Solar-Traditionsunternehmen, Vollsortimenter, Solarmodul- und Heimspeicherhersteller, kooperiert mit BMW. Hersteller-/Garantiegeberbonität uns unbekannt.
11	Neuer deutscher Anbieter, dessen Lieferant ein deutscher Systemhersteller ist (deutscher Wechselrichterhersteller und junger Heim-Batteriespeicherhersteller). 100% Akku-Kapazitätsgarantie durch dynamische Reduzierung des Tiefenentladungsschutzes (= deutlich schnellerer Akku-Verschleiß zu erwarten). Hersteller-/Garantiegeberbonität uns unbekannt.
12	Alteingesessener chinesischer Wechselrichterhersteller (gehört zur Weltspitze) und Heim-Batteriespeicheranbieter. Börsennotiert. Hohe Hersteller-/Garantiegeberbonität.
13*	Großer US-amerikanischer Mikro-Wechselrichterhersteller und junger Heim-Batteriespeicheranbieter. Börsennotiert. Hohe Hersteller-/Garantiegeberbonität.
14	Alteingesessener chinesischer Solarmodul-Großhersteller (gehört zur Weltspitze). Zudem seit 2022 Hersteller von Wechselrichtern und Batteriespeichern. Durch nur 80% Tiefenentladung (DoD) statt üblichen 90% deutlich längere Akku-Lebensdauer zu erwarten. Börsennotiert. Hohe Hersteller-/Garantiegeberbonität.
15	Alteingesessener chinesischer Wechselrichter-Großhersteller (gehört zur Weltspitze) und Heim-Batteriespeicheranbieter. Börsennotiert. Hohe Hersteller-/Garantiegeberbonität.
16	Österreichische Gruppe mit über 50 Jahren Firmenbestand und Erfahrung in vielen Green Tec-Geschäftsfeldern, u.a. Herstellung von Batteriespeichern und Wärmepumpen. Hersteller-/Garantiegeberbonität uns unbekannt.

\* Garantiebedingungen für die meist immer mit angebotenen Mikro-Wechselrichter (Inverter) u.E. kundenunfreundlich, da 25-Jahres-Garantie nicht die 100% Funktionstüchtigkeit beinhaltet (bei Verschleiß keine Haftung) und Zusatzkosten im Garantiefall anfallen

# SOLAR

DEINE 100% UNABHÄNGIGKEIT UND 0€ ENERGIEKOSTEN

Die hier aufgeführten Daten sind nach bestem Wissen und Gewissen recherchiert anhand Hersteller-Datenblättern, - Internetseiten, -garantiebedingungen, Anbieter-Internetseiten und Recherche bei Installationsfirmen. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Zu Steuerthemen befragen Sie bitte Ihren Steuerberater oder Ihr Finanzamt.

Solar Hoch Drei GmbH & Co. KG

 Außer der Schleifmühle 35-37 · 28203 Bremen

 0421 43 81 81-0  [info@solar3.de](mailto:info@solar3.de)  [www.solar3.de](http://www.solar3.de)