

Vergleich Batteriespeicher & Solar Clouds von SENEK & sonnen



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

Wir haben in diesem Vergleich versucht, die **12** am meisten verkauften und aus unserer Sicht interessantesten Hersteller und deren Systeme gegenüber zu stellen. Dabei haben wir die **Ausstattungsmerkmale und Angebote** zugrunde gelegt, die nach unserer Erfahrung potentiellen Käufern am häufigsten interessieren, sodass dieser Vergleich keinen Anspruch auf Vollständigkeit hat.

Da aus unserer Sicht die meisten Kundenvorteile beim deutschen Hersteller **sonnen GmbH** zu finden sind, haben wir in den Detailvergleichen **sonnen als Referenz** gewählt und die Hauptunterschiede zum jeweiligen Marktbegleiter aufgezeigt. Dies zeigt sich auch in unserer **Gesamtbewertung in Punkten auf Seite 5.**

Im Folgenden findest Du:

- Seiten 3 bis 5: Tabellarische Kurzübersicht
- Seite 6: Beispielberechnung von Steuervorteilen für „unternehmerische“ Heim-Batteriespeicher
- Ab Seite 7: Detailvergleiche zwischen **sonnen** und dem jeweiligen Marktbegleiter

Hinweis:

In den Erklärungen am jeweils unteren Seitenrand befinden sich aktive Internetlinks zu den jeweiligen Quellen zum Nachlesen.

Kurzübersicht Vergleich Heim-Batteriespeicher



	Deutscher Hersteller	LFP-Zellen (sicherste, umweltfreundlichste und langlebige Li-Ion-Zelle)*	Um Batteriemodule erweiterbar >2Jahre nach erster Installation	Komplettsystem **	Angebotene Kapazitäten & (Ent-) Ladeleistungen	Notstrom- / Netzersatzbetrieb (optional mit Zusatzaufwand)				
						Inselfähig, Batterie solar nachladbar	Schwarzstartfähig (PV-Wiederanlauf)	dreiphasig, Drehstrom (Vollversorgung, auch Großverbraucher)	einphasig (Teilversorgung, Kleinverbrauch)	USV (Reak. <20 ms)
sonnen	✓	✓	✓	✓	5-450 kWh 3,4-72 KW	✓	✓	✓	✓	
SENEC	✓			✓	2,5-70 kWh 1,3-26,3KW				✓	
E3/DC	✓	***	Gegen Aufpreis	✓	5,9-36 kWh 1,5-18 KW	✓	✓	✓	✓	
BYD		✓	Keine Herstellerangabe		5,1-22 kWh 3,2-9 KW	Abhängig vom Wechselrichter (WR)-Fabrikat: Kostal nicht, SMA und Fronius einphasig oder mit separater Enwitec Umschalteinrichtung dreiphasig (Insel)				
LG Electronics				✓	7-19,6 kWh 8 & 10 KW	Mit separater Umschalteinrichtung von Enwitec dreiphasig (Insel)				
Huawei		✓		✓	5-30 kWh 2,5 - 10 KW	✓			✓	
Varta	✓		✓	✓	3-11,7 kWh 1,8 - 2,5 KW					
Alpha ESS		✓	✓	✓	2,8-20,8 kWh 3 - 10 KW	✓	✓	✓	✓	✓****
Tesla				✓	13,5-135 kWh 4,6-46 KW	✓			✓	
RCT Power	✓	✓		✓	3,5-10,4 kWh 4 - 9,9 KW	✓	✓	✓	✓	
Solarwatt	✓			✓	4,8-57,6 kWh 1,8 - 18 KW					
Viessmann	✓	✓		✓	4-30 kWh 1,9 - 26,4 KW	✓			✓	

*laut Studie VDI-ZRE (Bundesumweltamt), Seite 27 **Batterie & Hybrid-/Batteriewechselrichter vom selben Hersteller und Gesamtgarantie von einem Hersteller

auf Anfrage bzw. nach Verfügbarkeit und nur für bestimmte Systeme * ohne dauerhafte Funktionsgarantie und Haftungsübernahme des Herstellers

Daten nach bestem Wissen und Gewissen auf Hersteller-Internetseiten recherchiert sowie Eigenrecherche. Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Stand: 08.2021

Kurzübersicht Vergleich Heim-Batteriespeicher



	Solar Cloud & virtuelles Kraftwerk			Vorteile & Zusatzangebote			Hersteller-Garantien & -Verlängerungen			„gut“ oder „sehr gut“ Laut HTW Speicher Inspektion
	Platzierung laut EuPD 2020	Erstattung nicht benötigten Stroms	Gewinnbeteiligung durch Netzstabilisierung	Eigene, intelligente Ladestation	E-Auto mieten/leasen	Versicherung Gesamtanlage inkl. Schutz bei Hersteller-Ausfall	Gesamtsystemgarantie (Elektronik & Batterie) / Jahre / Restkapazitäts-garantie	Batterie: Voll- statt Zeitwertersatz (und garantierte Vollladezyklen)	Garantieverlängerung über Standard-garantiezeit	
sonnen	1.	✓	✓	✓	✓	✓	✓ 10J / 80%	✓ (10.000)		✓
SENEC	2.	**		✓			✓ 10J / 100%	✓ (12.000)*	✓ ***	
E3/DC				✓			✓ 10J / 80%	✓ (keine)		
BYD							Batterie 10J / 80%	(ca. 2.600)		✓
LG Electr.							✓ 10J / 80%	(ca. 2.600)		
Huawei							✓ 10J / 80%	(ca. 2.600)		
Varta							✓ 10J / 80%	(4.000)		✓
Alpha ESS				✓			✓ 5J Elektronik, 10J Batteriemodul / 14 J 80% Kapazität	(keine)	✓ ****	
Tesla				✓	✓		✓ 10J / 80%	(keine)		
RCT Power				✓			✓ 10J / 80%	(5.000)		✓
Solarwatt							✓ 10J / 80%	(keine)		
Viessmann	10.	✓					✓ 10J / 80%	(2.400)		✓

*eingeschränkt auf 10 Jahre (mit integrierter Li-NCA-Zelle laut [VDI-ZRE-Studie](#) (Seite 27) nicht erreichbare Zyklen) **feste Paketmengenabrechnungen, keine Teilerstattung
 ***Kaufpreis Garantieverlängerung auf 20 Jahre (70% Kapazität) **ca. 1.400-1.800 € brutto** zzgl. 298 € brutto je kWh Kunden-Eigenkostenanteil im Garantiefall (**Quelle: Link, B(3)**)
 ****Kaufpreis Garantieverlängerung auf 25 Jahre (80% Restkapazität) **ca. 1.400 € brutto** zzgl. 298 € brutto je kWh Kunden-Eigenkostenanteil im Garantiefall (**Quelle: Link, 4.2)**

Kurzübersicht Vergleich Heim-Batteriespeicher



	Steuervorteile: Batterie im Privathaushalt: Kaufpreis-Umsatzsteuer vom Finanzamt erstatten lassen und Kaufpreis abschreiben können	Besonderheiten	Unsere Gesamtbewertung (Punkte)
sonnen	✓ *	Deutscher Heim-Batteriespeicher-Pionier, einzigartig am Markt: virtuelles Kraftwerk u.a. mit Regelenergiebeteiligung, europäischer Marktführer (>70.000 Systeme), zudem vertreten in USA und Australien, Hersteller gehört zur Shell-Gruppe	20
SENEC	**	Deutscher Heim-Batteriespeicher-Pionier, gehört zur EnBW-Gruppe. Bietet auch Solarmodule mit Senec-Label 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. Angebot Akku-Garantieverlängerung auf 20 Jahre mit sehr hoher Eigenbeteiligung des Kunden (Kunde zahlt Ersatz-Akku dadurch selbst)	9
E3/DC	**	Deutscher Heim-Batteriespeicher-Pionier, Stromspeicheranbieter für Wohnhaus und Kleingewerbe, Hersteller gehört zur Hager Gruppe	9
BYD	**	Chinesischer Großhersteller von Li-Batterien und E-Fahrzeugen. Einfache und schnelle Batterie-Installation	6
LG Electronics	**	Südkoreanischer Elektronikkonzern. Sparte „LG Electronics“ bietet Vollspeichersystem inkl. Wechselrichter sowie LG-Wärmepumpe, Sparte „LG Chem“ bietet nur Batteriemodule zum Anschluss an fremde Wechselrichter	6
Huawei	**	Großer, chinesischer Elektronikkonzern, Luna-Stromspeicher mit Wartungspflicht alle 6 bzw. 12 Monate (laut Seite 75 des Benutzerhandbuchs)	5
Varta	**	Deutscher Heim-Batteriespeicher-Pionier, AC-Heimspeicher mit sehr guten Effizienzwerten und Kleingeräten zur einfachen Installation	5
Alpha ESS	**	Chinesischer Hersteller mit längster Akku-Grundgarantie (Elektronik mit kürzerer Garantiezeit), Angebot Akku-Garantieverlängerung auf 25 Jahre mit sehr hoher Eigenbeteiligung des Kunden (Kunde zahlt Ersatz-Akku dadurch selbst)	11
Tesla	**	Nicht modular, nur eine System-Batteriegröße (13,5 kWh), Garantiegeber ist eine holländische Tochtergesellschaft, Muttergesellschaft: bekannter E-Auto Hersteller aus den USA	6
RCT Power	**	Junges, aufstrebendes, deutsches Unternehmen mit sehr effizienten Batteriespeichersystemen	10
Solarwatt	**	Deutsches Solar-Traditionsunternehmen, Vollsortimenter, Solarmodul- und Heimspeicherhersteller, kooperiert mit BMW	3
Viessmann	**	Namhafter Heizungshersteller sowie und Solarmodul- und Heim-Batteriespeicheranbieter	8

*durch Leistungsaustausch mit sonnenFlat-Stromtarif wird Batterie unternehmerisch genutzt, wodurch Umsatzsteuererstattung und Abschreibung des Batterie-Kaufpreises ermöglicht wird, siehe auch [Interview und Fachbericht des Steuerberaters Dr. Wittkowski](#) und in den [Erklärungen des Anbieters](#)

**Batterie erzielt keine gewerblichen Einkünfte. Ggf. stuft Finanzamt diese als privat ein, da sie nur den Eigenverbrauch erhöht (= keine USt.-Erstattung, keine Abschreibung)

Steuervorteile bei unternehmerischer Einstufung des Heim-Batteriespeichers



	Batterie MIT unternehmerischer Einstufung	Batterie OHNE unternehmerischer Einstufung
Beispielhafter Batteriesystem-Kaufpreis inkl. 19% Mehrwert-/Umsatzsteuer	11.900 €	11.900 €
Umsatzsteuererstattung (wenn Regelbesteuerung gewählt wird)	1.900 €	0 €
Abschreibungssumme (verteilt auf 10 Jahre)	10.000 €	0 €
Einkommensteuervorteil durch Abschreibung bei z.B. 35% persönlichem Grenzsteuersatz	3.500 €	0 €
Umsatz- und Einkommensteuervorteile gesamt	5.400 €	0 €

Der Batteriespeicherhersteller sonnen GmbH bietet eine unternehmerische Nutzung seiner sonnenBatterie 10 im Zusammenspiel mit dem Solar Cloud-Stromtarif „sonnenFlat“, siehe hierzu das [Interview und Fachbericht des Steuerberaters Dr. Wittkowski](#) und in den [Erklärungen des Anbieters](#). Letztlich entscheidet das jeweilige Finanzamt, ob das vom Privatkunden gekaufte Batteriespeichersystem als unternehmerisch eingestuft wird oder nicht.

Vereinfachte Berechnung ohne Gewähr für Richtigkeit und Vollständigkeit. Die persönliche Steuersituation des jeweiligen Kunden/Anlagenbetreibers ist relevant. Bitte befragen Sie hierzu Ihren Steuerberater oder Ihr Finanzamt.

Unterschiede sonnen zu SENEK



sonnenBatterie 10
172 cm H x 69 cm B x 27 cm T
5 oder 10 kWh Kapazität (in einem Gehäuse)
3400 oder 4600 Watt Ladeleistung

sonnenBatterie 10 Performance
172 cm H x 69 cm B x 36 cm T
10 oder 20 kWh Kapazität (in einem Gehäuse)
7000 oder 8000 Watt Ladeleistung

SENEC.Home V2.1 oder V3 hybrid
114 cm H x 54 cm B x 54 cm T
2,5, 5, 7,5 oder 10 kWh Kapazität (in einem Gehäuse)
625, 1250, 1875 oder 2500 Watt Ladeleistung



Unterschiede sonnen zu SENEK



	sonnen	SENEC
Lithium-Batterietechnologie (LFP = Lithium-Eisenphosphat, NCA = Lithium-Nickel-Cobalt-Aluminiumoxyd)	LFP *	NCA *
Cobalt frei (Menschen unwürdige Cobalt-Abbaubedingungen in manchen Ländern wie im Kongo)	✓	
Hersteller garantierte Vollladezyklen (ca. 200 bis 250 Mal pro Jahr wird eine Solarbatterie voll be- und entladen)	10.000	12.000**
Erwartete Batterielevensdauer aufgrund Zellart und Entladetiefe (in Jahren ca.)	20-30	10
100% (statt übliche 80%) Hersteller-Kapazitätsgarantie innerhalb der ersten 10 Jahre		✓ ***
Akku-Garantieverlängerung von 10 auf bis zu 20 Jahre gegen Aufpreis		✓ ****
„Echte“ Notstromfunktion (dreiphasig/Starkstrom, Insel, solar nachladbare Batterie, einstellbarer Notstrompuffer)	✓ *****	
Für Kunden wirtschaftlichste und fairste Solar Cloud, z.B. keine Grundgebühr (laut Studie EuPD Research 2020)	✓	
kWh genaue Erstattung der anteilig nicht verbrauchten Freistrommenge	✓	
Gewinnbeteiligung (Gutschriften) durch aktive Netzstabilisierung des Batteriespeichers (10 Jahre garantiert)	✓	
Dadurch Einstufung „Unternehmen“ beim Finanzamt = 19% Umsatzsteuererstattung & Abschreibung möglich	✓	**
Anlagen-Vollschutz-Versicherung inkl. Schutz bei Insolvenz/Wegfall der Hersteller (PV, Wallbox und Batterie)	✓	
Um weitere Batteriemodule erweiterbar länger als 5 Jahre nach Erstinbetriebnahme des Systems	✓	
Gemessene Systemeffizienz „sehr gut“ oder „gut“ (laut Stromspeicher-Inspektion 2021 der HTW Berlin)	✓	Nicht teilgenommen

*LFP sicherste, umweltfreundlichste und mit Abstand langlebigste Lithium-Zelltechnologie **laut Studie VDI-ZRE (Bundesumweltamt), Seite 27**

**12.000 Zyklen laut Studie VDE-ZRE mit NCA-Zellart nicht möglich. Hersteller schränkt auf 10 Jahre ein = max. 2.500 Zyklen technisch in 10 Jahren erreichbar

***nur möglich durch dynamische Senkung de Akku-Reserve für Tiefenentladungsschutz, was eine schnellere Akku-Alterung zur Folge hat (**Lebensdauerverkürzung**)

**** Kaufpreis Garantieverlängerung auf 20 Jahre (70% Kapazität) **ca. 1.400-1.800 € brutto** zzgl. 298 € brutto je kWh Kunden-Eigenkostenanteil im Garantiefall (**Quelle: Link, B(3)**)

*****mit sonnenBatterie 10 Performance und Backup-Box sonnenProtect 8000 (einphasig mit sonnenBatterie 10 und Backup-Box sonnenProtect 4000)

*****ohne gewerbliche Einnahmen besteht die Gefahr, dass das Finanzamt die Batterie als privat einstuft und dadurch eine Umsatzsteuererstattung (Kaufpreis) und eine steuerliche Abschreibung des Batteriekaufpreises nicht ermöglicht wird, siehe **Interview und Fachbericht des Steuerberaters Dr. Wittkowski**

Vergleich SENECloud 3.0 mit sonnenFlat (Stand: 26.10.2021)

Beispielhaushalt in Bayern:

6.000 kWh Jahresstromverbrauch, neue 11,3 kWp PV-Anlage mit nutzbar 10 kWh Batteriespeicher, 11.300 kWh p.a. Solarstromerzeugung, unterstellter Autarkiegrad: 73,67%, Netzbezug: 1.580 kWh, Netz-Einspeisemenge: 6.880 kWh p.a.

Auszug aus dem **sonnenFlat-Angebot** für einen Beispiel-Kunden:

Freistrommenge - verfügbar für Ihren Netzbezug	
1580 kWh/Jahr	
Grundgebühr	0 €/Monat
Monatlicher Abschlag	0 €/Monat
Prognostizierter Netzbezug oberhalb der Freistrommenge	0 kWh/Jahr
Strompreis für Netzbezug oberhalb der Freistrommenge	26,8 ct/kWh
Prognostizierter Cashback	0 €/Jahr
Prognostizierte ungenutzte Freistrommenge	0 kWh/Jahr
Rückvergütung für ungenutzte Freistrommenge	26,8 ct/kWh
Gewinnbeteiligung für Netzstabilisierung	mind. 119 €/Jahr

Das sonnenFlat-Angebot wird kundenindividuell berechnet, da je nach Netzgebiet unterschiedliche Netznutzungskosten anfallen. Dieses Rechenbeispiel gilt demnach nicht für jeden Kunden im Bundesgebiet. Die Netz-Einspeisemenge wird vollständig an sonnen abgetreten.

Vergleich SENECloud 3.0 mit sonnenFlat (Stand: 26.10.2021) **SOLAR**³

Tarife SENECloud-Pakete*

Paket	Freie Rücklieferungsmenge	EEG-Verlust (z.B. 6,5 ct) *	Realosten je gelieferter kWh		Preis pro Monat
Basispaket 1000	1000 kWh	65 €	32,84 ct	EFH bis 5.000 kWh (ohne E-Auto, ohne Wärmepumpe)	21.95€ pro Monat inkl. 19% MwSt.
Basispaket 1500	1500 kWh	97,50 €	29,66 ct		28.95€ pro Monat inkl. 19% MwSt.
Basispaket 2000	2000 kWh	130 €	28,07 ct	EFH bis 10.000 kWh (z.B. mit Wärmepumpe im Altbau oder im Neubau + 1x E-Auto)	35.95€ pro Monat inkl. 19% MwSt.
Basispaket 2500	2500 kWh	162,50 €	27,12 ct		42.95€ pro Monat inkl. 19% MwSt.
Basispaket 3000	3000 kWh	195 €	26,08 ct		48.95€ pro Monat inkl. 19% MwSt.
Basispaket 3500	3500 kWh	227,50 €	25,34 ct		54.95€ pro Monat inkl. 19% MwSt.
Basispaket 4000	4000 kWh	260 €	24,79 ct		60.95€ pro Monat inkl. 19% MwSt.

Strompreis oberhalb Freimenge: 27 Cent brutto je kWh

*Kunde tritt seine EEG-Einspeisevergütung vollständig an SENE ab. In der Jahresabrechnung wird für die eingespeiste Menge, die die Basispaketmenge übersteigt, dem Kunden die EEG-Einspeisevergütung gutgeschrieben.

Quelle der Preise: <https://senec.com/de/bestellstrecke/ihr-tarif> (Verbrauch, PV-Größe und Senec-Speicher wählen und Paket berechnen lassen).

Vergleich SENECloud 3.0 mit sonnenFlat *(Stand: 26.10.2021)* **SOLAR**

Gegenüberstellung der Stromlieferungskosten für diesen Beispiel-Haushalt

	sonnenFlat	SENECloud 3.0
Entgangene EEG-Einspeisevergütung (z.B. 6,5 Cent netto je kWh)	447,20 € <i>(6.880 kWh x 6,5 Cent)</i>	97,50 € <i>(1.500 kWh x 6,5 Cent)</i>
Monatsbeitrag brutto	0 €	28,95 € <i>(347,40 € p.a.)</i>
Kosten oberhalb Freistromliefermenge brutto p.a.	0 €	21,60 € <i>(80 kWh x 27 Cent)</i>
Mindest-Gewinnbeteiligung brutto p.a.	119 €	0 €
Verrechnete Gesamtkosten p.a.	328,20 €	466,50 €
Umgerechneter Preis brutto je gelieferter kWh	20,77 Cent <i>(328,20 € / 1.580 kWh)</i>	29,52 Cent <i>(466,50 € / 1.580 kWh)</i>

**42%
teurer**

sonnenFlat: ggf. zusätzliche Umsatz- & Einkommensteuervorteile für die Batterie durch unternehmerische Nutzung (anerkannter Leistungstausch und Gewinnbeteiligung)

Vergleich SENECloud 3.0 mit sonnenFlat (Stand: 26.10.2021)

Welche baldigen Belastungen kommen auf Kunden zu beim gesetzlich verankerten, bis 2032 durchzuführenden Ausrollen der Smart Meter (Pflichteinbau von intelligenten Stromzählern)?

Jahresstromverbrauch	sonnenFlat	SENEC.Cloud 3.0
Bis 2.000 kWh	0 €*	Max. 3 € p.a.*
Ab 2.001 kWh		Max. 10 € p.a.*
Ab 3.001 kWh		Max. 20 € p.a.*
Ab 4.001 kWh		Max. 40 € p.a.*
Ab 6.001 kWh		Max. 80 € p.a.*
Ab 10.001 kWh		Max. 110 € p.a.*
Ab 20.001 kWh		Max. 150 € p.a.*
Ab 50.001 kWh		Max. 180 € p.a.*

Für unseren Beispielhaushalt kommen zukünftig bis zu 40 € p.a. an Smart Meter-Miete hinzu, welches den kWh-Preis auf bis zu **32,2 Cent** brutto erhöht.

*inkl. 19% Umsatzsteuer. sonnen ist schon heute Messstellenbetreiber und stellt die zukünftigen Smart Meter laut AGB ohne Mietbelastung zur Verfügung. SENE liefert keinen Smart Meter und wird laut [SENEC-Homepage](#) diese Maximalbeträge vom Kunden verlangen, die laut §31 Absätze 1 und 3 MsbG verlangt werden können (20 € Abzug durch SENE bereits berücksichtigt)

Zusatz-Stromprodukte der SENECloud 3.0

(Stand: 26.10.2021)



SENECloud Family & Friends = bis zu zwei weitere Stromabnehmer an anderen Standorten beliefern

- Es wird nicht der eigene Solarstrom an Dritte geliefert (physikalisch übers öffentliche Netz nicht möglich)
- **Keine 1:1-Verrechnung** der in die Cloud eingespeisten kWh mit der auswärts getankten kWh
- Kosten für den Kunden:
 - keine kWh-Kosten, wenn gesamte kWh-Liefermenge innerhalb der gebuchten Paket-Freimenge. 27 Cent brutto je kWh für Liefermengen oberhalb Paket-Freimenge
 - Liefermengen unabhängige Zusatzgebühr pro Monat: **7,95 € brutto pro Monat**

SENECloud to go = unterwegs an fremden Ladesäulen innerhalb des EnBW-Verbundnetzes tanken

- Es wird nicht der eigene Solarstrom getankt (physikalisch übers öffentliche Netz nicht möglich)
- **Keine 1:1-Verrechnung** der in die Cloud eingespeisten kWh mit der auswärts getankten kWh
- Kosten für den Kunden:
 - Liefermengen unabhängige Zusatzgebühr pro Monat: **4,95 € brutto pro Monat**
 - zzgl. des jeweiligen Tankpreises des Schnellladesäulenbetreibers, i.d.R. **49 Cent je kWh (wird mit dem SENECloud-Kundenguthaben = EEG-Einspeisevergütung verrechnet)**, online über die EnBW mobility+ App einsehbar, z.B.:



DE*EWE*EMCD1445*1 verfügbar
CCS (Typ 2) • max. 150 kW
Preis je DC kWh: Ab 0,49 € mit Blockiergebühr*



DE*EWE*EMCD1445*2 verfügbar
CCS (Typ 2) • max. 150 kW
Preis je DC kWh: Ab 0,49 € mit Blockiergebühr*

Quellen: <https://senec.com/de/produkte/senec-cloud/cloud-to-go> , <https://senec.com/de/bestellstrecke/ihr-tarif>

Unterschiede sonnen zu BYD (China)



sonnenBatterie 10
172 cm H x 69 cm B x 27 cm T
5 oder 10 kWh Kapazität (in einem Gehäuse)
3400 oder 4600 Watt Ladeleistung

sonnenBatterie 10 Performance
172 cm H x 69 cm B x 36 cm T
10 oder 20 kWh Kapazität (in einem Gehäuse)
7000 oder 8000 Watt Ladeleistung

BYD B-Box Premium
71 – 211 cm H x 59 cm B x 30 cm T
5 bis 22 kWh (stapelbar)
Ladeleistung abhängig vom jeweiligen Fremd-Wechselrichtertyp



Beispielfoto BYD mit 7,7 kWh
95 cm H x 59 cm B x 30 cm T

Beispielfoto passender Hybrid-Wechselrichter vom Hersteller Fronius
60 cm H x 53 cm B x 18 cm T



Unterschiede sonnen zu BYD (China)



	sonnen	BYD
Deutscher Hersteller & Garantiegeber	✓	
Vollsystem mit einer Hersteller-Gesamtgarantie (Batterie und Elektronik aus einer Hand & aufeinander abgestimmt)	✓	
Hersteller garantierte Vollladezyklen (ca. 200 bis 250 Mal pro Jahr wird eine Solarbatterie voll be- und entladen)	10.000	ca. 2.600*
Erwartete Batterielebensdauer aufgrund Zellart und Zyklen-Herstellergarantie (in Jahren ca.)	20-30	10-15
Für Kunden wirtschaftlichste und fairste Solar Cloud, z.B. keine Grundgebühr (laut Studie EuPD Research 2020)	✓	Kein Angebot
Gewinnbeteiligung (Gutschriften) durch aktive Netzstabilisierung des Batteriespeichers (10 Jahre garantiert)	✓	
Dadurch Einstufung „Unternehmen“ beim Finanzamt = 19% Umsatzsteuererstattung & Abschreibung möglich	✓	**
Anlagen-Vollschutz-Versicherung inkl. Schutz bei Insolvenz/Wegfall der Hersteller (PV, Wallbox und Batterie)	✓	
Um weitere Batteriemodule erweiterbar länger als 5 Jahre nach Erstinbetriebnahme des Systems	✓	Keine Angabe
Eigene Wallbox für intelligente E-Auto-Beladung (auch später nachrüstbar)	✓	
Eigene Notstrom-Box (auch später nachrüstbar)	✓	

*umgerechnete minimale Energiedurchsatzmenge, die der Hersteller gemäß seiner Garantiebedingungen (Seite 2) garantiert

**ohne gewerbliche Einnahmen besteht die Gefahr, dass das Finanzamt die Batterie als privat einstuft und dadurch eine Umsatzsteuererstattung (Kaufpreis) und eine steuerliche Abschreibung des Batteriekaufpreises nicht ermöglicht wird, siehe Interview und Fachbericht des Steuerberaters Dr. Wittkowski

Unterschiede sonnen zu LG Electronics (Südkorea)



sonnenBatterie 10
172 cm H x 69 cm B x 27 cm T
5 oder 10 kWh Kapazität (in einem Gehäuse)
3400 oder 4600 Watt Ladeleistung

sonnenBatterie 10 Performance
172 cm H x 69 cm B x 36 cm T
10 oder 20 kWh Kapazität (in einem Gehäuse)
7000 oder 8000 Watt Ladeleistung

LG ESS Home 8 / 10
Batteriegehäuse: 69 oder 91 cm H x 75 cm B x 21 cm T
Wechselrichter: 60 cm H x 45 cm B x 21 cm T
6,6 oder 9,3 kWh Kapazität (in einem Gehäuse)
3500 oder 5000 Watt Ladeleistung



Unterschiede sonnen zu LG Electronics (Südkorea)



	sonnen	LG E
Deutscher Hersteller & Garantiegeber	✓	
Lithium-Batterietechnologie (LFP = Lithium-Eisenphosphat, NCA = Lithium-Nickel-Cobalt-Aluminiumoxyd)	LFP *	NCA *
Cobalt frei (Menschen unwürdige Cobalt-Abbaubedingungen in manchen Ländern wie im Kongo)	✓	
Akku: 10 Jahre Vollwert- statt Zeitwertersatzgarantie	✓	
Hersteller garantierte Vollladezyklen (ca. 200 bis 250 Mal pro Jahr wird eine Solarbatterie voll be- und entladen)	10.000	keine**
Erwartete Batteriebensdauer aufgrund Zellart und Entladetiefe (in Jahren ca.)	20-30	10-12
Für Kunden wirtschaftlichste und fairste Solar Cloud, z.B. keine Grundgebühr (laut Studie EuPD Research 2020)	✓	Kein Angebot
Gewinnbeteiligung (Gutschriften) durch aktive Netzstabilisierung des Batteriespeichers (10 Jahre garantiert)	✓	
Dadurch Einstufung „Unternehmen“ beim Finanzamt = 19% Umsatzsteuererstattung & Abschreibung möglich	✓	***
Anlagen-Vollschutz-Versicherung inkl. Schutz bei Insolvenz/Wegfall der Hersteller (PV, Wallbox und Batterie)	✓	
Um weitere Batteriemodule erweiterbar länger als 5 Jahre nach Erstinbetriebnahme des Systems	✓	
Eigene Wallbox für intelligente E-Auto-Beladung (auch später nachrüstbar)	✓	
Eigene Notstrom-Box (auch später nachrüstbar)	✓	
Gemessene Systemeffizienz „sehr gut“ oder „gut“ (laut Stromspeicher-Inspektion 2021 der HTW Berlin)	✓	Nicht teilgenommen

*LFP sicherste, umweltfreundlichste und mit Abstand langlebigste Lithium-Zelltechnologie [laut Studie VDI-ZRE \(Bundesumweltamt\), Seite 27](#)

**der Hersteller garantiert gemäß [seiner Garantiebedingungen](#) für die Vollsystemspeichersysteme ESS Home keine Energiedurchsatzmenge oder Zyklen, sondern pauschal 10 J

***ohne gewerbliche Einnahmen besteht die Gefahr, dass das Finanzamt die Batterie als privat einstuft und dadurch eine Umsatzsteuererstattung (Kaufpreis) und eine steuerliche Abschreibung des Batteriekaufpreises nicht ermöglicht wird, siehe [Interview und Fachbericht des Steuerberaters Dr. Wittkowski](#)

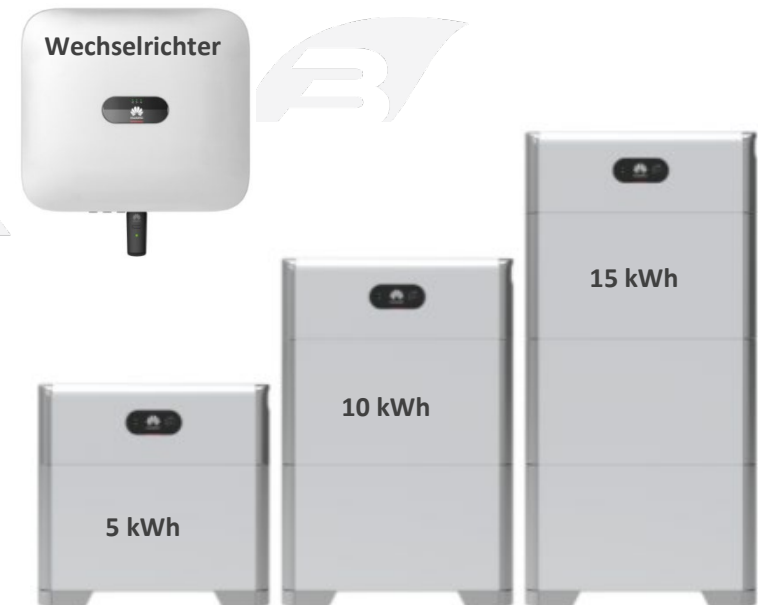
Unterschiede sonnen zu Huawei (China)



sonnenBatterie 10
172 cm H x 69 cm B x 27 cm T
5 oder 10 kWh Kapazität (in einem Gehäuse)
3400 oder 4600 Watt Ladeleistung

sonnenBatterie 10 Performance
172 cm H x 69 cm B x 36 cm T
10 oder 20 kWh Kapazität (in einem Gehäuse)
7000 oder 8000 Watt Ladeleistung

Luna Smart ESS Batterie
Batteriegehäuse: 60-132 cm H x 67 cm B x 15 cm T
Wechselrichter: 47 cm H x 53 cm B x 16 cm T
5, 10 oder 15 kWh Kapazität (Turmaufbau)
3000 bis 10000 Watt Ladeleistung



Unterschiede sonnen zu Huawei (China)



	sonnen	Huawei
Deutscher Hersteller & Garantiegeber	✓	
Akku: 10 Jahre Vollwert- statt Zeitwertersatzgarantie	✓	
Hersteller garantierte Vollladezyklen (ca. 200 bis 250 Mal pro Jahr wird eine Solarbatterie voll be- und entladen)	10.000	ca. 2.600
Erwartete Batteriebensdauer aufgrund Zellart und Zyklen-Herstellergarantie (in Jahren ca.)	20-30	10-15
Für Kunden wirtschaftlichste und fairste Solar Cloud, z.B. keine Grundgebühr (laut Studie EuPD Research 2020)	✓	Kein Angebot
Gewinnbeteiligung (Gutschriften) durch aktive Netzstabilisierung des Batteriespeichers (10 Jahre garantiert)	✓	
Dadurch Einstufung „Unternehmen“ beim Finanzamt = 19% Umsatzsteuererstattung & Abschreibung möglich	✓	**
Anlagen-Vollschutz-Versicherung inkl. Schutz bei Insolvenz/Wegfall der Hersteller (PV, Wallbox und Batterie)	✓	
Um weitere Batteriemodule erweiterbar länger als 5 Jahre nach Erstinbetriebnahme des Systems	✓	
Eigene Wallbox für intelligente E-Auto-Beladung (auch später nachrüstbar)	✓	
Eigene Notstrom-Box (auch später nachrüstbar)	✓	
Gemessene Systemeffizienz „sehr gut“ oder „gut“ (laut Stromspeicher-Inspektion 2021 der HTW Berlin)	✓	Nicht teilgenommen

*LFP sicherste, umweltfreundlichste und mit Abstand langlebigste Lithium-Zelltechnologie [laut Studie VDI-ZRE \(Bundesumweltamt\), Seite 27](#)

**ohne gewerbliche Einnahmen besteht die Gefahr, dass das Finanzamt die Batterie als privat einstuft und dadurch eine Umsatzsteuererstattung (Kaufpreis) und eine steuerliche Abschreibung des Batteriekaufpreises nicht ermöglicht wird, siehe [Interview und Fachbericht des Steuerberaters Dr. Wittkowski](#)

Unterschiede sonnen zu Varta



sonnenBatterie 10
172 cm H x 69 cm B x 27 cm T
5 oder 10 kWh Kapazität (in einem Gehäuse)
3400 oder 4600 Watt Ladeleistung

sonnenBatterie 10 Performance
172 cm H x 69 cm B x 36 cm T
10 oder 20 kWh Kapazität (in einem Gehäuse)
7000 oder 8000 Watt Ladeleistung

Varta Element / Varta Pulse

Pulse: 69 cm H x 60 cm B x 19 cm T (wandhängend)
Element: 69 cm H x 60 cm B x 19 cm T (Standgerät)

3 und 5,9 (Pulse) oder 5,9 bis 11,7 kWh Kapazität (im Gehäuse)

1800 bis 2500 Watt Ladeleistung (Pulse)

1800 bis 2500 Watt Ladeleistung (Element)



Unterschiede sonnen zu Varta



	sonnen	Varta
Lithium-Batterietechnologie (LFP = Lithium-Eisenphosphat, NCA = Lithium-Nickel-Cobalt-Aluminiumoxyd)	LFP *	NCA *
Cobalt frei (Menschen unwürdige Cobalt-Abbaubedingungen in manchen Ländern wie im Kongo)	✓	
Hersteller garantierte Vollladezyklen (ca. 200 bis 250 Mal pro Jahr wird eine Solarbatterie voll be- und entladen)	10.000	4.000
Erwartete Batteriebensdauer aufgrund Zellart und Entladetiefe (in Jahren ca.)*	20-30	10-15
Akku: 10 Jahre Vollwert- statt Zeitwertersatzgarantie	✓	
Eigene Wallbox für intelligente E-Auto-Beladung (auch später nachrüstbar)	✓	
Eigene Notstrom-Box (auch später nachrüstbar)	✓	
„Echte“ Notstromfunktion (dreiphasig/Starkstrom, Insel, solar nachladbare Batterie, einstellbarer Notstrompuffer)	✓ **	
Für Kunden wirtschaftlichste und fairste Solar Cloud, z.B. keine Grundgebühr (laut Studie EuPD Research 2020)	✓	Kein Angebot
Gewinnbeteiligung (Gutschriften) durch aktive Netzstabilisierung des Batteriespeichers (10 Jahre garantiert)	✓	
Dadurch Einstufung „Unternehmen“ beim Finanzamt = 19% Umsatzsteuererstattung & Abschreibung möglich	✓	***
Anlagen-Vollschutz-Versicherung inkl. Schutz bei Insolvenz/Wegfall der Hersteller (PV, Wallbox und Batterie)	✓	

*LFP sicherste, umweltfreundlichste und mit Abstand langlebigste Lithium-Zelltechnologie [laut Studie VDI-ZRE \(Bundesumweltamt\), Seite 27](#)

**mit sonnenBatterie 10 Performance und Backup-Box sonnenProtect8000 (mit sonnenBatterie 10 nur einphasig mit Backup-Box sonnenProtect4000)

***ohne gewerbliche Einnahmen besteht die Gefahr, dass das Finanzamt die Batterie als privat einstuft und dadurch eine Umsatzsteuererstattung (Kaufpreis) und eine steuerliche Abschreibung des Batteriekaufpreises nicht ermöglicht wird, siehe [Interview und Fachbericht des Steuerberaters Dr. Wittkowski](#)

Unterschiede sonnen Alpha ESS (China)

sonnenBatterie 10
172 cm H x 69 cm B x 27 cm T
5 oder 10 kWh Kapazität (in einem Gehäuse)
3400 oder 4600 Watt Ladeleistung



sonnenBatterie 10 Performance
172 cm H x 69 cm B x 36 cm T
10 oder 20 kWh Kapazität (in einem Gehäuse)
7000 oder 8000 Watt Ladeleistung

SMILE B3, SMILE5, SMILE T10
SMILE5: 62-182 cm H x 62 cm B x 24 cm T

2,75 bis 33 kWh Kapazität (Turmaufbau)
3000 bis 10000 Watt Ladeleistung



Unterschiede sonnen zu Alpha ESS (China)



	sonnen	Alpha
Deutscher Hersteller & Garantiegeber	✓	
Akku: Vollwert- statt Zeitwertersatzgarantie / Wechselrichter 10 Jahre Vollgarantie	✓	*
Akku-Garantieverlängerung auf 24 Jahre gegen Aufpreis		✓ **
Hersteller garantierte Vollladezyklen (ca. 200 bis 250 Mal pro Jahr wird eine Solarbatterie voll be- und entladen)	10.000	keine
Erwartete Batterie Lebensdauer aufgrund Zellart und Zyklen-Herstellergarantie (in Jahren ca.)	20-30	15-20
Für Kunden wirtschaftlichste und fairste Solar Cloud, z.B. keine Grundgebühr (laut Studie EuPD Research 2020)	✓	Kein Angebot
Gewinnbeteiligung (Gutschriften) durch aktive Netzstabilisierung des Batteriespeichers (10 Jahre garantiert)	✓	
Dadurch Einstufung „Unternehmen“ beim Finanzamt = 19% Umsatzsteuererstattung & Abschreibung möglich	✓	***
Anlagen-Vollschutz-Versicherung inkl. Schutz bei Insolvenz/Wegfall der Hersteller (PV, Wallbox und Batterie)	✓	
Notstromfunktion unterbrechungsfrei (< 20 ms) gegen Aufpreis erhältlich (z.B. wichtig bei Servern)		✓ ****
Gemessene Systemeffizienz „sehr gut“ oder „gut“ (laut Stromspeicher-Inspektion 2021 der HTW Berlin)	✓	Nicht teilgenommen

*5 Jahre Wechselrichter, 10 Jahre Batteriemodul, 15 Leistungsgarantie auf 80% Kapazität der Batterie bis Ende des 14. Jahres

Kaufpreis Garantieverlängerung auf 24 Jahre (80% Restkapazität) **ca. 1.400 € brutto zzgl. 298 € brutto je kWh Kunden-Eigenkostenanteil im Garantiefall (Quelle: [Link](#), 4.2))

***ohne gewerbliche Einnahmen besteht die Gefahr, dass das Finanzamt die Batterie als privat einstuft und dadurch eine Umsatzsteuererstattung (Kaufpreis) und eine steuerliche Abschreibung des Batteriekaufpreises nicht ermöglicht wird, siehe [Interview und Fachbericht des Steuerberaters Dr. Wittkowski](#)

**** keine Funktionsgarantie oder Haftungsübernahme durch Hersteller bei Nichtfunktion/Ausfall

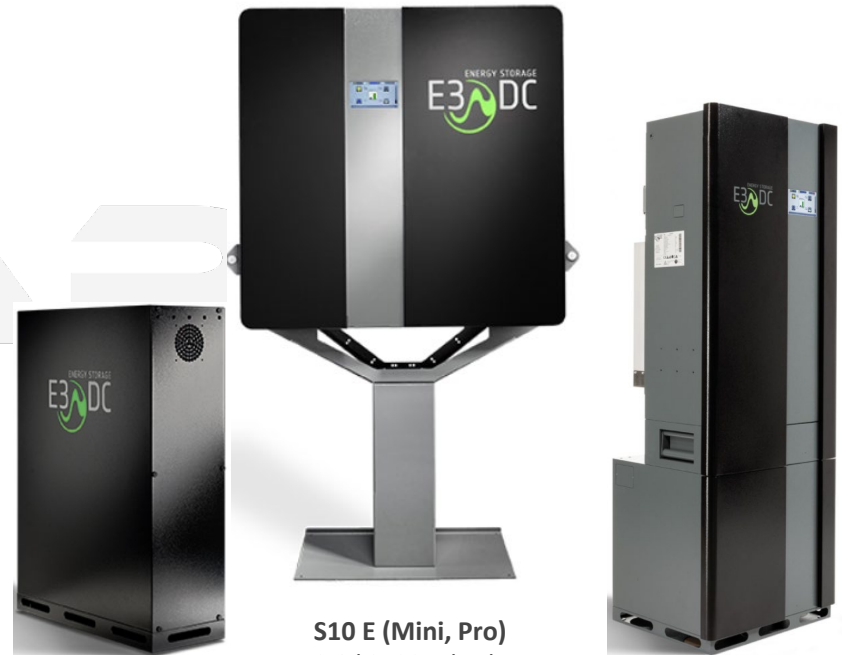
Unterschiede sonnen zu E3/DC



sonnenBatterie 10
172 cm H x 69 cm B x 27 cm T
5 oder 10 kWh Kapazität (in einem Gehäuse)
3400 oder 4600 Watt Ladeleistung

sonnenBatterie 10 Performance
172 cm H x 69 cm B x 36 cm T
10 oder 20 kWh Kapazität (in einem Gehäuse)
7000 oder 8000 Watt Ladeleistung

E3/DC S10 E (Mini, Pro)
Max. 102 cm H x 103 cm B (inkl. Standfuß 181 cm) x max. 446 cm T
E3/DC S10 E/X Compact
171 cm H x 59 cm B x 50 cm T
E3/DC Quattroporte
105 oder 202 cm H x 74 cm B x 30 cm T



Quattroporte UNO
2,9 oder 5,8 kWh (bis 23,4 kWh erweiterbar)
1500 Watt Ladeleistung (erweiterbar bis 4500W)

S10 E (Mini, Pro)
2,9 bis 23,4 kWh
1500 bis 9000 Watt Ladeleistung

S10 E COMPACT
5,8 bis 12,3 kWh
3000 bis 6000 Watt Ladeleistung

Unterschiede sonnen zu E3/DC



	sonnen	E3/DC
Lithium-Batterietechnologie (LFP = Lithium-Eisenphosphat, NCA/NMC = Lithium-Nickel-(Mangan-)Cobalt-Aluminium)	LFP *	**
Cobalt frei (Menschen unwürdige Cobalt-Abbaubedingungen in manchen Ländern wie im Kongo)	✓	**
Hersteller garantierte Vollladezyklen (ca. 200 bis 250 Mal pro Jahr wird eine Solarbatterie voll be- und entladen)	10.000	keine
Erwartete Batteriebensdauer aufgrund Zellart und Entladetiefe (in Jahren ca.)*	20-30	10**
Für Kunden wirtschaftlichste und fairste Solar Cloud, z.B. keine Grundgebühr (laut Studie EuPD Research 2020)	✓	Kein Angebot
Gewinnbeteiligung (Gutschriften) durch aktive Netzstabilisierung des Batteriespeichers (10 Jahre garantiert)	✓	
Dadurch Einstufung „Unternehmen“ beim Finanzamt = 19% Umsatzsteuererstattung & Abschreibung möglich	✓	***
Anlagen-Vollschutz-Versicherung inkl. Schutz bei Insolvenz/Wegfall der Hersteller (PV, Wallbox und Batterie)	✓	
Um weitere Batteriemodule erweiterbar länger als 5 Jahre nach Erstinbetriebnahme des Systems	✓	
Gemessene Systemeffizienz „sehr gut“ oder „gut“ (laut Stromspeicher-Inspektion 2021 der HTW Berlin)	✓	****

*LFP sicherste, umweltfreundlichste und mit Abstand langlebigste Lithium-Zelltechnologie [laut Studie VDI-ZRE \(Bundesumweltamt\), Seite 27](#)

**i.d.R. nur NCA oder NMC, auf Anfrage für eingeschränkte Produkte auch Cobalt freie LFP-Batterien (damit längere Lebenserwartung)

***ohne gewerbliche Einnahmen besteht die Gefahr, dass das Finanzamt die Batterie als privat einstuft und dadurch eine Umsatzsteuererstattung (Kaufpreis) und eine steuerliche Abschreibung des Batteriekaufpreises nicht ermöglicht wird, siehe [Interview und Fachbericht des Steuerberaters Dr. Wittkowski](#)

****siehe [unsere Analyse](#) der Speicher-Inspektion 2021

Unterschiede sonnen zu Tesla



Tesla Powerwall 2
115 cm H x 76 cm B x 16 cm T
13,5 kWh Kapazität (Einheitsgröße in einem Gehäuse)
4.600 Watt Ladeleistung



Unterschiede sonnen zu Tesla



	sonnen	Tesla
Deutscher Hersteller & Garantiegeber	✓	*
Lithium-Batterietechnologie (LFP = Lithium-Eisenphosphat, NCA = Lithium-Nickel-Cobalt-Aluminiumoxyd, NMC = Lithium-Nickel-Mangan-Cobaltoxyd)	LFP *	NMC oder NCA **
Cobalt frei (Menschen unwürdige Cobalt-Abbaubedingungen in manchen Ländern wie im Kongo)	✓	
Hersteller garantierte Vollladezyklen (ca. 200 bis 250 Mal pro Jahr wird eine Solarbatterie voll be- und entladen)	10.000	keine
Erwartete Batterie Lebensdauer aufgrund Zellart und Entladetiefe (in Jahren ca.)	20-30	10-12
Für Kunden wirtschaftlichste und fairste Solar Cloud, z.B. keine Grundgebühr (laut Studie EuPD Research 2020)	✓	Kein Angebot
Gewinnbeteiligung (Gutschriften) durch aktive Netzstabilisierung des Batteriespeichers (10 Jahre garantiert)	✓	
Dadurch Einstufung „Unternehmen“ beim Finanzamt = 19% Umsatzsteuererstattung & Abschreibung möglich	✓	***
Anlagen-Vollschutz-Versicherung inkl. Schutz bei Insolvenz/Wegfall der Hersteller (PV, Wallbox und Batterie)	✓	
Um weitere Batteriemodule erweiterbar länger als 5 Jahre nach Erstinbetriebnahme des Systems	✓	Zweites Vollsystem notwendig
Gemessene Systemeffizienz „sehr gut“ oder „gut“ (laut Stromspeicher-Inspektion 2021 der HTW Berlin)	✓	Nicht teilgenommen

*Garantiegeber ist nicht die US-Konzernmutter, sondern die Tesla Motors Netherlands B.V. mit Sitz in Amsterdam

**LFP sicherste, umweltfreundlichste und mit Abstand langlebigste Lithium-Zelltechnologie [laut Studie VDI-ZRE \(Bundesumweltamt\), Seite 27](#)

***ohne gewerbliche Einnahmen besteht die Gefahr, dass das Finanzamt die Batterie als privat einstuft und dadurch eine Umsatzsteuererstattung (Kaufpreis) und eine steuerliche Abschreibung des Batteriekaufpreises nicht ermöglicht wird, siehe [Interview und Fachbericht des Steuerberaters Dr. Wittkowski](#)

Unterschiede sonnen zu RCT Power



sonnenBatterie 10
172 cm H x 69 cm B x 27 cm T
5 oder 10 kWh Kapazität (in einem Gehäuse)
3400 oder 4600 Watt Ladeleistung

sonnenBatterie 10 Performance
172 cm H x 69 cm B x 36 cm T
10 oder 20 kWh Kapazität (in einem Gehäuse)
7000 oder 8000 Watt Ladeleistung

RCT Power Storage DC/AC

Batterietower: 60-152 cm H x 34 cm B x 34 cm T

Wechselrichter: 57 cm H x 59 cm B x 20 cm T

3,5 bis 10,4 kWh Kapazität (Turmaufbau)

3.080 bis 11.550 Watt Ladeleistung



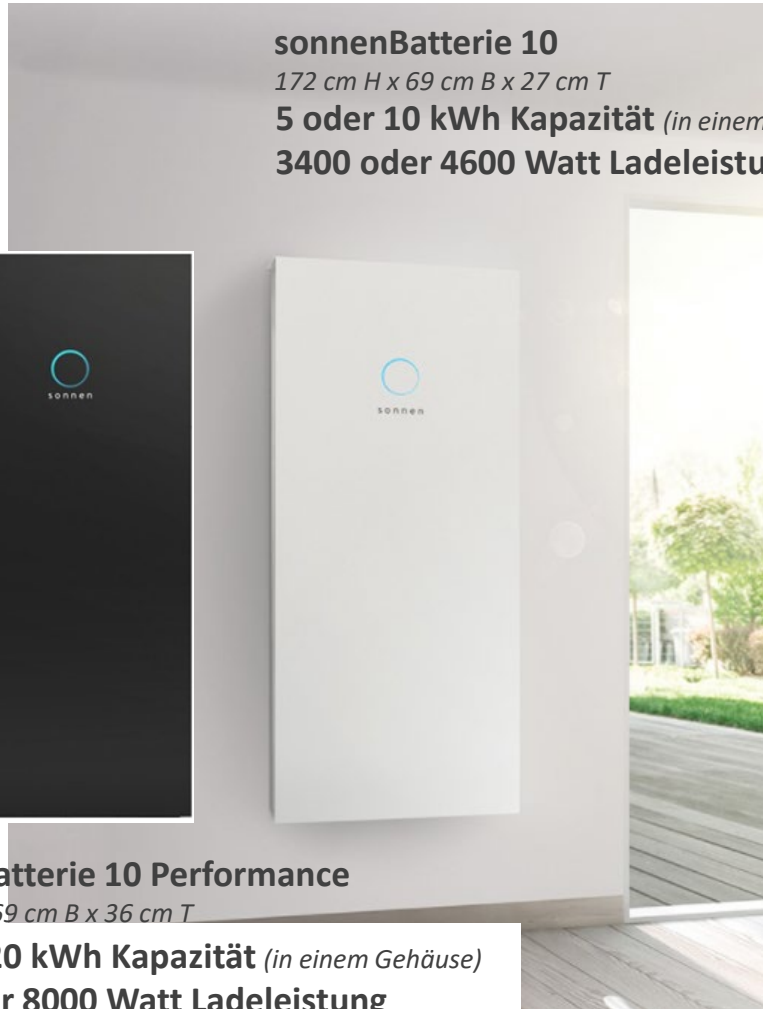
Unterschiede sonnen zu RCT Power



	sonnen	RCT
Akku: 10 Jahre Vollwert- statt Zeitwertersatzgarantie	✓	
Hersteller garantierte Vollladezyklen (ca. 200 bis 250 Mal pro Jahr wird eine Solarbatterie voll be- und entladen)	10.000	5.000
Für Kunden wirtschaftlichste und fairste Solar Cloud, z.B. keine Grundgebühr (laut Studie EuPD Research 2020)	✓	Kein Angebot
Gewinnbeteiligung (Gutschriften) durch aktive Netzstabilisierung des Batteriespeichers (10 Jahre garantiert)	✓	
Dadurch Einstufung „Unternehmen“ beim Finanzamt = 19% Umsatzsteuererstattung & Abschreibung möglich	✓	*
Anlagen-Vollschutz-Versicherung inkl. Schutz bei Insolvenz/Wegfall der Hersteller (PV, Wallbox und Batterie)	✓	
Um weitere Batteriemodule erweiterbar länger als 5 Jahre nach Erstinbetriebnahme des Systems	✓	
Systemeffizienzbewertung (laut Stromspeicher-Inspektion 2021 der HTW Berlin)	„gut“	„sehr gut“

*ohne gewerbliche Einnahmen besteht die Gefahr, dass das Finanzamt die Batterie als privat einstuft und dadurch eine Umsatzsteuererstattung (Kaufpreis) und eine steuerliche Abschreibung des Batteriekaufpreises nicht ermöglicht wird, siehe [Interview und Fachbericht des Steuerberaters Dr. Wittkowski](#)

Unterschiede sonnen zu Solarwatt



sonnenBatterie 10
172 cm H x 69 cm B x 27 cm T
5 oder 10 kWh Kapazität (in einem Gehäuse)
3400 oder 4600 Watt Ladeleistung

sonnenBatterie 10 Performance
172 cm H x 69 cm B x 36 cm T
10 oder 20 kWh Kapazität (in einem Gehäuse)
7000 oder 8000 Watt Ladeleistung

Solarwatt Battery Flex

Batterietower: 53-155 cm H x 54 cm B x 31 cm T
2,4 bis 19,2 kWh Kapazität (ein Turmaufbau)
1700 bis 6000 Watt Ladeleistung



Unterschiede sonnen zu Solarwatt



	sonnen	Solarwatt
Akku: 10 Jahre Vollwert- statt Zeitwertersatzgarantie	✓	
Lithium-Batterietechnologie (LFP = Lithium-Eisenphosphat, NMC = Lithium-Nickel-Mangan-Cobaltoxyd)	LFP*	NMC*
Cobalt frei (Menschen unwürdige Cobalt-Abbaubedingungen in manchen Ländern wie im Kongo)	✓	
Hersteller garantierte Vollladezyklen (ca. 200 bis 250 Mal pro Jahr wird eine Solarbatterie voll be- und entladen)	10.000	keine
Erwartete Batteriebensdauer aufgrund Zellart und Entladetiefe (in Jahren ca.)	20-30	10-12
Für Kunden wirtschaftlichste und fairste Solar Cloud, z.B. keine Grundgebühr (laut Studie EuPD Research 2020)	✓	Kein Angebot
Gewinnbeteiligung (Gutschriften) durch aktive Netzstabilisierung des Batteriespeichers (10 Jahre garantiert)	✓	
Dadurch Einstufung „Unternehmen“ beim Finanzamt = 19% Umsatzsteuererstattung & Abschreibung möglich	✓	**
Anlagen-Vollschutz-Versicherung inkl. Schutz bei Insolvenz/Wegfall der Hersteller (PV, Wallbox und Batterie)	✓	
Um weitere Batteriemodule erweiterbar länger als 5 Jahre nach Erstinbetriebnahme des Systems	✓	
Gemessene Systemeffizienz „sehr gut“ oder „gut“ (laut Stromspeicher-Inspektion 2021 der HTW Berlin)	✓	Nicht teilgenommen

*LFP sicherste, umweltfreundlichste und mit Abstand langlebigste Lithium-Zelltechnologie [laut Studie VDI-ZRE \(Bundesumweltamt\), Seite 27](#)

**ohne gewerbliche Einnahmen besteht die Gefahr, dass das Finanzamt die Batterie als privat einstuft und dadurch eine Umsatzsteuererstattung (Kaufpreis) und eine steuerliche Abschreibung des Batteriekaufpreises nicht ermöglicht wird, siehe [Interview und Fachbericht des Steuerberaters Dr. Wittkowski](#)

Unterschiede sonnen zu Viessmann

sonnenBatterie 10

172 cm H x 69 cm B x 27 cm T

5 oder 10 kWh Kapazität (in einem Gehäuse)

3400 oder 4600 Watt Ladeleistung



Viessmann Vitocharge VX3

50-200 cm H x 60 cm B x 25 cm T

4 bis 12 kWh Kapazität (in einem Gehäuse)

1920 bis 5760 Watt Ladeleistung



sonnenBatterie 10 Performance

172 cm H x 69 cm B x 36 cm T

10 oder 20 kWh Kapazität (in einem Gehäuse)

7000 oder 8000 Watt Ladeleistung

Unterschiede sonnen zu Viessmann



	sonnen	Viessmann
Akku: 10 Jahre Vollwert- statt Zeitwertersatzgarantie	✓	
Hersteller garantierte Vollladezyklen (ca. 200 bis 250 Mal pro Jahr wird eine Solarbatterie voll be- und entladen)	10.000	2.400
Erwartete Batteriebensdauer aufgrund Zellart und Entladetiefe (in Jahren ca.)	20-30	10-12
Für Kunden wirtschaftlichste und fairste Solar Cloud, z.B. keine Grundgebühr (laut Studie EuPD Research 2020)	✓	
Gewinnbeteiligung (Gutschriften) durch aktive Netzstabilisierung des Batteriespeichers (10 Jahre garantiert)	✓	
Dadurch Einstufung „Unternehmen“ beim Finanzamt = 19% Umsatzsteuererstattung & Abschreibung möglich	✓	**
Anlagen-Vollschutz-Versicherung inkl. Schutz bei Insolvenz/Wegfall der Hersteller (PV, Wallbox und Batterie)	✓	
Um weitere Batteriemodule erweiterbar länger als 5 Jahre nach Erstinbetriebnahme des Systems	✓	
Eigene Wallbox für intelligente E-Auto-Beladung (auch später nachrüstbar)	✓	

*ohne gewerbliche Einnahmen besteht die Gefahr, dass das Finanzamt die Batterie als privat einstuft und dadurch eine Umsatzsteuererstattung (Kaufpreis) und eine steuerliche Abschreibung des Batteriekaufpreises nicht ermöglicht wird, siehe [Interview und Fachbericht des Steuerberaters Dr. Wittkowski](#)