

ZUR SONNE

ZUR FREIHEIT



Zeitenwende | Solarausbau und Gasimporte | Flächensuche | Fassadenanlagen
Marktübersicht und Trends Heimspeicher | CO₂-freies Einfamilienhaus
Speichereffizienz | EU-Taxonomie | Laden auf Parkplätzen | pv magazine highlights



Panorama

- 6 Vom Flach- zum Kraftdach**
pv magazine highlight: Eine Kombination aus Photovoltaik, Wärmepumpe und Eisspeicher zur Versorgung von Betrieben mit Strom und Wärme.
- 10 pv magazine Roundtables Europe**
Die europäische Solarindustrie diskutiert die zukünftige Energielandschaft – seien Sie dabei!
- 12 Photovoltaik im Bankbuch**
Die EU-Taxonomie und Banken-CO₂-Stresstests beeinflussen die Kreditvergabe an Photovoltaikprojekte.
- 16 Zertifikate einfach erklärt**
Der Preis für CO₂-Emissionen ist stark gestiegen. Wie geht es weiter und was bedeutet das für den Börsenstrompreis?
- 20 Lohnsteuerhilfe ade**
Steuertipp: Wer durch die Einspeisung von Solarstrom Einkünfte erzielt, darf nicht mehr von Lohnsteuervereinen beraten werden.

Zeitenwende

- 24 Schnell mehr Freiheitsenergien**
Zeitenwende I: Fünf Experten diskutieren über die Rolle der Photovoltaik bei der Reduktion der Gasimporte.
- 26 Keine neue Abhängigkeit**
Zeitenwende II: Wie viel Zellherstellung ist nötig in Europa, um ausreichend unabhängig zu sein?
- 30 Verhaltensänderung und Importstopp**
Zeitenwende III: Installateure, Wärmepumpen und eine Gesetzesänderung können helfen.
- 34 Szenarien für Gas und Strom**
Zeitenwende IV: Gas kann zurückkommen. Strompreise werden Photovoltaikanlagen trotzdem finanzieren.
- 36 Wie kann das Handwerk das schaffen?**
Zeitenwende V: Mehr Attraktivität, mehr Weiterbildung, mehr Effizienz und mehr Zuwanderung?
- 38 PV's coming home**
Europa muss sicherstellen, dass es genug Komponenten für eine schnelle Energiewende gibt.
- 42 Jetzt Gebäude NT ready machen**
Was Installateure Verbrauchern anbieten können, um schrittweise aus dem Gas auszusteigen.
- 44 Photovoltaik an Fassaden**
Montagesysteme für Fassadenanlagen, die insgesamt ein Potenzial von 200 Gigawatt erschließen können.
- 50 Auf Flächensuche**
Die Diskussion darüber, wie sich Hemmnisse auf kommunaler Ebene überwinden lassen, hat begonnen.



- Trends bei Privatkundenanlagen**
- 54 Wachstum, Vielfalt, Lieferengpässe**
Marktübersicht Heimspeicher I: Trotz Schwierigkeiten bei der Verfügbarkeit stellen Hersteller etliche neue Produkte für Privatkundenanlagen und das Klein-gewerbe vor.
- 59 Effizienz und Speicherstromkosten**
Marktübersicht Heimspeicher II: Die Informationen rund um den System Performance Index nehmen zu.
- 63 Die Kunst der Auslegung**
Marktübersicht Heimspeicher III: Die Vielfalt ist auch in Bezug auf die Speichergröße groß.
- 68 Übersichtstabelle Heimspeicher**
Marktübersicht Heimspeicher IV: Die Übersicht mit ausgewählten Parametern hilft bei der Navigation durch die Online-Datenbank mit über 400 Angeboten.
- 74 Abschaltungen von Heimspeichern**
Über die Ursachen der Probleme bei den Senec-Speichern und die Lösung.
- 75 Prädiktive Diagnostik**
Wie Monitoring hilft, schadhafte Batteriezellen zu erkennen und Probleme einzuhegen.
- 77 Den Strom im Dorf lassen**
Wer privat eine Photovoltaikanlage baut, achtet vor allem auf das eigene Haus. Das könnte sich ändern.
- 80 Viel hilft viel**
Der Blick auf die Nordseite des Daches kann sich durchaus lohnen, um mehr Eigenstrom zu erzeugen.

- 84 Das CO₂-arme Eigenheim ist möglich**
Wer Wert auf die Klimaneutralität legt, darf nicht nur den Stromverbrauch beachten, sondern muss auch den Bau in die Bilanz mit einbeziehen. Wie eine Photovoltaikanlage die CO₂-Schuld abtragen hilft.
- 88 Win-Win für Kunden und Installateure**
Der Leadgenerator Selfmade Energy will einen transparenten Preisvergleich für Endkunden ermöglichen und gleichzeitig Solarfirmen mit wenig Aufwand qualifizierte Leads liefern.

Installation

- 91 Serie Elektromobilitäts-Installation**
Bei Neubau oder Renovierung müssen Bauherren Parkplätze mit Ladepunkten oder Leitungsinfrastruktur ausstatten. Das sagen die Vorschriften.
- 93 Produkte**
Module, Wechselrichter, Montagesysteme, Elektromobilität, Software, Zubehör.
- 95 Inserentenliste**
- 96 Impressum**

Marktübersicht Batteriespeicher für Heim und Kleingewerbe

System		Charakteristika								Funktionen				Sonstiges			
Unternehmen	Produkt	System: Batterie/Batterie-Wechselrichter/Hybrid-Wechselrichter	Komplettsystem in einem Gehäuse	Garantie: Gleicher Ansprechpartner für Elektronik und Batterie	nutzbare Speicherkapazität (kWh)**	erweiterbar bis (kWh)**	max. Entladeleistung (kW)**	Zahl der Phasen	AC-Nennleistung**	notstromfähig	netzunabh. Betrieb echter Drehstromgeräte	Wallbox zum solaroptimierten Laden	API für die Kommunikation mit Drittsystemen	kompatible Wärmepumpe verfügbar	Outdoor-Aufstellung in Deutschland möglich	Effizienzparameter SPI verfügbar (siehe Artikel)	Speicherstromkosten (€) (brutto)
Alpha ESS	SMILE-Hi5 + BAT-4.8	x/-/x		x	4,8	29	5	1	5	x		x	x	x			0,36
	SMILE-Hi5 + BAT-7.8	x/-/x		x	7,8	47	5	1	5	x		x	x	x			0,30
	SMILE-Hi10	x/-/x		x	7,8	47	10	3	10	x	x	x	x	x			0,29
	SMILE-i3	x/x/-	x	x	2,75	17	3	1	3	x		x	x	x			0,26
ASD	PACADU 45 Compact	x/x/-		x	4,5	18	1	1	2	x			x	x			
	PACADU 90 Compact	x/x/-		x	9	18	2	1	3	x			x	x			
	PACADU 135 Compact	x/x/-		x	13,5	18	4	1	3	x			x	x			
	PACADU 180 Comapct	x/x/-		x	18	18	4	1	4	x			x	x			
	PACADU Pro	x/x/-		x	27	100	12	3	6		x		x	x			
AXITEC Energy	AXIstorage Li 8S	x/x/-			7,1	85	8	3	6	x	x						
	AXIstorage Li SH (für SMA)	x/x/-			7,5	15	5	1	6	x							
	AXIstorage Li SH (für KOSTAL)	x/-/x			10	15	4	3	10								
	AXIstorage Li SV1	x/-/-			10,1	24											
	AXIstorage Li SV2	x/-/-			6,7	14											
BayWa r.e. Solar Energy Systems	sonniQ SMA SBS 2.5 LG ES RESU 10H/16H Prime o. BYD HVS/HVM	x/x/-				12	3	1	3			x		x	x		
	sonniQ SMA SBS 3.7 LG ES RESU 10H/16H Prime o. BYD HVS/HVM	x/x/-				22	4	1	4	x		x		x	x		
	sonniQ SMA SBS 5.0 LG ES RESU 10H/16H Prime o. BYD HVS/HVM	x/x/-				22	5	1	5	x		x		x	x		
	sonniQ Kostal Plenticore + 5.5 BYD HVS/HVM BMZ Hyperion	x/-/x				66	6	3	6			x		x	x		
	sonniQ Kostal Plenticore + 8.5 BYD HVS/HVM BMZ Hyperion	x/-/x				66	7	3	9			x		x	x		
	sonniQ Kostal Plenticore + 10 BYD HVS/HVM BMZ Hyperion	x/-/x				66	7	3	10			x		x	x		
	sonniQ Fronius Symo GEN24 5.0 + BYD HVS/HVM	x/-/x				58	5	3	5	x		x		x	x		
	sonniQ Fronius Symo GEN24 8.0 + BYD HVS/HVM	x/-/x				58	8	3	8	x	x	x		x	x		
	sonniQ Fronius Symo GEN24 10.0 + BYD HVS/HVM	x/-/x				58	9	3	10	x	x	x		x	x	x	
	sonniQ Huawei SUN2000-5KTL-M1 LUNA2000	x/-/x				30	6	3	6	x		x		x	x		
	sonniQ Huawei SUN2000-8KTL-M1 LUNA2000	x/-/x				30	9	3	9	x		x		x	x		
	sonniQ Huawei SUN2000-10KTL-M1 LUNA2000	x/-/x				30	10	3	11	x		x		x	x		
	sonniQ Varta pulse neo 6	x/x/-	x		5,9	2	1	3	3			x		x		B	
	sonniQ Varta Element Backup S5 6/12/18	x/x/-	x				3	2-4	2-4	x		x		x			
BlueSky Energy	Greenrock Home 1ph	x/x/x	x	x	10	15	2	1	2			x		x			
	Greenrock Home 3ph	x/x/x	x	x	15	30	3	3	7			x		x			
	Cel3050 1ph	x/x/x	x	x	10	20	4	1	4			x		x			
	Cel3050 3ph	x/x/x	x	x	16	20	12	3	12			x		x			
	Vigos	x/x/x	x	x	18	96	24	3	24			x		x			
BMZ	Hyperion 7.5	x/-/-			7,5	15	5			x							
	Hyperion 10	x/-/-			10	15	6			x							
	Hyperion 12.5	x/-/-			12,5	15	8			x							
	Hyperion 15	x/-/-			15	15	9			x							
	ESS Z	x/-/-			7,1	85				x	x						
BYD	Battery-Box Premium HVS 5.1	x/-/-			5,12	38	5			x					x		
	Battery-Box Premium HVS 7.7	x/-/-			7,68	38	8			x					x	x	
	Battery-Box Premium HVS 10.2	x/-/-			10,24	38	10			x					x	x	
	Battery-Box Premium HVS 12.8	x/-/-			12,8	38	13			x					x		
	Battery-Box Premium HVM 8.3	x/-/-			8,28	66	6			x					x		
	Battery-Box Premium HVM 11.0	x/-/-			11,04	66	8			x					x		
	Battery-Box Premium HVM 13.8	x/-/-			13,8	66	10			x					x		
	Battery-Box Premium HVM 16.6	x/-/-			16,56	66	12			x					x		
	Battery-Box Premium HVM 19.3	x/-/-			19,32	66	14			x					x		
	Battery-Box Premium HVM 22.1	x/-/-			22,08	66	16			x					x		
	Battery-Box Premium LVS 4.0	x/-/-			4	256	3			x					x		
	Battery-Box Premium LVS 8.0	x/-/-			8	256	7			x					x		
	Battery-Box Premium LVS 12.0	x/-/-			12	256	10			x					x		
	Battery-Box Premium LVS 16.0	x/-/-			16	256	13			x					x		
	Battery-Box Premium LVS 20.0	x/-/-			20	256	13			x					x		

Die Produktübersicht beruht auf Herstellerangaben, die teilweise auf Plausibilität kontrolliert und korrigiert wurden. Die Kostenanalyse beruht zu einem großen Teil aus selbst recherchierten Preisen. Neue Systeme sind rot eingefärbt. **Der Begleitartikel unter anderem mit der Diskussion der Neuheiten, des Effizienzparameters SPI und der Kostenbetrachtung beginnt auf Seite 54.**

Speicherstromkosten: Diese geben an, wie viel eine mit diesem System ein- und wieder ausgespeicherte Kilowattstunde kostet, wenn als Lebensdauer die Garantiezeit angenommen wird und das System optimal zur Eigenverbrauchserhöhung betrieben wird.

Mehr zur Berechnung der Speicherstromkosten und die Online-Datenbank mit umfangreichen weiteren Angaben zu Notstromfähigkeit, Geschäftsmodellen, Batterie- und Wechselrichtereigenschaften, Normen, Garantien und den Unternehmen finden Sie unter: www.pv-magazine.de/batteriespeicher

* Einige Einträge des Herstellers aus Platzgründen gekürzt. Vollständige Angaben in der Online-Datenbank | ** Werte gerundet

Marktübersicht Batteriespeicher für Heim und Kleingewerbe

System		Charakteristika								Funktionen					Sonstiges			
Unternehmen	Produkt	System: Batterie-/Batterie-Wechselrichter/Hybrid-Wechselrichter	Komplettsystem in einem Gehäuse	Garantie: Gleicher Ansprechpartner für Elektronik und Batterie	nutzbare Speicherkapazität (kWh)**	erweiterbar bis (kWh)**	max. Entladeleistung (kW)**	Zahl der Phasen	AC-Nennleistung**	notstromfähig	netzunabh. Betrieb echter Drehstromgeräte	Wallbox zum solaroptimierten Laden	API für die Kommunikation mit Drittsystemen	kompatible Wärmepumpe verfügbar	Outdoor-Aufstellung in Deutschland möglich	Effizienzparameter SPL verfügbar (siehe Artikel)	Speicherstromkosten (€) (brutto)	
BYD	Battery-Box Premium LVS 24.0	x/-/-			24	256	13			x					x			
	Battery-Box Premium LVL 15.4	x/-/-			15,36	983	13			x								
E3/DC / HagerEnergy	Quattroporte UNO	x/x/-	x	x	5,8	6	2	1		x		x	x	x				
	Quattroporte MAX	x/x/-	x	x	23,4	23	5	3		x	x	x	x	x				
	Quattroporte 2x/3x MAX XXL	x/x/-	x	x	70,2	70	14	3		x	x	x	x	x				
	S10 MINI	x/-/x	x	x	5,8	6	2	1	5	x		x	x	x				
	S10 SE	x/-/x	x	x	8,7	12	5	3	8			x	x	x				
	S10 E	x/-/x		x	10,8	16	5	3	12	x	x	x	x	x				
	S10 E COMPACT	x/-/x	x	x	8,75	9	5	3	12	x	x	x	x	x				
	S10 X COMPACT	x/-/x	x	x	12,3		6	3	12	x	x	x	x	x				
	S10 X	x/-/x	x	x	17,4	20	12	3	12	x	x	x	x	x				
	S10 E PRO	x/-/x	x	x	23,2	35	9	3	12	x	x	x	x	x				
	S10 E PRO COMPACT	x/-/x	x	x	21,6	27	9	3	12	x	x	x	x	x				
ecocoach	ecoBatterySystem 26kWh T	x/x/-	x		23,4	234	13	3	24	x	x	x	x	x				
	ecoBatterySystem 39kWh T	x/x/-	x		35,1	234	20	3	24	x	x	x	x	x				
	ecoBatterySystem 52kWh T	x/x/-	x		46,8	234	24	3	24	x	x	x	x	x				
	ecoBatterySystem 65kWh T	x/x/-	x		58,5	234	24	3	24	x	x	x	x	x				
	ecoBatterySystem 130kWh T	x/x/-	x		117	234	48	3	48	x	x	x	x	x				
	ecoBatterySystem 195kWh T	x/x/-	x		175,5	234	72	3	72	x	x	x	x	x				
	ecoBatterySystem 260kWh T	x/x/-	x		234	234	96	3	96	x	x	x	x	x				
	ecoBatterySystem 26kWh S	x/x/-	x		23,4	117	13	3	24	x	x	x	x	x				
	ecoBatterySystem 39kWh S	x/x/-	x		35,1	117	20	3	24	x	x	x	x	x				
	ecoBatterySystem 52kWh S	x/x/-	x		46,8	117	24	3	24	x	x	x	x	x				
	ecoBatterySystem 65kWh S	x/x/-	x		58,5	117	24	3	24	x	x	x	x	x				
	ecoBatterySystem 130kWh S	x/x/-	x		117	117	48	3	48	x	x	x	x	x				
	Energy Depot Swiss	Centurio 10-5	x/-/x			5	3	3	10	x	x	x	x	x	X			0,51
Centurio 10-7.5		x/-/x			7,5	4	3	10	x	x	x	x	x	X			0,44	
Centurio 10-10		x/-/x			10	5	3	10	x	x	x	x	x	X			0,40	
Centurio 10-12.5		x/-/x			12,5	6	3	10	x	x	x	x	x	X			0,37	
Centurio 10-15		x/-/x			15	8	3	10	x	x	x	x	x	X			0,36	
Centurio 10-17.5		x/-/x			17,5	9	3	10	x	x	x	x	x	X			0,35	
Centurio 10-20		x/-/x			20	10	3	10	x	x	x	x	x	X			0,34	
Optio 5-6.4		x/-/x			6	5	1	5	x								0,34	
Optio 5-12.8		x/-/x			12	5	1	5	x								0,31	
Optio 10-6.4		x/-/x			6	10	3	10	x	x							0,36	
	Optio 12-12.8	x/-/x			12	12	3	12	x	x							0,31	
Enphase Energy	Encharge 3T	x/x/-	x	x	3,5	1	1	1					x		x		0,33	
	Encharge 10T	x/x/-	x	x	10,5	4	1	4					x		x		0,30	
ET SolarPower	ET EnergieS-Tiny 4	x/x/-			3,2	1	1			x		x		x			0,69	
	ET EnergieS-Tiny 8	x/x/-			6,4	2	1			x		x		x			0,48	
	ET EnergieS-Tiny 12	x/x/-			9,6	2	1			x		x		x			0,46	
	ET EnergieS-Tiny 16	x/x/-			12,8	3	1			x		x		x			0,41	
	ET EnergieS-Tiny 20	x/x/-			16	4	1			x		x		x			0,40	
	ET EnergieS-Tiny 24	x/x/-			19,2	4	1			x		x		x			0,38	
EWS*	Fenecon Home	x/-/x		x	8,8	66	4	3	10	x		x		x				
	Fronius Primo GEN24 Plus + BYD HVM	x/-/x			2,76	22	1	3-5	x			x						
	Fronius Primo GEN24 Plus + BYD HVS	x/-/x			2,56	10	1	3-5	x			x						
	Fronius Symo GEN24 Plus + BYD HVM	x/-/x			2,76	22	3	3-10	x			x						
	Fronius Symo GEN24 Plus + BYD HVS	x/-/x			2,56	10	3	3-10	x			x				x		
	Huawei SUN2000 + Huawei LUNA	x/-/x					3	2-10	x									
	Kostal Piko MP Plus + BYD HVS	x/x/-			2,56	10	1	2-3				x				x		
	Kostal Piko MP Plus + BYD HVM	x/-/x			2,76	22	1	3-5				x						
	Kostal Plenticore BI + BYD HVM	x/-/x			2,76	22	3	10				x						
	Kostal Plenticore BI + BYD HVS	x/-/x			2,56	10	3	10				x				x		
	Kostal Plenticore Plus 3.0 + BYD HVS	x/-/x			2,56	10	3	3				x						
	Kostal Plenticore Plus + BYD HVM	x/-/x			2,76	22	3	4-10				x						
	Kostal Plenticore Plus + BYD HVS	x/-/x			2,56	10	3	4-10				x				x		
	RCT AC 4.0/6.0 + RCT Power Battery	x/x/-			1,73	12	3	4+6										
	RCT DC 4.0 bis 10 + RCT Power Battery	x/-/x			1,73	12	3	4-10	x							x		
	SMA Sunny Boy Storage 2.5 + BYD HVS	x/x/-			2,56	10	1	3	x			x						
	SMA Sunny Boy Storage 3.7 + BYD HVM	x/x/-			2,76	22	1	4	x			x						
	SMA Sunny Boy Storage 3.7 + BYD HVS	x/x/-			2,56	10	1	4	x			x						
	SMA Sunny Boy Storage 6.0 + BYD HVM	x/x/-			2,76	22	1	5	x			x						
	SMA Sunny Boy Storage 6.0 + BYD HVS	x/x/-			2,56	10	1	5	x			x						
	SMA Sunny Island 4.4M-13 + BYD LVL	x/x/-			15,36	92	1	4	x			x						
		SolarEdge SExxK-RWS + BYD LVS	x/-/x			3,84	24	3	5-10				x					
		LG ESS Home 8/10 + LG ESS Batterie 7/9,8	x/-/x					3	8-10	x								
	Fenecon	FENECON Home	x/-/x		x	8,8	66	4	3	10	x	x	x		x	x		0,37
FoxESS*	AIO-H3/AC3-5	x/-/x	x	x	2,304	9	6	3	5	x		x	x	x				
	AIO-H3/AC3-6	x/-/x	x	x	2,304	9	6	3	6	x		x	x	x	x			
	AIO-H3/AC3-8	x/-/x	x	x	2,304	9	6	3	8	x		x	x	x	x			
	AIO-H3/AC3-10	x/-/x	x	x	2,304	9	6	3	10	x		x	x	x	x			
	H3/AC3-5 + Energy Cube2900	x/-/x		x	2,592	18	6	3	5	x		x	x	x	x			
	H3/AC3-8 + Energy Cube2900	x/-/x		x	2,592	18	6	3	8	x		x	x	x	x			

Marktübersicht Batteriespeicher für Heim und Kleingewerbe

System		Charakteristika								Funktionen					Sonstiges			
Unternehmen	Produkt	System: Batterie/Batterie-Wechselrichter/Hybrid-Wechselrichter	Komplettsystem in einem Gehäuse	Garantie: Gleicher Ansprechpartner für Elektronik und Batterie	nutzbare Speicherkapazität (kWh)**	erweiterbar bis (kWh)**	max. Entladeleistung (kW)**	Zahl der Phasen	AC-Nennleistung**	notstromfähig	netzunabh. Betrieb echter Drehstromgeräte	Wallbox zum solaroptimierten Laden	API für die Kommunikation mit Drittsystemen	kompatible Wärmepumpen verfügbar	Outdoor-Aufstellung in Deutschland möglich	Effizienzparameter SPI verfügbar (siehe Artikel)	Speicherstromkosten (€) (brutto)	
FoxESS*	H3/AC3-10 + Energy Cube 2900	x/-/x		x	2,592	18	6	3	10	x		x	x	x	x			
	H3/AC3-5 + Energy Cube 4100	x/-/x		x	3,627	25	6	3	5	x		x	x	x	x			
	H3/AC3-6 + Energy Cube 4100	x/-/x		x	3,627	25	6	3	6	x		x	x	x	x			
	H3/AC3-10 + Energy Cube 4100	x/-/x		x	3,627	25	6	3	10	x		x	x	x	x			
	H3/AC3-12 + Energy Cube 4100	x/-/x		x	3,627	25	6	3	12	x		x	x	x	x			
	H1/AC1-3.0 + Energy Cube 2900	x/-/x		x	2,592	18	6	1	3	x		x	x	x	x			
	H1/AC1-3.7 + Energy Cube 2900	x/-/x		x	2,592	18	6	1	4	x		x	x	x	x			
	H1/AC1-6 + Energy Cube 2900	x/-/x		x	2,592	18	6	1	6	x		x	x	x	x			
	H1/AC1-3.0 + Energy Cube 4100	x/-/x		x	2,592	18	6	1	3	x		x	x	x	x			
	H1/AC1-4.6 + Energy Cube 4100	x/-/x		x	3,627	25	6	1	5	x		x	x	x	x			
	H1/AC1-5 + Energy Cube 4100	x/-/x		x	3,627	25	6	1	5	x		x	x	x	x			
	H1/AC1-6 + Energy Cube 4100	x/-/x		x	3,627	25	6	1	6	x		x	x	x	x			
	H1/AC1-3.0 + HV2600 + BMS BOX HV	x/-/x		x	2,304	9	6	1	3	x		x	x	x	x			
	H1/AC1-6 + HV2600 + BMS BOX HV	x/-/x		x	2,304	9	6	1	6	x		x	x	x	x			
	H1/AC1-3.7 + HV2600 + BMS BOX HV	x/-/x		x	2,304	9	6	1	4	x		x	x	x	x			
	H1/AC1-5 + HV2600 + BMS BOX HV	x/-/x		x	2,304	9	6	1	5	x		x	x	x	x			
	H1/AC1-6 + HV2600 + BMS BOX HV	x/-/x		x	2,304	9	6	1	6	x		x	x	x	x			
	AC1-3.0 + Energy Cube 2900	x/x/-		x	2,592	18	6	1	3	x		x	x	x	x			
	AC1-5 + Energy Cube 2900	x/x/-		x	2,592	18	6	1	5	x		x	x	x	x			
	AC1-6 + Energy Cube 2900	x/x/-		x	2,592	18	6	1	6	x		x	x	x	x			
	AC1-3.0 + Energy Cube 4100	x/x/-		x	3,627	25	6	1	3	x		x	x	x	x			
	AC1-3.7 + Energy Cube 4100	x/x/-		x	3,627	25	6	1	4	x		x	x	x	x			
	AC1-4.6 + Energy Cube 4100	x/x/-		x	3,627	25	6	1	5	x		x	x	x	x			
	AC1-3.0 + HV2600 + BMS BOX HV	x/x/-		x	4,608	16	6	1	3	x		x	x	x	x			
	AC1-3.7 + HV2600 + BMS BOX HV	x/x/-		x	4,608	16	6	1	4	x		x	x	x	x			
	AC1-6 + HV2600 + BMS BOX HV	x/x/-		x	4,608	16	6	1	6	x		x	x	x	x			
	HV2600 + BMS Box HV	x/-/-		x	2,304	18	6							x				
	AIO-H1/AC1-3.0	x/-/x	x	x	2,304	9	6	1	3	x		x	x	x	x	x		
	AIO-H1/AC1-3.7	x/-/x	x	x	2,304	9	6	1	4	x		x	x	x	x	x		
	AIO-H1/AC1-4.6	x/-/x	x	x	2,304	9	6	1	5	x		x	x	x	x	x		
	AIO-H1/AC1-5	x/-/x	x	x	2,304	9	6	1	5	x		x	x	x	x	x		
	AIO-H1/AC1-6	x/-/x	x	x	2,304	9	6	1	6	x		x	x	x	x	x		
	AIO-AC1-4.6	x/x/-	x	x	2,304	9	6	1	5	x		x	x	x	x	x		
	AIO-AC1-5	x/x/-	x	x	2,304	9	6	1	5	x		x	x	x	x	x		
	AIO-AC1-6	x/x/-	x	x	2,304	9	6	1	6	x		x	x	x	x	x		
Fronius International	Fronius Symo GEN24 3.0 Plus	-/-/x				58	3	3	3	x		x	x	x	x			
	Fronius Symo GEN24 4.0 Plus	-/-/x				58	4	3	4	x		x	x	x	x			
	Fronius Symo GEN24 5.0 Plus	-/-/x				58	5	3	5	x		x	x	x	x			
	Fronius Symo GEN24 6.0 Plus	-/-/x				58	6	3	6	x	x	x	x	x	x			
	Fronius Symo GEN24 8.0 Plus	-/-/x				58	8	3	8	x	x	x	x	x	x			
	Fronius Symo GEN24 10.0 Plus	-/-/x				58	9	3	10	x	x	x	x	x	x	x		
	Fronius Primo GEN24 3.0 Plus	-/-/x				58	3	1	3	x		x	x	x	x			
	Fronius Primo GEN24 3.6 Plus	-/-/x				58	4	1	4	x		x	x	x	x			
	Fronius Primo GEN24 4.0 Plus	-/-/x				58	4	1	4	x		x	x	x	x			
	Fronius Primo GEN24 4.6 Plus	-/-/x				58	5	1	5	x		x	x	x	x			
	Fronius Primo GEN24 5.0 Plus	-/-/x				58	5	1	5	x		x	x	x	x			
	Fronius Primo GEN24 6.0 Plus	-/-/x				58	6	1	6	x		x	x	x	x	x		
	GoodWe	GW3048-EM	-/-/x						1	3	x				x		x	
GW5048-EM + Lynx Home LX U5.4-L		x/-/x			4,86	29		1	5	x				x		x	0,24	
GW3648D-ES		-/-/x						1	4	x				x		x		
GW5048D-ES + 2x Lynx Home LX U5.4-L		x/-/x			9,72	29		1	5	x				x		x	0,23	
GW5048-ESA (incl 2x SECU-A)		x/-/x	x		9,72	10		1	5	x				x		x	0,25	
GW3600S-BP		-x/-/-		x				1	4	x				x		x		
GW5000S-BP + 3x Lynx Home LX U5.4-L		x/x/-		x	14,58	29		1	5	x				x		x	0,19	
GW3600-EH		-/-/x		x				1	4	x				x		x		
GW6000-EH + Lynx Home F System 6.6 kWh		x/-/x		x	6,6	13		1	6	x				x		x	0,34	
GW3K-BH		-x/-/-		x				1	3	x				x		x		
GW6000-BH + Lynx Home F System 13 kWh		x/x/-		x	13	13		1	6	x				x		x	0,30	
GW5K-ET		-/-/x		x				3	5	x	x		x	x	x	x		
GW10K-ET + Lynx Home F System 16 kWh	x/-/x		x	16	16		3	10	x	x		x	x	x	x	0,29		
GW5K-BT	-x/-/-		x				3	5	x	x			x		x			
GW10K-BT + Lynx Home F System 13 kWh	x/x/-		x	13	16		3	10	x	x			x		x			
Growatt	ARK XH Battery System+MOD 10KTL3-XH	x/-/x		x	2,3	23	10	3	10					x		x		
Hager	flow	x/-/x	x		11,6	12	3	3	10				x		x			
	flow Release 2022	x/-/x	x		11,7	18	5	3	12	x	x		x	x	x			
Hanwha Q CELLS*	Q.HOME+ESS HYB-G3 1P (3.7kW, 3.0 kWh)	x/-/x			2,8	11	3	1	4	x	x	x	x	x	x			
	Q.HOME+ESS HYB-G3 1P (3.7kW, 9.0 kWh)	x/-/x			8,3	11	4	1	4	x	x	x	x	x	x			
	Q.HOME+ESS HYB-G3 1P (5.0kW, 6.0 kWh)	x/-/x			5,5	11	5	1	5	x	x	x	x	x	x			
	Q.HOME+ESS HYB-G3 1P (5.0kW, 9.0 kWh)	x/-/x			8,3	11	5	1	5	x	x	x	x	x	x			
	Q.HOME+ESS HYB-G3 1P (6.0kW, 3.0 kWh)	x/-/x			2,8	11	3	1	6	x	x	x	x	x	x			
	Q.HOME+ESS HYB-G3 1P (6.0kW, 6.0 kWh)	x/-/x			5,5	11	6	1	6	x	x	x	x	x	x			
	Q.HOME+ESS HYB-G3 1P (6.0kW, 12.0 kWh)	x/-/x			11	11	6	1	6	x	x	x	x	x	x			
	Q.HOME+ESS HYB-G3 3P (6.0kW, 6.0 kWh)	x/-/x			5,5	11	6	3	6	x	x	x	x	x	x		0,48	
	Q.HOME+ESS HYB-G3 3P (6.0kW, 9.0 kWh)	x/-/x			8,3	11	6	3	6	x	x	x	x	x	x		0,40	

Marktübersicht Batteriespeicher für Heim und Kleingewerbe

System		Charakteristika								Funktionen				Sonstiges			
Unternehmen	Produkt	System: Batterie/Batterie-Wechselrichter/Hybrid-Wechselrichter	Komplettsystem in einem Gehäuse	Garantie: Gleicher Ansprechpartner für Elektronik und Batterie	nutzbare Speicherkapazität (kWh)**	erweiterbar bis (kWh)**	max. Entladeleistung (kW)**	Zahl der Phasen	AC-Nennleistung**	notstromfähig	netzunabh. Betrieb echter Drehstromgeräte	Wallbox zum solaroptimierten Laden	API für die Kommunikation mit Drittsystemen	kompatible Wärmepumpe verfügbar	Outdoor-Aufstellung in Deutschland möglich	Effizienzparameter SPI verfügbar (siehe Artikel)	Speicherstromkosten (€) (brutto)
Hanwha Q CELLS*	Q.HOME+ESS HYB-G3 3P (6.0kW, 12.0 kWh)	x/-/x			11	11	6	3	6	x	x	x	x	x	x		0,34
	Q.HOME+ESS HYB-G3 3P 8.0kW, 9.0 kWh)	x/-/x			8,3	11	8	3	8	x	x	x	x	x	x		0,40
	Q.HOME+ESS HYB-G3 3P (8.0kW, 12.0 kWh)	x/-/x			11	11	8	3	8	x	x	x	x	x	x		0,34
	Q.HOME+ESS HYB-G3 3P (10.0kW, 6.0 kWh)	x/-/x			5,5	11	6	3	10	x	x	x	x	x	x		0,46
	Q.HOME+ESS HYB-G3 3P (10.0kW, 9.0 kWh)	x/-/x			8,3	11	9	3	10	x	x	x	x	x	x		0,39
	Q.HOME+ESS HYB-G3 3P (10.0kW, 12.0 kWh)	x/-/x			11	11	10	3	10	x	x	x	x	x	x		0,30
	Q.HOME+ESS HYB-G3 3P (12.0kW, 12.0 kWh)	x/-/x			11	11	12	3	12	x	x	x	x	x	x		0,33
	Q.HOME+ESS HYB-G3 3P (15.0kW, 9.0 kWh)	x/-/x			8,3	11	9	3	15	x	x	x	x	x	x		0,37
Huawei	Q.HOME+ESS HYB-G3 3P (15.0kW, 12.0 kWh)	x/-/x			11	11	12	3	15	x	x	x	x	x	x		0,32
	LUNA2000 5kWh mit 10KTL M1	x/-/x		x	5	30	3	3	11	x			x		x		0,30
	LUNA2000 10kWh mit 10KTL M1	x/-/x		x	10	30	5	3	11	x			x		x		0,24
	LUNA2000 15kWh mit 10KTL M1	x/-/x		x	15	30	5	3	11	x			x		x		0,23
	LUNA2000 20kWh mit 10KTL M1	x/-/x		x	20	30	10	3	11	x			x		x		0,24
	LUNA2000 25kWh mit 10KTL M1	x/-/x		x	25	30	10	3	11	x			x		x		0,23
Hycube Technologies GmbH	LUNA2000 30kWh mit 10KTL M1	x/-/x		x	30	30	10	3	11	x			x		x		0,22
	e.Compact neo	x/-/x	x	x	4,56	14	5	1	5	x		x	x	x			0,55
IBC SOLAR AG	Tri.Active	x/-/x	x	x	9,2	18	10	3	9	x	x	x	x	x			0,50
	re.Cube 4.6	x/-/x	x	x	4,56	14	5	1	5	x		x	x	x			0,52
	era:powerbase 7.5 HV	x/-/-			7,5	15	5	3		x							
	era:powerbase 10.0 HV	x/-/-			10	15	6	3		x							
Kaco new energy	era:powerbase 12.5 HV	x/-/-			12,5	15	8	3		x							
	era:powerbase 15.0 HV	x/-/-			15	15	9	3		x							
	blueplanet hybrid 10.0 TL3 mit DOMUS 2.5 (2x)	x/-/x			5	20	3	3	10	x	x						
	blueplanet hybrid 10.0 TL3 mit DOMUS 2.5 (3x)	x/-/x			7,5	20	4	3	10	x	x						
	blueplanet hybrid 10.0 TL3 mit DOMUS 2.5 (4x)	x/-/x			10	20	5	3	10	x	x						
	blueplanet hybrid 10.0 TL3 mit DOMUS 2.5 (5x)	x/-/x			12,5	20	6	3	10	x	x						
	blueplanet hybrid 10.0 TL3 mit DOMUS 2.5 (6x)	x/-/x			15	20	8	3	10	x	x					A	
	blueplanet hybrid 10.0 TL3 mit DOMUS 2.5 (7x)	x/-/x			17,5	20	9	3	10	x	x						
	blueplanet hybrid 10.0 TL3 mit DOMUS 2.5 (8x)	x/-/x			20	20	10	3	10	x	x						
LG Electronics	blueplanet hybrid 10.0 TL3 mit BYD HVS 10.2	x/-/x			9,7	10	10	3	10	x	x					A	0,37
	blueplanet hybrid 10.0 TL3 mit BYD HVM 22.1	x/-/x			21	21	10	3	10	x	x						
	blueplanet hybrid 10.0 TL3	-/-/x				21	10	3	10	x	x						
	LG ESS Home 8 (mit LG HBC 11H)	x/-/x		x	10,6		5	3	8	x		x		x			
myzun	LG ESS Home 8 (mit LG HBC 15H)	x/-/x		x	14,2		5	3	8	x		x		x			
	LG ESS Home 10 (mit LG HBC 11H)	x/-/x		x	10,6		5	3	10	x		x		x			0,27
	LG ESS Home 10 (mit LG HBC 15H)	x/-/x		x	14,2		5	3	10	x		x		x			
	Base 2.1	x/-/-		x	2,75	54	3		3				x				
	Base 2.2	x/-/-		x	2,75	54	3		3				x				
	Base 5.1	x/-/-		x	5,5	54	5		5				x				
	Base 5.2	x/-/-		x	5,5	54	5		5				x				
	Base 7.1	x/-/-		x	8,25	54	8		8				x				
	Base 7.3	x/-/-		x	8,25	54	8		8				x				
	Base 10.1	x/-/-		x	11	54	10		10				x				
	Base 10.2	x/-/-		x	11	54	10		10				x				
	Base 10.4	x/-/-		x	11	54	10		10				x				
	neoom group*	Base 10.1	x/-/-		x	9	54	5		10				x			
Base 10.2		x/-/-		x	9	54	5		10				x				
Base 10.4		x/-/-		x	9	54	5		10				x				
KJUUBE Lig. HVGW 8kW/14,2kWh		x/-/x	x	x	12,8		5	3	8	x	x		x				0,36
KJUUBE Lig. HVGW 8kW/17,8kWh		x/-/x	x	x	16		6	3	8	x	x		x				0,32
KJUUBE Lig. HVGW 10kW/9,6kWh		x/-/x	x	x	8,6		5	3	10	x	x		x				0,45
KJUUBE Lig. HVGW 10kW/12,0kWh		x/-/x	x	x	10,8		6	3	10	x	x		x				0,40
KJUUBE Lig. HVSO 6kW/9,6kWh		x/-/x	x	x	8,6		5	3	6	x	x		x				0,48
KJUUBE Lig. HVSO 6kW/12,0kWh		x/-/x	x	x	10,8		6	3	6	x	x		x				0,42
KJUUBE Lig. HVSO 6kW/14,2kWh		x/-/x	x	x	12,8		5	3	6	x	x		x				0,38
KJUUBE Lig. HVSO 6kW/17,8kWh		x/-/x	x	x	16		6	3	6	x	x		x				0,34
KJUUBE Lig. HVSO 8kW/9,6kWh		x/-/x	x	x	8,6		5	3	8	x	x		x				0,47
KJUUBE Lig. HVSO 8kW/17,8kWh		x/-/x	x	x	16		6	3	8	x	x		x				0,34
KJUUBE Lig. HVSO 10kW/12,0kWh		x/-/x	x	x	10,8		6	3	10	x	x		x				0,41
KJUUBE Lig. HVSO 10kW/17,8kWh		x/-/x	x	x	16		6	3	10	x	x		x				0,33
KJUUBE Hyb. HVSO 6kW/9,6kWh		x/-/x	x	x	8,6		5	3	6	x	x		x				0,59
KJUUBE Hyb. HVSO 6kW/12,0kWh		x/-/x	x	x	10,8		6	3	6	x	x		x				0,51
KJUUBE Hyb. HVSO 6kW/16,8kWh		x/-/x	x	x	15,1		8	3	6	x	x		x				0,42
KJUUBE Hyb. HVSO 6kW/17,8kWh		x/-/x	x	x	16		6	3	6	x	x		x				0,40
KJUUBE Hyb. HVSO 6kW/21,3kWh		x/-/x	x	x	19,2		7	3	6	x	x		x				0,38
KJUUBE Hyb. HVSO 8kW/9,6kWh		x/-/x	x	x	8,6		5	3	6	x	x		x				0,59
KJUUBE Hyb. HVSO 8kW/14,2kWh		x/-/x	x	x	12,8		6	3	8	x	x		x				0,45
KJUUBE Hyb. HVSO 8kW/16,8kWh		x/-/x	x	x	15,1		5	3	8	x	x		x				0,41
KJUUBE Hyb. HVSO 8kW/19,2kWh		x/-/x	x	x	17,3		6	3	8	x	x		x				0,42
KJUUBE Hyb. HVSO 8kW/21,3kWh		x/-/x	x	x	19,3		10	3	8	x	x		x				0,38
KJUUBE Hyb. HVSO 10kW/9,6kWh		x/-/x	x	x	8,6		5	3	10	x	x		x				0,57
KJUUBE Hyb. HVSO 10kW/14,2kWh		x/-/x	x	x	12,8		5	3	10	x	x		x				0,44
KJUUBE Hyb. HVSO 10kW/17,8kWh	x/-/x	x	x	16		6	3	10	x	x		x				0,39	
KJUUBE Hyb. HVSO 10kW/21,3kWh	x/-/x	x	x	19,2		7	3	10	x	x		x				0,37	
KJUUBE Hyb. HVSO 10kW/28,4kWh	x/-/x	x	x	25,6		10	3	10	x	x		x				0,34	

Marktübersicht Batteriespeicher für Heim und Kleingewerbe

System		Charakteristika									Funktionen					Sonstiges		
Unternehmen	Produkt	System: Batterie/Batterie-Wechselrichter/Hybrid-Wechselrichter	Komplettsystem in einem Gehäuse	Garantie: Gleicher Ansprechpartner für Elektronik und Batterie	nutzbare Speicherkapazität (kWh)**	erweiterbar bis (kWh)**	max. Entladeleistung (kW)**	Zahl der Phasen	AC-Nennleistung**	notstromfähig	netzunabh. Betrieb echter Drehstromgeräte	Wallbox zum solaroptimierten Laden	API für die Kommunikation mit Drittsystemen	kompatible Wärmepumpe verfügbar	Outdoor-Aufstellung in Deutschland möglich	Effizienzparameter SPI verfügbar (siehe Artikel)	Speicherstromkosten (€) (brutto)	
neoom group*	KJUUBE Hyb. HVSO 10kW/35,5kWh	x/-/x	x	x	32		10	3	10	x	x		x				0,32	
	KJUUBE Hyb. HVSO 10kW/42,6kWh	x/-/x	x	x	38,3		10	3	10	x	x		x				0,30	
	KJUUBE Hyb. HVSO 10kW/49,7kWh	x/-/x	x	x	44,7		10	3	10	x	x		x				0,29	
RCT Power*	DC 4.0 + power battery 3.8	x/-/x			3,46		3	3	4	x	x	x					0,59	
	DC 4.0 + power battery 5.7	x/-/x			5,18		4	3	4	x	x	x					0,49	
	DC 4.0 + power battery 7.6	x/-/x			6,91		4	3	4	x	x	x					0,43	
	DC 4.0 + power battery 9.6	x/-/x			8,64		4	3	4	x	x	x					0,43	
	DC 4.0 + power battery 11,5	x/-/x			10,37		4	3	4	x	x	x					0,29	
	DC 6.0 + power battery 3.8	x/-/x			3,46		3	3	6	x	x	x					0,58	
	DC 6.0 + power battery 7.6	x/-/x			6,91		6	3	6	x	x	x				B	0,43	
	DC 6.0 + power battery 11,5	x/-/x			10,37		6	3	6	x	x	x					0,37	
	DC 8.0 + power battery 7.6	x/-/x			6,91		8	3	8	x	x	x					0,45	
	DC 8.0 + power battery 11,5	x/-/x			10,37		8	3	8	x	x	x					0,38	
	DC 10.0 + power battery 5.7	x/-/x			5,18		6	3	10	x	x	x					0,49	
	DC 10.0 + power battery 7.6	x/-/x			6,91		8	3	10	x	x	x					0,44	
	DC 10.0 + power battery 9.6	x/-/x			8,64		10	3	10	x	x	x					0,43	
	DC 10.0 + power battery 11,5	x/-/x			10,37		10	3	10	x	x	x				A	0,37	
	AC 4.0 + power battery 3.8	x/x/-			3,46		3	3	4			x						
	AC 4.0 + power battery 5.7	x/x/-			5,18		4	3	4			x						
	AC 4.0 + power battery 7.6	x/x/-			6,91		4	3	4			x						
	AC 4.0 + power battery 11,5	x/x/-			10,37		4	3	4			x						
	AC 6.0 + power battery 5.7	x/x/-			5,18		5	3	6			x						
	AC 6.0 + power battery 7.6	x/x/-			6,91		6	3	6			x						
	AC 6.0 + power battery 9.6	x/x/-			8,64		6	3	6			x						
	AC 6.0 + power battery 11,5	x/x/-			10,37		6	3	6			x						
Senec	SENEC.Home V2.1	x/x/-	x	x	10	10	3	1		x		x	x					
	SENEC.Home V3 hybrid	x/-/x	x	x	10	10	4	1		x		x	x	x				
	SENEC.Home V3 hybrid duo	x/-/x	x	x	10	10	4	2		x		x	x	x				
SMA Solar Technology	Sunny Boy Storage 3.7	-/x/-					4	1	4	x		x	x	x	x			
	Sunny Boy Storage 5.0	-/x/-					5	1	5	x		x	x	x	x			
	Sunny Boy Storage 6.0	-/x/-					6	1	6	x		x	x	x	x			
	Sunny Boy Storage 2.5	-/x/-					3	1	3			x	x	x	x			
	Sunny Island 4.4M-13 einphasig	-/x/-					3	1	3	x		x	x	x	x			
	Sunny Island 6.0H-13 einphasig	-/x/-					5	1	5	x		x	x	x	x			
	Sunny Island 8.0H-13 einphasig	-/x/-					6	1	6	x		x	x	x	x			
	3 x Sunny Island 4.4M-13 dreiphasig	-/x/-					10	3	10	x	x	x	x	x	x			
	3 x Sunny Island 6.0H-13 dreiphasig	-/x/-					14	3	14	x	x	x	x	x	x			
	3 x Sunny Island 8.0H-13 dreiphasig	-/x/-					18	3	18	x	x	x	x	x	x			
	Sunny Tripower 5.0 Smart Energy	-/-/x					6	3	5	x	x	x	x	x	x			
	Sunny Tripower 6.0 Smart Energy	-/-/x					7	3	6	x	x	x	x	x	x			
	Sunny Tripower 8.0 Smart Energy	-/-/x					11	3	8	x	x	x	x	x	x			
	Sunny Tripower 10.0 Smart Energy	-/-/x					11	3	10	x	x	x	x	x	x			
SofarSolar*	SofarSolar ME 3000SP + GTX 2500	x/-/x		x	2,25	18	3	1	3	x	x		x					
	SofarSolar ME 3000SP + GTX 5000	x/-/x		x	4,5	18	3	1	3	x	x		x				0,22	
	SofarSolar HYD 3000ES + GTX 2500	x/-/x		x	2,25	18	3	1	3	x	x		x					
	SofarSolar HYD 3000ES + GTX 5000	x/-/x		x	4,5	18	3	1	3	x	x		x					
	SofarSolar HYD 6000ES + GTX 2500	x/-/x		x	2,25	18	3	1	6	x	x		x					
	SofarSolar HYD 6000ES + GTX 5000	x/-/x		x	4,5	18	3	1	6	x	x		x					
	SofarSolar HYD 6000EP + GTX 2500	x/-/x		x	2,25	18	5	1	6	x	x		x					
	SofarSolar HYD 6000EP + GTX 5000	x/-/x		x	4,5	18	5	1	6	x	x		x					
	SofarSolar HYD 5KTL3PH + GTX 3000H4	x/-/x		x	9	90	5	3	5	x	x		x		x		0,33	
	SofarSolar HYD 6KTL3PH + GTX 3000H4	x/-/x		x	9	90	6	3	6	x	x		x		x		0,33	
	SofarSolar HYD 8KTL3PH + GTX 3000H4	x/-/x		x	9	90	8	3	8	x	x		x		x		0,33	
	SofarSolar HYD 10KTL3PH + GTX 3000H7	x/-/x		x	15,75	180	10	3	10	x	x		x		x			
	SofarSolar HYD 15KTL3PH + GTX 3000H7	x/-/x		x	15,75	180	15	3	15	x	x		x		x			
	SofarSolar HYD 20KTL3PH + GTX 3000H7	x/-/x		x	15,75	180	20	3	20	x	x		x		x			
	SofarSolar ME 6KTL3PH + GTX 3000H4	x/-/x		x	9	90	6	3	6	x	x		x		x			
	SofarSolar ME 10KTL3PH + GTX 3000H7	x/-/x		x	15,75	180	10	3	10	x	x		x		x			
	SofarSolar ME 15KTL3PH + GTX 3000H7	x/-/x		x	15,75	180	15	3	15	x	x		x		x			
	SofarSolar ME 20KTL3PH + GTX 3000H7	x/-/x		x	15,75	180	20	3	20	x	x		x		x			
SolarEdge Technologies	StorEdge 1ph. WR mit HD-Wave-Techn. + LG Chem RESU10H/16H Premium	x/-/x				29	5	1	5			x	x	x	x			
	Home Wave-WR – 1ph. + Home Batterie HV	x/-/x		x		29	15	1	5			x	x	x	x			
	StorEdge 3ph.-WR + LG Chem RESU6.5/10/12	x/-/x				12	5	3	10			x	x	x	x			
	StorEdge 3ph.-WR + BYD LVS Premium 4 bis 24	x/-/x				24	5	3	10			x	x	x	x			
	Home Hub-WR + Home Batterie NV & LG / BYD	x/-/x		x		23	5	3	10	x	x	x	x	x	x			
Solarmax	MAX.STORAGE Ultimate 6	x/-/x	x	x		15	10	3	6			x	x	x				
	MAX.STORAGE Ultimate 8	x/-/x	x	x		15	10	3	8			x	x	x				
	MAX.STORAGE Ultimate 10	x/-/x	x	x		15	10	3	10			x	x	x				
	MAX.STORAGE Ultimate 12	x/-/x	x	x		15	10	3	12			x	x	x				
	MAX.STORAGE Ultimate 15	x/-/x	x	x		15	10	3	15			x	x	x				
	MAX.STORAGE Ultimate Swarming	x/-/x		x		45	30	3	15-45			x	x	x				
Solarwatt	Battery flex AC-1	x/x/-		x	7,2	19	6	1	6			x		x	x			

Marktübersicht Batteriespeicher für Heim und Kleingewerbe

System		Charakteristika							Funktionen					Sonstiges			
Unternehmen	Produkt	System: Batterie/Batterie-Wechselrichter/Hybrid-Wechselrichter	Komplettsystem in einem Gehäuse	Garantie: Gleicher Ansprechpartner für Elektronik und Batterie	nutzbare Speicherkapazität (kWh)**	erweiterbar bis (kWh)**	max. Entladeleistung (kW)**	Zahl der Phasen	AC-Nennleistung**	notstromfähig	netzunabh. Betrieb echter Drehstromgeräte	Wallbox zum solaroptimierten Laden	API für die Kommunikation mit Drittsystemen	kompatible Wärmepumpen verfügbar	Outdoor-Aufstellung in Deutschland möglich	Effizienzparameter SPL verfügbar (siehe Artikel)	Speicherstromkosten (€) (brutto)
Solis	RAI3K48ES5G	-/x/-					3	1	3	x					x		
	RHI3K48ES5G	-/-/x					3	1	3	x					x		
	RHI3.6K48ES5G	-/-/x					3	1	4	x					x		
	RHI4.6K48ES5G	-/-/x					5	1	5	x					x		
	RHI3P5KHVES5G	-/-/x					5	3	5	x					x		
	RHI3P6KHVES5G	-/-/x					6	3	6	x					x		
	RHI3P8KHVES5G	-/-/x					8	3	8	x					x		
	RHI3P10KHVES5G	-/-/x					10	3	10	x					x		
sonnen	sonnenBatterie 10 / 5,5 kWh	x/x/-	x	x	5	180	3	1	3	x		x		x			
	sonnenBatterie 10 / 11 kWh	x/x/-	x	x	10	180	5	1	5	x		x		x		D	0,36
	sonnenBatterie 10 / 22 kWh	x/x/-	x	x	20	180	5	1	5	x		x		x			
	sonnenBatterie 10 performance / 11 kWh	x/x/-	x	x	10	450	7	3	7	x	x	x		x			
	sonnenBatterie 10 performance / 22 kWh	x/x/-	x	x	20	450	8	3	8	x	x	x		x			0,34
	sonnenBatterie 10 performance / 33 kWh	x/x/-	x	x	30	450	8	3	8	x	x	x		x			
	sonnenBatterie 10 performance / 44 kWh	x/x/-	x	x	40	450	8	3	8	x	x	x		x			
	sonnenBatterie 10 performance / 55 kWh	x/x/-	x	x	50	450	8	3	8	x	x	x		x			0,24
	sonnenBatterie 10 perform. 9.9 kW/11 kWh	x/x/-	x	x	10	450	7	3	7	x	x	x		x			
	sonnenBatterie 10 perform. 9.9 kW/22 kWh	x/x/-	x	x	20	450	10	3	10	x	x	x		x			
	sonnenBatterie 10 perform. 9.9 kW/33 kWh	x/x/-	x	x	30	450	10	3	10	x	x	x		x			
	sonnenBatterie 10 perform. 9.9 kW/44 kWh	x/x/-	x	x	40	450	10	3	10	x	x	x		x			
	sonnenBatterie 10 perform. 9.9 kW/55 kWh	x/x/-	x	x	50	450	10	3	10	x	x	x		x			
Sungrow	SBR096+SH6.0RT	x/-/x		x	9,6	100	6	3	6	x			x	x	x		0,27
	SBR096+SH8.0RT	x/-/x		x	9,6	100	8	3	8	x			x	x	x		0,27
	SBR096+SH10RT	x/-/x		x	9,6	100	10	3	10	x			x	x	x		0,26
	SBR128+SH8.0RT	x/-/x		x	12,8	100	8	3	8	x			x	x	x		0,25
	SBR128+SH10RT	x/-/x		x	12,8	100	10	3	10	x			x	x	x		0,25
	SBR160+SH10RT	x/-/x		x	16	100	10	3	10	x			x	x	x		0,23
	SBR192+SH10RT	x/-/x		x	19,2	100	10	3	10	x			x	x	x		0,23
	SBR224+SH10RT	x/-/x		x	22,4	100	10	3	10	x			x	x	x		0,22
	SBR256+SH10RT	x/-/x		x	25,6	100	10	3	10	x			x	x	x		
Tesla VARTA Storage	Powerwall	x/x/-	x	x	13,5	135	5	1	5	x			x	x	x		0,28
	pulse 6 neo	x/x/-	x	x	5,9		2	1	3			x	x	x		B	0,43
	element backup 6 / S5	x/x/-	x	x	5,9		2	3	2	x			x	x			0,49
	element backup 12 / S5	x/x/-	x	x	11,7		4	3	4	x			x	x			0,40
	element backup 18 / S5	x/x/-	x	x	17,7		4	3	4	x			x	x			0,35
	Kaskade pulse 6 neo + element backup 18	x/x/-	x	x	23,6		6	3	7	x		x	x	x			
	Kaskade pulse 6 neo + 2x element backup 18	x/x/-	x	x	41,3		10	3	11	x		x	x	x			
	Kaskade pulse 6 neo + 3x element backup 18	x/x/-	x	x	59		14	3	15	x		x	x	x			
	Kaskade pulse 6 neo + 4x element backup 18	x/x/-	x	x	76,7		18	3	19	x		x	x	x			
	Kaskade pulse 6 neo + 5x element backup 18	x/x/-	x	x	94,4		22	3	23	x		x	x	x			
	Link + 2x element backup 18	x/x/-	x	x	35,4		8	3	8	x			x	x			
	Link + 3x element backup 18	x/x/-	x	x	53,1		12	3	12	x			x	x			
	Link + 4x element backup 18	x/x/-	x	x	70,8		16	3	16	x			x	x			
	Link + 5x element backup 18	x/x/-	x	x	88,5		20	3	20	x			x	x			
		Link + element backup 12 + element backup 18	x/x/-	x	x	29,4		8	3	8	x			x	x		
Viessmann Climate Solutions	Vitocharge VX3, Typ 4.6A	x/-/x	x	x	8	12	4	1	5	x		x	x	x		B	0,41
	Vitocharge VX3, Typ 6.0A	x/-/x	x	x	10	15	4	3	6	x	x	x	x	x			0,36
	Vitocharge VX3, Typ 8.0A	x/-/x	x	x	10	15	4	3	8	x	x	x	x	x			0,36
ZZ Robotics	AZZURRO 3PH HDY5000/P4	x/-/x		x	8,64	26	5	3	5	x	x	x	x				
	AZZURRO 3PH HDY6000/P4	x/-/x		x	8,64	26	5	3	6	x	x	x	x				
	AZZURRO 3PH HDY8000/P4	x/-/x		x	8,64	26	5	3	8	x	x	x	x				
	AZZURRO 3PH HDY10000/P4	x/-/x		x	8,64	26	5	3	10	x	x	x	x				
	AZZURRO 3PH HDY15000/P4	x/-/x		x	8,64	26	5	3	15	x	x	x	x				
	AZZURRO 3PH HDY20000/P4	x/-/x		x	8,64	26	5	3	20	x	x	x	x				
	AZZURRO 3PH HDY5000/W4	x/-/x		x	21,2	64	10	3	5	x	x	x	x				
	AZZURRO 3PH HDY6000/W4	x/-/x		x	21,2	64	10	3	6	x	x	x	x				
	AZZURRO 3PH HDY8000/W4	x/-/x		x	21,2	64	10	3	8	x	x	x	x				
	AZZURRO 3PH HDY10000/W4	x/-/x		x	21,2	64	10	3	10	x	x	x	x				
	AZZURRO 3PH HDY15000/W4	x/-/x		x	21,2	64	10	3	15	x	x	x	x				
		AZZURRO 3PH HDY20000/W4	x/-/x		x	21,2	64	10	3	20	x	x	x	x			
SMA / LG Energy Solution	SMA Sunny Island 4.4M13 + LG Chem RESU 6.5	x/x/-			6,5		3,3	1	3	x		x	x	x			0,43
	SMA Sunny Island 4.4M13 + LG Chem RESU 10	x/x/-			9,6		3,3	1	3	x		x	x	x			0,32
	SMA Sunny Boy Storage 3.7 + LG Chem RESU 10	x/x/-			9,6		4	1	4	x		x	x	x			0,30
SMA / BYD	SMA Sunny Island 4.4M13 + BBox Premium LVS 8.0	x/x/-			8		3	1	3	x		x	x	x			0,38
	SMA Sunny Island 4.4M13 + BBox Premium LVS 12	x/x/-			12		3	1	3	x		x	x	x			0,32
	SMA Sunny Boy Storage 3.7 + BBox Premium HVS 10.2	x/x/-			10,24		4	1	4	x		x	x	x			0,37
	SMA Sunny Boy Storage 5.0 + BBox Premium HVS 10.2	x/x/-			10,24	38	5	1				x	x	x			0,38
	SMA Sunny Tripower 8.0 SE / BYD B-Box HVM 11	x/-/x			11,04	66	11	3	8	x	x	x	x	x	x		
	SMA Sunny Tripower 8.0 SE / BYD Battery Box HVS 5.1	x/-/x			5,12	38	11	3	8	x	x	x	x	x	x		
	Fronius Symo Gen24 10.0 Plus + BYD BBox HVS10.2	x/-/x			10,24	38	9	3	10	x	x	x	x	x		A	0,38
Fronius / BYD	Kostal PLENTICORE plus 5.5 + BYD BBox HVS 10.2	x/-/x	x		10,24		7	3	6								0,35
Solaredge / LG Energy Solution	SolarEdge SE7KRWS + LG RESU 6.5	x/-/x	x		6,5		5	3	7			x	x	x			0,40
	SolarEdge SE10KRWS + LG RESU 10	x/-/x	x		10		5	3	10			x	x	x			0,30