



MYRESERVE BENUTZERHANDBUCH

 **SOLARWATT**[®]
power to the people

Inhaltsverzeichnis

Allgemeines	5
Zu diesem Handbuch	5
Gültigkeitsbereich	5
Haftungsbeschränkung	5
Bestimmungsgemäße Verwendung.....	5
Anforderungen an den Installateur	5
Sicherheitshinweise	6
Garantie und Komplettschutz Allgefahrenversicherung	7
Produktbeschreibung	8
Bestandteile und Aufbau	8
Eigenschaften des MyReserve	9
Ladeverhalten	11
Direktversorgung aus PV.....	12
Direktversorgung aus PV und Batterie laden	12
Direktversorgung aus PV, Batterie laden und Einspeisen	12
Direktversorgung aus PV und Batterie entladen.....	13
Ausschließlich Batterie entladen (Nachtbetrieb).....	13
Sleep Modus (Winterbetrieb)	13
MyReserve Betrieb	14
Temperaturverhalten	14
Status LED-Anzeige am Gerät	15
MyReserve Monitoring	16
Via Bluetooth per MyReserve App	16
Via Netzwerkeinbindung per MyReserve App und MyReserve Portal.....	17
Via Netzwerkeinbindung per EnergyManager	18
Verhalten bei Fehlern	19
Kritische Zustände.....	20
Hinweise zur Brandbekämpfung.....	20
Hinweise bei Löschmaßnahmen	21
FAQ	22
Entsorgung	23

Herzlichen Glückwunsch zum Erwerb Ihres MyReserve

Vielen Dank, dass Sie sich für den Kauf eines Produktes von SOLARWATT entschieden haben. Mit über 20 Jahren Erfahrung gehört SOLARWATT zu den Pionieren der Solarbranche in Deutschland.

Der Batteriespeicher MyReserve komplettiert den systemischen Gedanken, den SOLARWATT verfolgt. Mit Ih-

rer Entscheidung für den MyReserve erwerben Sie ein qualitativ hochwertiges und innovatives Produkt aus der SOLARWATT-Familie. MyReserve repräsentiert die Vorteile einer sicheren, hocheffizienten und serienreifen Batterietechnologie. Alle Bestandteile sind optimal aufeinander abgestimmt.



Allgemeines

Zu diesem Handbuch

Dieses Benutzerhandbuch richtet sich an Endanwender eines MyReserve Stromspeichers. Sie erhalten eine Übersicht zu Aufbau und Funktionsweise Ihres MyReserve sowie Erläuterungen zum Betriebs- und Ladeverhalten. Außerdem erfahren Sie, wie Sie die Arbeitsweise Ihres

Speichers einsehen und verfolgen können (Monitoring) und was im Störfall und bei der Entsorgung zu beachten ist.

Lesen Sie dieses Benutzerhandbuch sorgfältig durch und bewahren Sie es dann in der Nähe des MyReserve auf.

Gültigkeitsbereich

Dieses Benutzerhandbuch gilt für das Produkt MyReserve der SOLARWATT GmbH.

Haftungsbeschränkung

SOLARWATT übernimmt keine Haftung für Schäden an Personen, Sachgütern, am Produkt sowie Folgeschäden, die durch Nichteinhaltung dieses Benutzerhandbuchs entstanden sind. Sie übernimmt weiterhin keine Haftung für Schäden am Produkt, die durch nicht ordnungsgemäße Verwendung und durch jegliche Handlungen

von nicht qualifizierten und nicht von SOLARWATT zertifizierten Elektrofachkräften entstehen oder entstanden sind. Es ist untersagt, eigenmächtig Umbauten oder technische Veränderungen am Produkt vorzunehmen.
© SOLARWATT GmbH 2018

Bestimmungsgemäße Verwendung

MyReserve ist ausschließlich zur Speicherung elektrischer Energie aus PV-Anlagen konzipiert und zu verwenden. Jede andersartige oder nicht bestimmungsgemäße Verwendung des MyReserve oder einzelner Teile kann zu

Defekten am Gerät und/oder lebensgefährlichen Zuständen bzw. Situationen führen. Zudem besteht infolgedessen kein Anspruch auf Garantieleistungen.

Anforderungen an den Installateur

Die Installation und Inbetriebnahme des MyReserve ist nur ausgebildetem Fachpersonal gestattet, das folgende Kriterien erfüllt:

- von SOLARWATT autorisiert ausgebildete Elektroniker, Elektroinstallateure oder Fachpersonal mit artverwandten Qualifikationen
- autorisiertes Fachpersonal mit Kenntnissen der geltenden Normen, Richtlinien und Gesetze
- Fachpersonal, das an der Zertifizierungsschulung MyReserve von SOLARWATT teilgenommen hat.

Sicherheitshinweise



GEFAHR

Schäden durch falsche Handhabung!

Werden folgende Hinweise zur Handhabung des Gerätes nicht beachtet, kann dies zu Gefahr für Leib und Leben oder Sachschäden am und an anderen Geräten führen, für die SOLARWATT keinerlei Haftung übernimmt.

- Die Inbetriebnahme des MyReserve Batteriespeichersystems darf ausschließlich durch eine geschulte Elektrofachkraft durchgeführt werden. Es besteht die Gefahr eines Stromschlags.
- Lassen Sie Tiere, Kinder und Personen mit verringerten physischen, sensorischen oder mentalen Fähigkeiten oder Mangel an Erfahrung und Wissen nicht unbeaufsichtigt in die Nähe des Gerätes.
- Produkt in einem trockenen Innenraum installieren.
- Lagern Sie keine korrosionsfördernden Stoffe am Installationsort.
- Platzieren Sie MyReserve nicht ober- oder unterhalb anderer Geräte.
- Achten Sie darauf, dass das Gerät ordnungsgemäß an der Wand befestigt wird.
- Vermeiden Sie direkte Wärmeeinwirkung durch andere Geräte und halten Sie den vom jeweiligen Hersteller vorgeschriebenen Mindestabstand zu benachbarten Geräten ein.
- Reinigen Sie das Gerät nicht mit Alkohol oder anderen chemischen Reinigungsmitteln.
- Maximale Strom- und Spannungskennwerte gemäß Datenblattangaben des entsprechenden Produktes einhalten. Produkt kann ansonsten Schaden nehmen.
- Verwenden Sie nur von SOLARWATT zugelassene bzw. empfohlene Zubehör- und Ersatzteile.
- Beachten Sie in jedem Fall mögliche länderspezifische Normen und Richtlinien zur Anbindung von Stromspeichersystemen.
- Produkt keinen korrosiven Stoffen wie Ammoniak aussetzen.
- Reparaturen oder Systemupdates müssen durch von SOLARWATT autorisiertes und ausgebildetes Fachpersonal durchgeführt werden.
- Elektrokabel müssen vor unsachgemäßen Gebrauch geschützt werden, damit keine Beschädigung durch Verdrehen, Klemmung oder dergleichen auftreten kann. Keine rissigen oder zerfransten Elektrokabel oder Stecker verwenden. Elektrokabel von Zeit zu Zeit auf Beschädigungen prüfen und Produkt sofort außer Betrieb nehmen bei Feststellung eines Defekts.
- Auf keinen Fall MyReserve über Blitzableiter, Telefondraht oder Gasleitung erden.
- MyReserve darf keinem tropfenden oder spritzenden Wasser ausgesetzt werden. Es ist darauf zu achten keine mit Flüssigkeit gefüllten Gefäße auf dem Produkt abzustellen.
- Temperatur des MyReserve Command Gehäuses kann während des Betriebs auf bis zu 60°C steigen.
- Entsorgen des Produkts darf nicht über den Hausmüll erfolgen. Es müssen die im jeweiligen Land geltenden Entsorgungsvorschriften eingehalten werden.
- Batteriemodule nicht durch Verbrennen entsorgen!
- Batteriemodule nicht öffnen oder beschädigen. Ausgelaufenes Elektrolyt nicht berühren, es ist schädlich für die Haut und die Augen und kann giftig sein.
- Elektrische Gefährdung durch aufgeladene Kondensatoren beachten. Nach Abschaltung des MyReserve Command ist eine Entladezeit von 5 Minuten abzuwarten, bevor Arbeiten an dem Gerät durchgeführt werden dürfen.

! ACHTUNG

Um Schäden an Personen und/oder am Produkt durch nicht qualifiziertes Wartungspersonal zu vermeiden, dürfen nur von SOLARWATT zertifizierte Installateure Installations- und Instandhaltungsarbeiten am MyReserve durchführen.

! ACHTUNG

Auch bei ausgeschaltetem DC-Trennschalter liegt Spannung an den PV-Klemmen an. Batteriemodule dürfen nur durch Fachpersonal, welches im Umgang mit Batterien geschult worden ist, ausgetauscht werden. Alle Arbeiten dürfen nur mit gebotener Vorsicht verrichtet werden. Der Ersatz von Batteriemodulen darf nur durch baugleiche MyReserve Pack von SOLARWATT erfolgen. Es gelten die allgemeinen Anforderungen für das Entfernen und Einsetzen von Batterien.

Garantie und KomplettSchutz* Allgcfahrenversicherung

SOLARWATT Produkte sind in ihrer Qualität einzigartig. Das ist nicht nur ein Versprechen und erlaubt uns, Ihnen umfangreiche Garantien und eine kostenlose Versicherung für Ihren MyReserve zu gewähren.

Damit die Garantie und der Versicherungsschutz KomplettSchutz für Ihren MyReserve gültig werden, aktiviert Ihr zertifizierter Installateursbetrieb Garantie und Versicherung unter www.solarwatt.de. Sie erhalten dann eine E-Mail, die Ihnen die Aktivierung bestätigt. Per Post geht Ihnen nach der Aktivierung automatisch nach 2-3 Wochen eine Kundeninformation sowie die zugehörige Versicherungspolice der AON Versicherungsmakler Deutschland GmbH zu.

Nach der Inbetriebnahme des MyReserve übergibt Ihnen Ihr Installateur das Inbetriebnahmeprotokoll. Damit bestätigt er, dass alle Montagebedingungen korrekt eingehalten wurden. Bewahren Sie das ausgefüllte Inbetriebnahmeprotokoll sorgfältig auf.

! HINWEIS

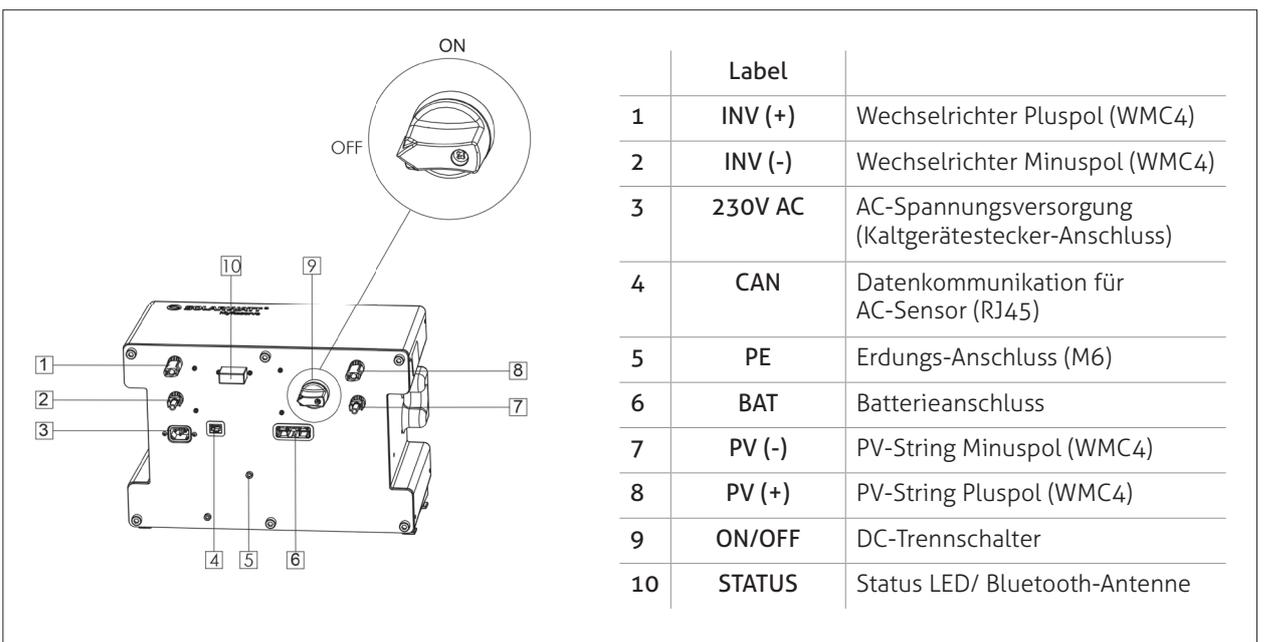
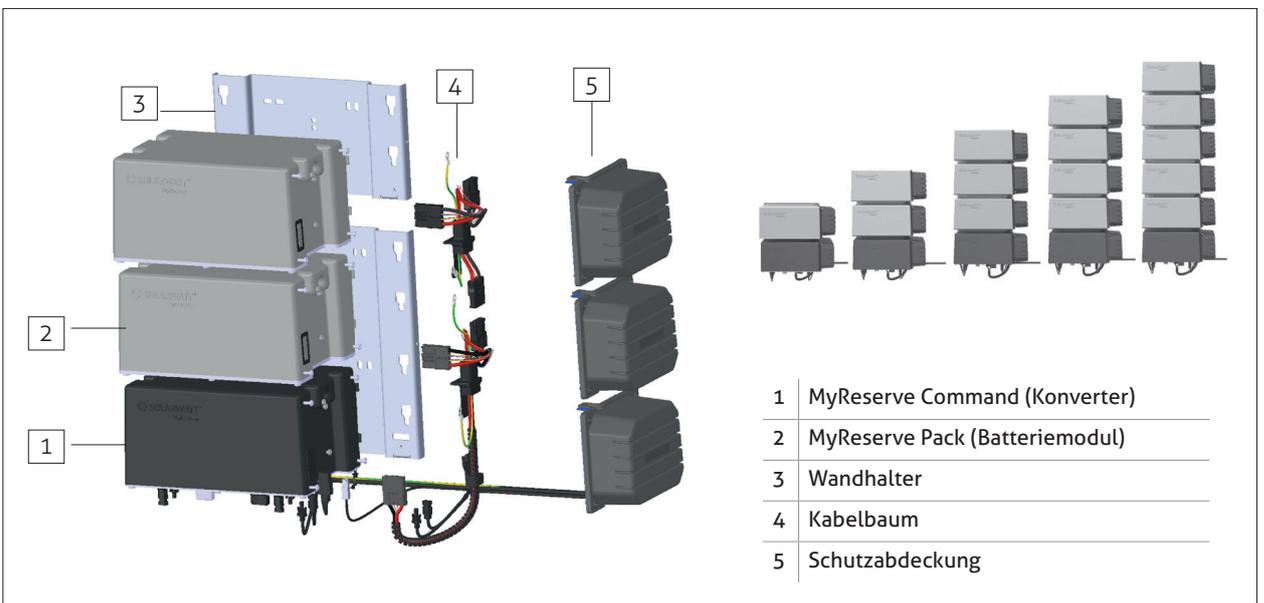
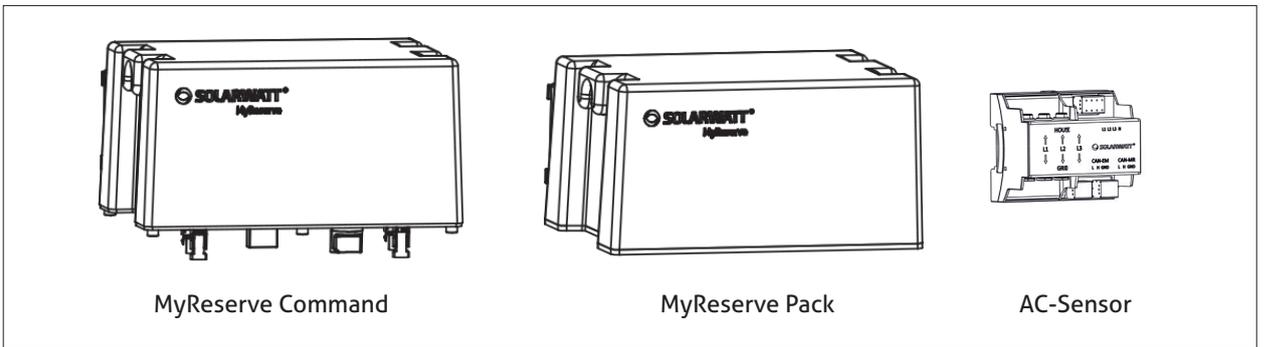
Achten Sie darauf, dass Ihnen die folgenden Dokumente nach der Installation zugehen/ausgehändigt werden.

- vom Installateur ausgefülltes Inbetriebnahmeprotokoll
- E-Mail zur Garantieaktivierung
- Versicherungspolice zur KomplettSchutz Versicherung (2-3 Wochen nach Registrierung)

* Die KomplettSchutz Versicherung greift allen EU-Ländern und Norwegen.

Produktbeschreibung

Bestandteile und Aufbau



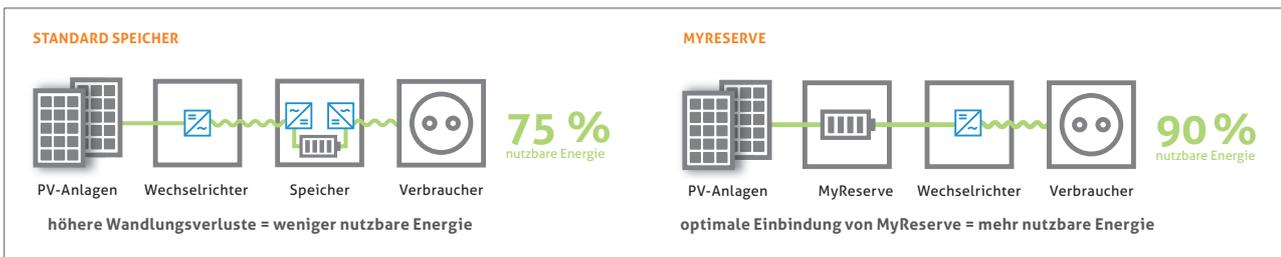
Eigenschaften des MyReserve

Mehr nutzbarer Solarstrom

PV-Module produzieren Gleichstrom. Im Haushalt wird jedoch Wechselstrom benötigt. Die Umwandlung von Gleichstrom in Wechselstrom übernimmt der Wechselrichter. Das Speichern von Strom wiederum erfolgt als Gleichstrom. Herkömmliche Standardspeicher werden nach dem Wechselrichter auf der Wechselstrom-Seite installiert. Der Strom muss dann beim Laden und Entladen jedes Mal in seiner Form umgewandelt werden. Das wirkt

sich negativ auf die Effizienz und damit auf die zur Verfügung stehende Menge an nutzbarer Energie aus.

MyReserve wird deshalb vor dem Wechselrichter installiert. Er speichert direkt den Gleichstrom aus der PV-Anlage. Erst beim Verbrauch des Stroms im Haushalt wird er in Wechselstrom umgewandelt. Dadurch steigt die Effizienz Ihres Speichers und Sie können über 90 % Ihres eigenen Solarstroms nutzen.



Höchste Reaktionsgeschwindigkeit

Im optimalen Fall reagieren Batteriespeicher ohne zeitliche Verzögerung auf Änderungen der Solarstrom-Erzeugung oder den Verbrauch des Haushalts. Viele elektrische Geräte ziehen nur für wenige Sekunden Strom. Wenn also in der Realität durchaus mehrere Sekunden vergehen können, bis ein Batteriespeicher auf solche Änderungen reagiert, hinkt die Lade- und Entladeleistung der Batterie der realen Leistungsbilanz hinterher. Bis der Speicher Energie liefert, verbrauchen die Geräte teuren Netzstrom. Das hat langfristig gesehen Auswirkungen auf die Effizienz

des Speichers. MyReserve ist auf eine sehr hohe Reaktionsgeschwindigkeit programmiert, damit er die Stromanforderungen wirklich effizient bedienen kann. MyReserve hat dadurch eine 10-mal schnellere Reaktionszeit als andere Systeme. Das bedeutet Steigerung des Eigenverbrauchs und höchste Effizienz. MyReserve registriert die Stromnachfrage sofort und liefert fast in Echtzeit gespeicherte Energie. Somit wird weniger Netzstrom benötigt.

Höchste Sicherheit

Viele Stromspeicher benötigen eine aktive Internetverbindung. Damit ist bei herkömmlichen Speichern auch immer ein digitaler Einbruch möglich. Um Manipulationen durch Dritte auszuschließen, sind beim MyReserve interner und externer CAN-Datenbus physikalisch voneinander getrennt. Nach außen sendet der MyReserve le-

diglich Daten zum Gerätestatus. Nach innen schützt die physikalische Schnittstelle zu 100 % davor, dass nicht autorisierte Daten übermittelt werden. So ist gesichert, dass niemand von außen auf Ihren Speicher zugreifen kann.

Lange Lebenszeit und Garantie

Über das Batterie-Management-System in Ihrem MyReserve werden die Lade- und Entladeprozesse intelligent gesteuert. Das erhöht die Lebensdauer des MyReserve. Deshalb kann SOLARWATT Ihnen eine Leistungsgarantie von 10 Jahren auf die Batteriemodule gewähren. Wenn deren nutzbarer Energieinhalt dann unter 80 % fallen sollte, übernimmt SOLARWATT die Kosten für einen Austausch, Transport sowie Ein- und Ausbau. Die Garantie bezieht sich in dieser Zeit auf eine unbegrenzte Anzahl von

Zyklen (einmalige vollständige Ladung und Entladung). Zudem bietet Ihnen SOLARWATT 5 Jahre Produktgarantie auf die Leistungselektronik Ihres MyReserve.

Der zusätzliche kostenfreie KomplettSchutz* deckt für 5 Jahre das Risiko für u.a. Überspannung im Versorgungsnetz, Blitzeinschlag, Diebstahl und Hochwasser.

* Die KomplettSchutz Versicherung greift allen EU-Ländern und Norwegen.

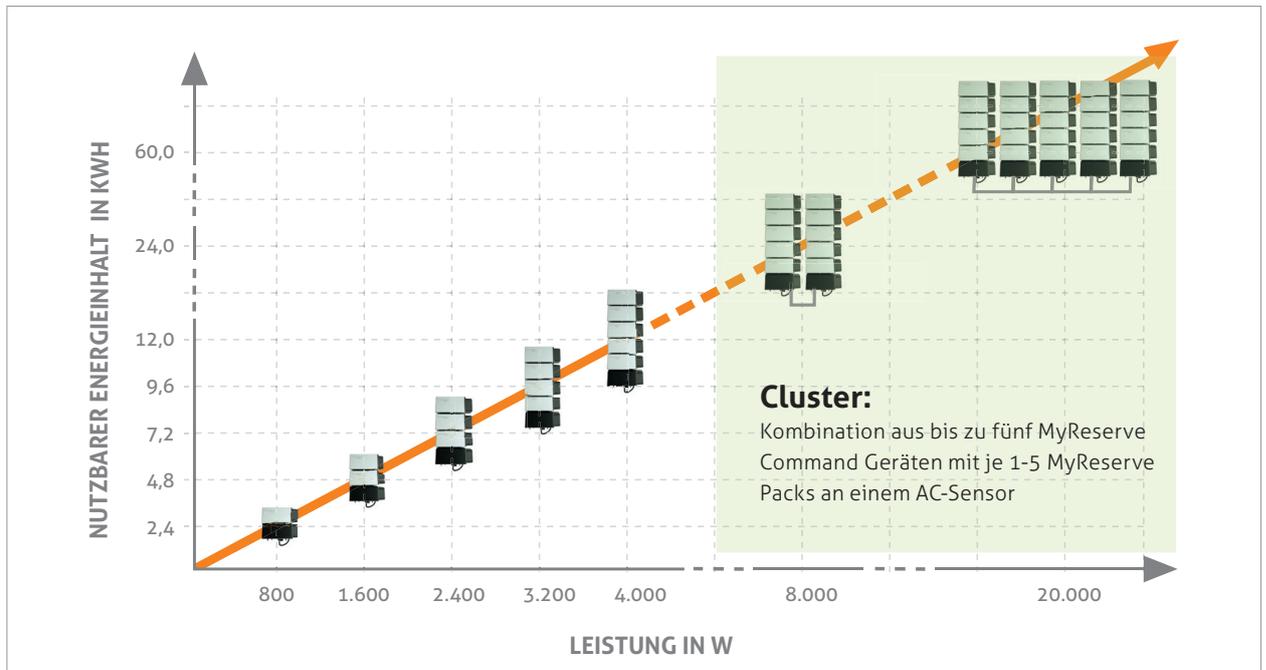
Individualität durch Modularität

MyReserve passt zu Ihren Anforderungen, denn er lässt sich durch seinen modularen Aufbau individuell konfigurieren. Pro MyReserve Command sind fünf Batteriemodule anschließbar:

5x 2,4 kWh=12 kWh nutzbarer Energieinhalt

5x 800 Watt= bis zu 4 kW Lade-/Entladeleistung

Sie benötigen mehr Speicher? MyReserve lässt sich als Cluster zu einem Speicher mit bis zu 60 kWh nutzbarem Energieinhalt erweitern.



WOFÜR SIE IHRE GESPEICHERTE ENERGIE NUTZEN KÖNNEN

Der nutzbare Energieinhalt von Stromspeichern wird in Kilowattstunden (kWh) angegeben. 1 kWh bedeutet, dass der Speicher 1 Stunde lang ein Gerät mit einer Leistung von 1.000 Watt versorgen könnte. Die meisten Geräte benötigen jedoch viel weniger Leistung. Hier ein paar Beispiele, wie viel Energie Ihr Stromspeicher bereitstellen kann:

2,4 kWh



=



1h

+



13h

7,2 kWh



=



1h

+



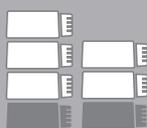
13h

+



4,5h

12 kWh



=



1h

+



13h

+



4,5h

+



1h

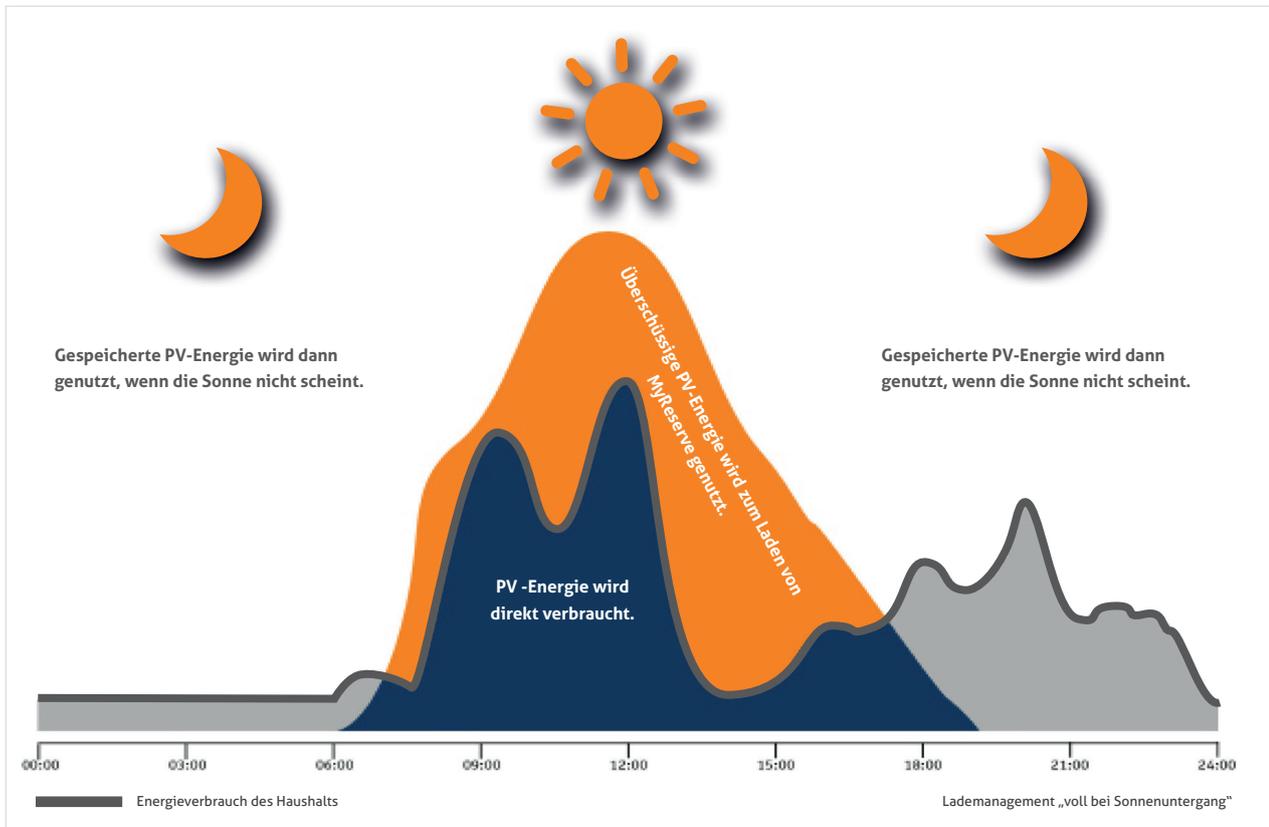
+



1,5h

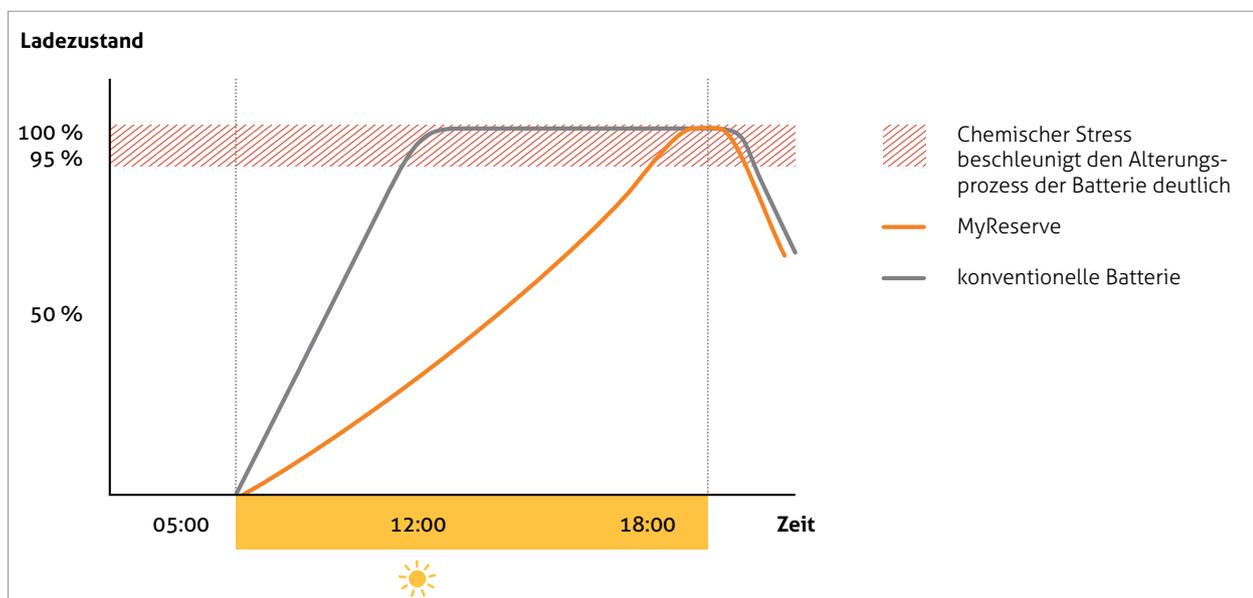
Ladeverhalten

Über den Tag produziert Ihre PV-Anlage elektrische Energie. Die überschüssige Energie, die Sie nicht direkt im Haushalt verbrauchen, speichert MyReserve und stellt Sie wieder zur Verfügung, wenn die Sonne nicht scheint.



Die optimalen Be- und Entladezeiten ermittelt MyReserve dabei durch einen selbstlernenden Algorithmus, der die Energieerzeugung und den Energieverbrauch im Haushalt verarbeitet. Denn wenn der Speicher schon früh am Tag auf „Laden“ schaltet, verweilt er unter Umständen große Teile des Tages im maximalen Ladezustand. Die Zellen altern so schneller, die Lebensdauer der Batterie reduziert

sich. Die Ladestrategie von MyReserve hat deshalb zum Ziel, dass der 100 % Ladezustand erst kurz vor Sonnenuntergang erreicht wird. Dazu „lernt“ MyReserve anhand der Daten der Ertrags- und Verbrauchsdaten der letzten sieben Tage und optimiert draufhin das Ladeverhalten. Die Grafik zeigt die Ladekurve konventioneller Batterien und von MyReserve im Vergleich.



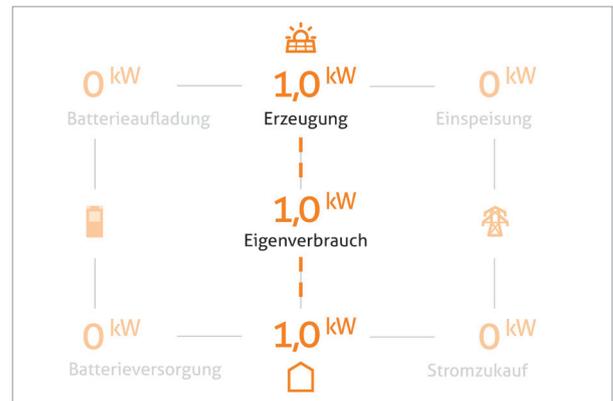
MyReserve wechselt situationsbedingt zwischen den folgenden Funktionsarten:

1. Direktversorgung aus PV
2. Direktversorgung aus PV und Batterie laden
3. Direktversorgung aus PV, Batterie laden, Einspeisen
4. Direktversorgung aus PV und Batterie entladen
5. Ausschließlich Batterie entladen (Nachtbetrieb)

Direktversorgung aus PV

Wenn die benötigte Leistung (1 kW Haushalt) genau so groß ist, wie die Leistung, die Ihre PV-Anlage zur Verfügung stellt (1 kW Erzeugung), müssen Sie weder Energie aus dem öffentlichen Netz zukaufen (0 kW Stromzukauf), noch Ihre Energie ins Netz einspeisen (0 kW Einspeisung). Die gesamte erzeugte Energie wird direkt genutzt (1 kW Eigenverbrauch), MyReserve wird weder be- noch entladen (0 kW Batterieauf-, entladung).

Diese Konstellation ist typisch für frühe Morgen- oder Abendstunden.

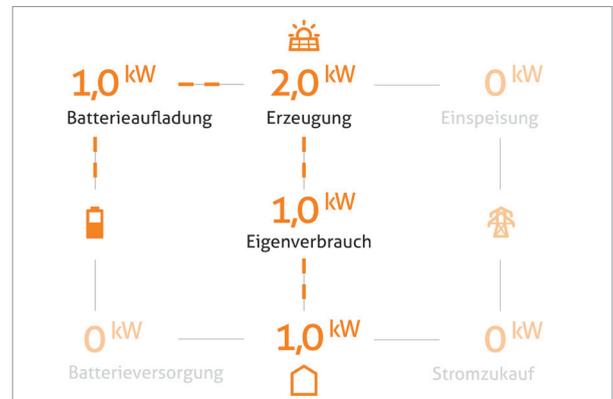


Direktversorgung aus PV und Batterie laden

Ist die von der PV-Anlage erzeugte Leistung (2 kW) größer als die in Ihrem Haushalt benötigte Leistung (Haushalt 1 kW), wird MyReserve automatisch geladen (1 kW Batterieaufladung).

Die Ladeleistung wird vom MyReserve automatisch an die Ladestrategie angepasst.

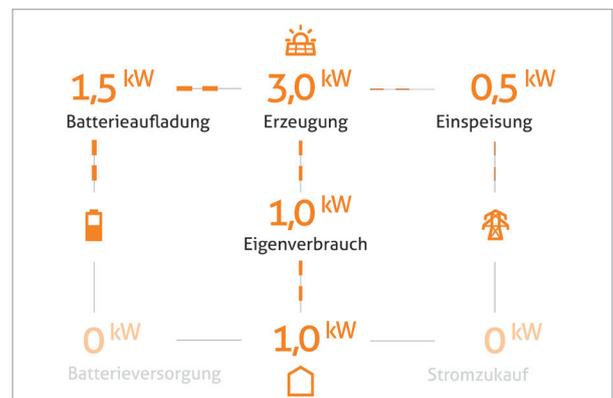
Diese Konstellation ist typisch für die Mittagsstunden eines sonnenreichen Tages.



Direktversorgung aus PV, Batterie laden und Einspeisen

MyReserve lädt im dargestellten Beispiel mit 1,5 kW. Wird mehr Leistung erzeugt (3 kW) als gespeichert werden kann (1,5 kW) und im Haushalt verbraucht wird (1 kW Haushalt), so wird die überschüssige Energie in das Stromnetz eingespeist (0,5 kW Einspeisung).

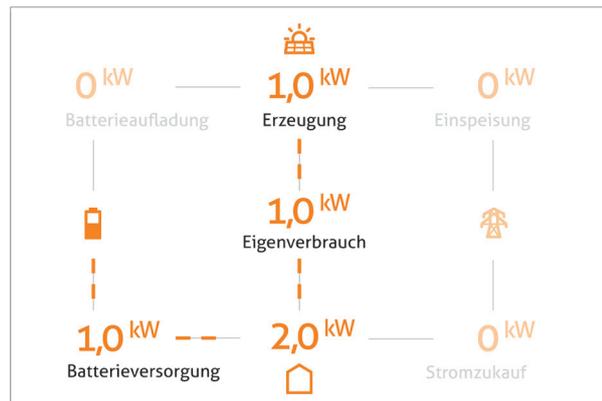
Die hier dargestellte Konstellation ist beispielsweise typisch für einen sonnigen Nachmittag.



Direktversorgung aus PV und Batterie entladen

Die von der PV-Anlage erzeugte Leistung (1,0 kW) ist kleiner als die benötigte Leistung im Haushalt (2,0 kW). MyReserve entlädt die zur Versorgung des Haushalts benötigte Leistung (1,0 kW).

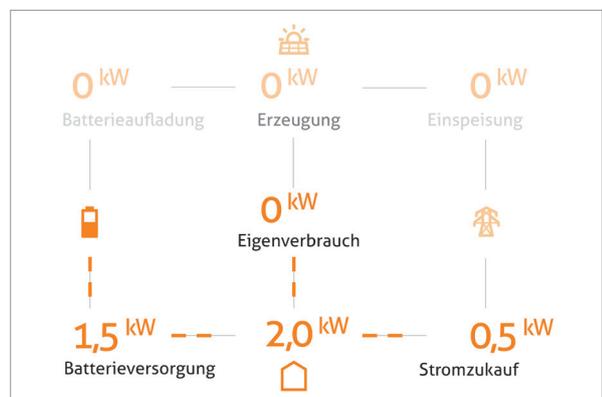
Die hier dargestellte Konstellation ist typisch für einen späten Nachmittag.



Ausschließlich Batterie entladen (Nachtbetrieb)

Wenn durch die PV-Anlage keine Leistung erzeugt werden kann, wird die benötigte Energie primär über den MyReserve bezogen. Nur ein kleiner Teil muss vom Stromanbieter gekauft werden.

Die hier dargestellte Konstellation ist typisch für den Nachtbetrieb.



Sleep Modus (Winterbetrieb)

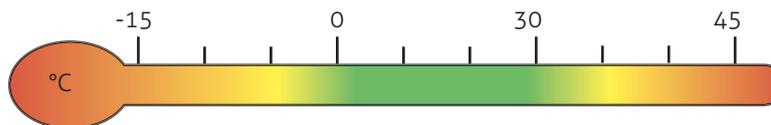
Wenn über einen längeren Zeitraum hinweg keine Energie erzeugt werden kann, z.B. weil Schnee auf der PV-Anlage liegt, begibt sich MyReserve in einen Energiesparmodus, der eine Tiefentladung der Batteriemodule verhindert. Dieser so genannte Sleep Modus dient dem optimalen Schutz der Batteriemodule. Im Zeitraum von 5 Monaten, sind die Batteriemodule problemlos in der Lage, selbstständig wieder in den normalen Betriebsmodus zu wechseln. Wird der Zeitraum von 5 Monaten überschritten, können die Batteriemodule durch einen Serviceeinsatz wieder aktiviert werden.

MyReserve Betrieb

Temperaturverhalten

! HINWEIS

- Uneingeschränkte Entladung für den Haushalt ist im Bereich 0°C bis +30°C gegeben.
- Bei Ladung erfolgt ab +5°C bei abnehmender Temperatur eine stufenweise Drosselung der Leistung.
- Unter -15°C und über +45°C findet kein Betrieb statt.
- Ab +45°C muss mit einer beschleunigten kalendarischen Alterung der Zellen gerechnet werden.



MyReserve wird nicht aktiv gekühlt und ist deshalb wartungsfrei. Es entstehen keine störenden Geräusche und der Betrieb des Speichers benötigt keine zusätzliche Energie durch eine Kühlung. Die MyReserve Command kühlt sich durch die Oberfläche des Alu-Gehäuses und über die Raumtemperatur ab.

Während des Betriebes kann die MyReserve Command eine Temperatur von bis zu 60°C entwickeln.

max. 60° C



Hinweis:
Gerät entwickelt während des Betriebs Wärme.
Note:
During operation this component produces heat.

Status LED-Anzeige am Gerät

MyReserve verfügt auf der Unterseite über eine LED-Anzeige für Status und Performance. Die Anzeige gibt Ihnen jederzeit Aufschluss über den Status Ihres Gerätes sowie den aktuellen Ladezustand. Hinweise zum Verhalten in einem Störfall, das heißt, wenn die Status-LED rot/

gelb oder rot leuchtet, gibt Ihnen das Kapitel „Verhalten bei Fehlern“ auf Seite 19. Die Abbildung zeigt Ihnen die unterschiedlichen möglichen Anzeigen und deren Bedeutung.

	Anzeige		Status
Bluetooth	Status	Performance	
	 blau		betriebsbereit
	 grün		keine Kommunikation zum AC-Sensor*
	 Blinklicht rot/gelb		System startet neu
	 rot/gelb		Störung, manueller Neustart notwendig
	 rot		außer Betrieb, Service notwendig
	 blau		Ladezustand 0 - 20 %
	 blau		Ladezustand 21 - 40 %
	 blau		Ladezustand 41 - 60 %
	 blau		Ladezustand 61 - 80 %
	 blau		Ladezustand 81 - 100 %
	 blau		Gerät wird geladen
	 blau		Gerät wird entladen
Blinklicht			Bluetooth aktiv
			Bluetooth inaktiv

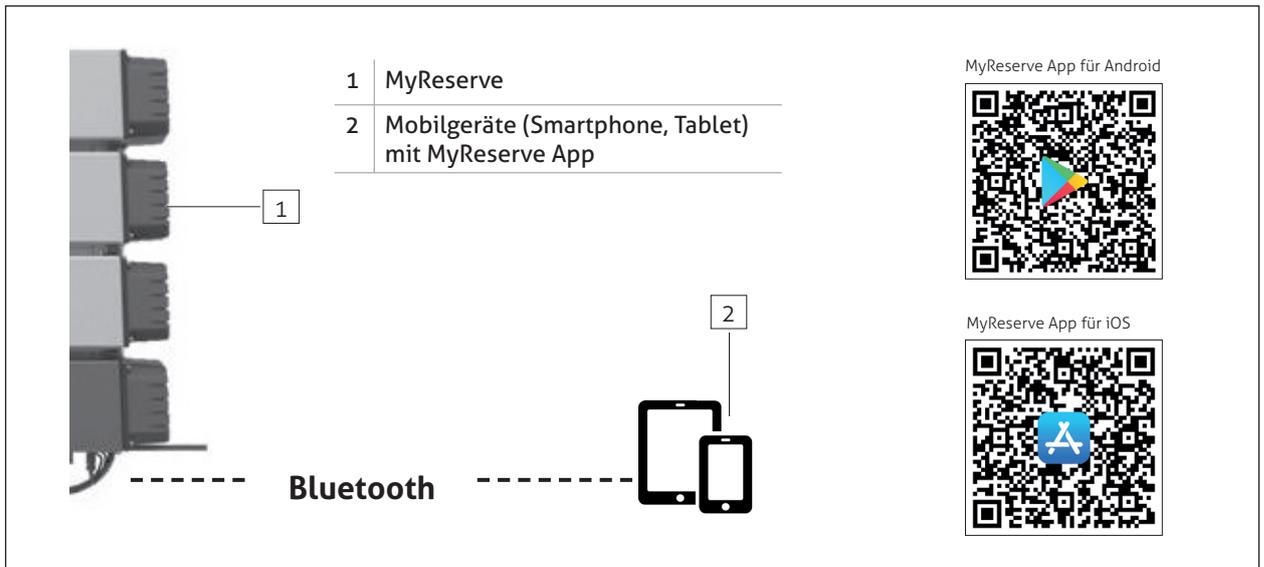
* System arbeitet im selbstgesteuerten Modus, da keine Daten vom AC-Sensor empfangen werden. Laden und Entladen erfolgen nach einer vorgegebenen Strategie. Tagsüber wird geladen, nachts wird entladen. Sobald die Kommunikation mit dem AC-Sensor wiederhergestellt ist, wechselt das System automatisch in den geregelten Normalbetrieb.

MyReserve Monitoring

Es gibt drei Möglichkeiten, wie Sie die Daten des MyReserve einsehen und überwachen können:

1. via Bluetooth per MyReserve App
2. via Netzwerkeinbindung per App und MyReserve Portal (Fernwartungsservice durch SOLARWATT möglich)
3. via Netzwerkeinbindung per EnergyManager von SOLARWATT - Monitoring aller Energieströme im Haushalt und umfangreiches Energiemanagement

Via Bluetooth per MyReserve App



Die MyReserve App ist in Bluetooth Reichweite um den MyReserve für Sie mit folgenden Funktionen nutzbar:

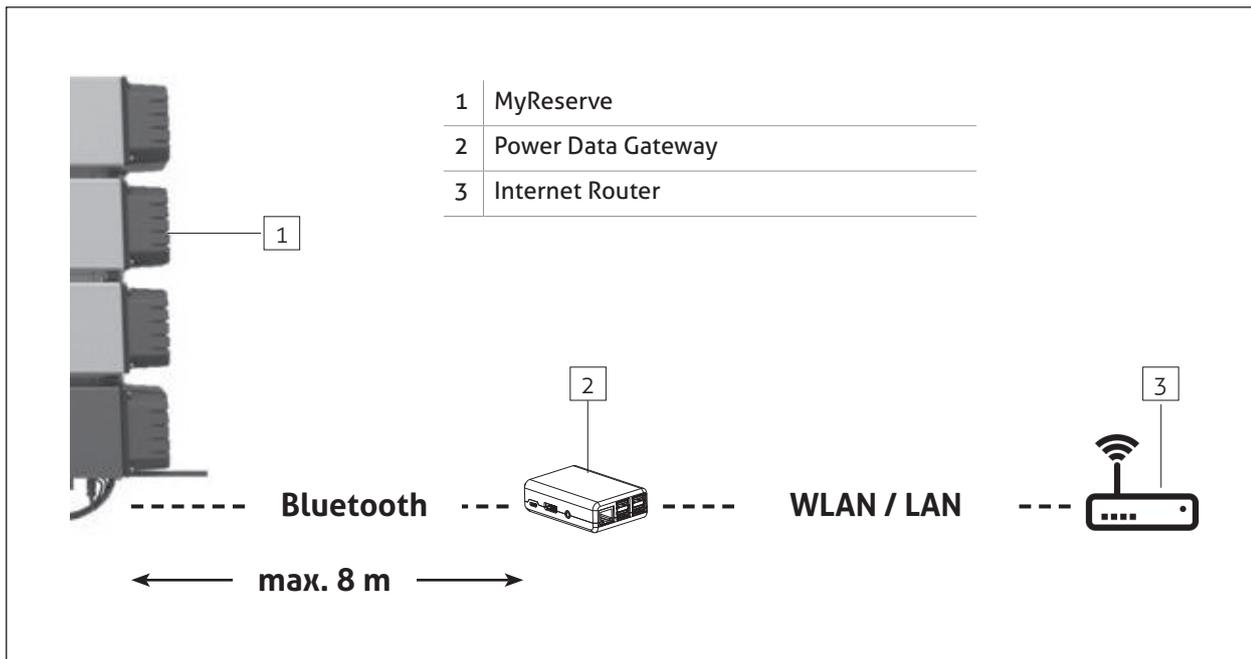
- Visualisierung der Erzeugung des an den MyReserve angeschlossenen PV-Strings
- Visualisierung der Lade- und Entladeleistung des MyReserve
- Visualisierung des SoC (State of Charge = Batterieladestand)
- Visualisierung der Einspeiseleistung bzw. des Bezugs aus dem Netz



! HINWEIS

MyReserve nutzt eine Punkt zu Punkt Verbindung für die Bluetooth Kommunikation. Hierbei erfolgt die Verbindung immer nur zwischen zwei Geräten. Wenn Sie die App an Stelle einer Bluetooth Verbindung über Ihr gesamtes Heimnetzwerk nutzen möchten, muss Ihr Installateur Ihren Speicher an das Power Data Gateway (PDG) anschließen (siehe Erläuterungen auf Seite 17).

Via Netzwerkeinbindung per MyReserve App und MyReserve Portal



Die Netzwerkeinbindung des MyReserve erfolgt über ein Power Data Gateway (PDG). MyReserve Command und PDG werden per Bluetooth Schnittstelle miteinander verbunden.

Außerdem ist die MyReserve App durch die Netzwerkeinbindung in Ihrem gesamten Netzwerk nutzbar.

Zudem können Monitoringdaten von MyReserve über eine Weboberfläche, das **MyReserve Portal** eingesehen werden.

Der Zugang zum Portal erfolgt über die URL:

<https://myreserve.solarwatt.com>

Das MyReserve Portal ermöglicht Ihnen:

- die mobile Visualisierung von MyReserve Daten für unterwegs
- erweiterten Service durch Fernwartung zur schnellen und unkomplizierten Fehleranalyse durch SOLARWATT

Ihr Installateur erläutert Ihnen die Registrierung im MyReserve Portal und teilt Ihnen die dafür notwendige Seriennummer Ihrer MyReserve Command mit. Mit der Registrierung stehen Ihnen auch unsere Datenschutzbestimmungen zur Verfügung. So dass Sie jederzeit sicher sein können, dass Ihre Daten von SOLARWATT streng vertraulich behandelt werden.

! HINWEIS

Die MyReserve App kann nicht gleichzeitig per Bluetooth und Netzwerkverbindung genutzt werden.

QR-Code scannen und
EnergyManager Portal
kennlernen!



Via Netzwerkeinbindung per EnergyManager

Wenn Sie Ihren MyReserve in Verbindung mit dem EnergyManager von SOLARWATT betreiben, können Sie sämtliche Energieflüsse im Haushalt in Echtzeit über das EnergyManager Portal einsehen und auswerten.

Auch MyReserve übermittelt seine Energiedaten wie Stromaufnahme, -entnahme und Ladezustand an den EnergyManager. Das EnergyManager Portal visualisiert diese Daten im Tagesverlauf für den aktuellen Tag sowie auch alle vergangenen Tage. Das heißt, Sie erhalten jederzeit und überall detaillierte Informationen zu Stromerzeugung, Stromverbrauch, Ladung und Entladung Ihres Gerätes.

Über den oben abgedruckten QR-Code oder über die Website www.solarwatt.de, Menüpunkt Energiemanagement können Sie das EnergyManager Portal kennenlernen und testen.

Fragen Sie Ihren SOLARWATT Installateur! Er richtet Ihnen den Zugang zum EnergyManager Portal ein.



Verhalten bei Fehlern

Sollte MyReserve in Störung gehen signalisiert die Status LED dies durch rot/gelbes oder rotes Leuchten. Bei bestimmten Fehlercodes besteht eine Fehlerbehebung unter Umständen bereits darin, nach Rücksprache mit Ihrem Installateur, das System manuell neu zu starten. Unterbrechen Sie dazu die AC-Spannungsversorgung des

MyReserve indem Sie den Netzstecker am MyReserve Command abstecken, 60 Sekunden warten und wieder einstecken.

Die Abbildung zeigt Ihnen die Bedeutung der verschiedenen Fehlercodes.

Bluetooth	Anzeige		Bedeutung
	Status	Performance	
	 blau		betriebsbereit
	 grün	beliebiger Ladezustand	keine Kommunikation zum AC-Sensor*
	 Blinklicht rot/gelb		System startet neu
	 rot/gelb		Störung, manueller Neustart notwendig
	 rot		außer Betrieb, Service notwendig
	 rot/gelb		Relaisfehler: manueller Neustart/Service notwendig
	 rot/gelb		BMS Fehler: manueller Neustart/Service notwendig
	 rot/gelb		MyReserve Command Fehler: manueller Neustart/Service notwendig
	 rot		Service notwendig
	 rot		CAN-Bus Fehler: kurzgeschlossen, CAN Verkabelung prüfen/Neustart

* System arbeitet im selbstgesteuerten Modus, da keine Daten vom AC-Sensor empfangen werden. Laden und Entladen erfolgen nach einer vorgegebenen Strategie. Tagsüber wird geladen, nachts wird entladen. Sobald die Kommunikation mit dem AC-Sensor wiederhergestellt ist, wechselt das System automatisch in den geregelten Normalbetrieb.

HINWEIS

Durch das Zusammenwirken des Gesamtsystems, können unter Umständen auch mehrere Fehlercodes gleichzeitig angezeigt werden. Entsprechend setzt sich der Fehlercode dann aus mehreren Fehleranzeigen zusammen.

HINWEIS

Nach einem Neustart des Speichers erfolgt eine Initialisierung mit Kalibrierung und Überprüfung der Startbedingungen (es muss einmalig ein PV-Überschuss gemessen werden). Eine Entladung erfolgt unter Umständen erst am darauffolgenden Tag, nachdem der Speicher einen Mindestüberschuss an PV-Energie ermittelt hat.

Kritische Zustände

In folgenden kritischen Fällen öffnen Sie ein Fenster, verlassen Sie umgehend den Installationsort, schließen Sie die Tür und informieren Sie die Feuerwehr.

Wenden Sie sich anschließend bitte an unsere Hotline +49 351 / 8895-333.



Warnung vor Gefahren durch Batterien



Warnung vor feuergefährlichen Stoffen



Warnung vor explosionsgefährlichen Stoffen

- Elektrolyt tritt aus
- Starker stechender Geruch
- Rauchentwicklung -> Feuerwehr informieren
- Batteriespeicher brennt -> Feuerwehr informieren

Verlassen Sie umgehend den Installationsort und rufen Sie die Notfall-Hotline an.

112

GEFAHR



Defekte Batterien können gesundheitsschädigende und lebensgefährliche Gefährdungen hervorrufen.

Sollten Sie eine oder mehrere defekte Batteriemodule vorfinden, bei denen Elektrolyt entweicht und/oder ein unangenehmer Geruch auftritt, wenden Sie sich umgehend an SOLARWATT.

Nähern Sie sich keinesfalls den Batteriemodulen.

Defekte Batterien können Explosionen hervorrufen. Es besteht Gefahr für Leib und Leben.



Hinweise zur Brandbekämpfung

Für den Fall, dass die Batterie einem Feuer ausgesetzt wird und brennt, informieren Sie bitte umgehend die Feuerwehr. Darüber hinaus ist folgendes zu beachten:

Die Hauptverbrennungsprodukte der Batterie sind Kohlendioxid (CO₂) und Wasserdampf (H₂O). In deutlich geringeren Mengen werden Kohlenmonoxid (CO), Fluss-

säure (HF) und andere gasförmige Zwischenprodukte freigesetzt. Zusätzlich sind Stäube von Nickeloxid, Kobaltoxid, Manganoxid (bei NMC Zellen) zu berücksichtigen.

Ungeeignete Löschmittel: Wasserstrahl, Löscher Typ D

Geeignete Löschmittel: Sand, trockene Löschpulver, Kohlendioxid, Metallbrandlöscher Typ PM12i.

Hinweise bei Löschmaßnahmen

- Solange die Batterie noch nicht überhitzt ist, kann das System -unter Beachtung des folgenden Warnhinweises- mit Kohlendioxid oder alternativ mit einem Wasserstrahl gekühlt werden.
- Beim Löschen mit Wasser oder anderen elektrisch leitenden Löschmitteln sowie beim direkten Berühren von freigelegten Metallteilen und Kabeladern besteht die Gefahr eines elektrischen Schlags durch Gleichspannung bis 900 V und Wechselspannung bis zu 230 V.
- Atmen Sie Dämpfe nicht ein bzw. verwenden Sie ein umluftunabhängiges Atemschutzgerät. Tragen Sie wenn möglich einen Vollschutzanzug.
- Der Heizwert der Batterie beträgt ca. 140 MJ.

FAQ

Was mache ich wenn das Ende der Lebenszeit der Batteriemodule erreicht ist?

Wenden Sie sich an Ihren von SOLARWATT zertifizierten Installateur. Um die kostenfreie Entsorgung der Batterien kümmert sich dann SOLARWATT.

Wichtig: Die Batteriemodule dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden.

Kann MyReserve gezielt PV-Erzeugungsspitzen in der Mittagszeit speichern?

Der MyReserve Batteriespeicher arbeitet mit einem selbstlernenden intelligenten Algorithmus, welcher Energieerzeugung und Energieverbrauch im Haushalt verarbeitet. MyReserve lernt damit, wann und wie viel Energieüberschüsse zur Batterieladung zur Verfügung stehen. Die Ladung erfolgt dabei besonders batterieschonend, indem die Vollladung verteilt über den Tag erfolgt und zum Sonnenuntergang abgeschlossen ist. Dadurch wird die Lebensdauer der Batterien maximiert. Sollten noch weitere Energieüberschüsse wie typischerweise zur Mittagszeit zur Verfügung stehen, empfiehlt es sich, den intelligenten Einspeiseoptimierer des EnergyManagers zu aktivieren und automatisch elektrische Verbraucher wie Heizstäbe oder Poolpumpen zuzuschalten.

Wenn MyReserve ausfällt, wird dann die Energieproduktion der Photovoltaik-Anlage unterbrochen?

Nein. Die Photovoltaik-Anlage funktioniert in den meisten Fällen weiterhin. Erst bei Freischaltung über den am MyReserve Speicher integrierten DC-Trennschalter, erfolgt eine Trennung von PV-Anlage und PV-Wechselrichter.

Was ist die Initialisierung des MyReserve?

Nach Erstinbetriebnahme/Neuinbetriebnahme und Öffnung der Batterie-Relais des MyReserve erfolgt eine Initialisierung zur Prüfung der minimalen Einschaltbedingungen. Die Initialisierung ist abgeschlossen, wenn folgende Bedingungen gleichzeitig und ununterbrochen für mindestens 30 sec erfüllt sind: Spannung am angeschlossenen PV-String >120 V, Strom am angeschlosse-

nen PV-String >0.3 A, vom AC-Sensor gemessene Leistung (Einspeisung) >100 W.

Erst nach erfolgreicher Initialisierung wird MyReserve das LADEN bzw. ENTLADEN zulassen.

Hinweis: MyReserve öffnet die Batterie-Relais sobald die nutzbare Energie vollständig entladen wurde. Bei geöffneten Batterie-Relais wird der Energie-Eigenverbrauch des Speichersystems auf ein Minimum begrenzt.

Nach welchem Algorithmus wird MyReserve geladen?

Li-Ionenbatterien altern schneller, wenn sie vollgeladen sind. Zur Optimierung der Lebensdauer setzt MyReserve deshalb einen selbstlernenden Lade-Algorithmus ein, welcher die Batterien erst kurz vor Sonnenuntergang vollständig auflädt. Dies führt unter Umständen dazu, dass MyReserve noch nicht die ersten Energie-Überschüsse in den Morgenstunden zur Ladung einsetzt.

Zeigt MyReserve manchmal keinen eindeutigen Betriebszustand?

Der Betriebszustand für LADUNG/ ENTLADUNG wird durch ein pulsierendes Lauflicht der PERFORMANCE-LED angezeigt. Bei 0% - 20% Ladestand leuchtet nur die erste PERFORMANCE-LED, weswegen kein Lauflicht zur Unterscheidung von LADUNG/ ENTLADUNG visualisiert wird.

Ist eine Zwangsladung der Batteriemodule während des Winters notwendig?

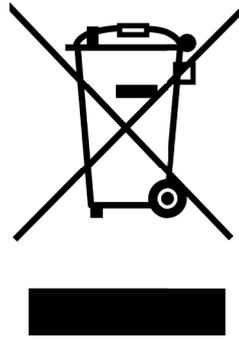
Wenn über einen längeren Zeitraum hinweg keine Leistung erzeugt werden kann, z.B. weil Schnee auf der PV-Anlage liegt, begibt sich MyReserve in einen Energiesparmodus, der eine Tiefenentladung der Batteriemodule verhindert. Dieser so genannte Sleep Modus dient dem optimalen Schutz der Batteriemodule. Im Zeitraum von 5 Monaten, sind die Batteriemodule problemlos in der Lage, selbstständig wieder in den normalen Betriebsmodus zu wechseln. Wird der Zeitraum von 5 Monaten überschritten, können die Batteriemodule durch einen Serviceeinsatz wieder aktiviert werden.

Entsorgung

MyReserve darf nicht über den Hausmüll entsorgt werden. Im besonderen Maße ist auf die umweltgerechte Entsorgung der Batteriemodule MyReserve Pack zu achten.

Wenden Sie sich im Falle einer Entsorgung an ihren zertifizierten Installateur, welcher die Demontage des Speichersystems durchführt und sich mit SOLARWATT in Verbindung setzt, um die Abholung sowie Entsorgung der Batteriemodule zu organisieren.

Die hierfür anfallenden Entsorgungskosten übernimmt SOLARWATT.



HINWEIS ZUR REKLAMATION

Sollten Sie trotz der hohen Qualität unserer Produkte einen Grund zur Beanstandung haben, wenden Sie sich bitte direkt an Ihren Fachinstallateur oder an:

SOLARWATT GmbH | Maria-Reiche-Str. 2a | 01109 Dresden | Germany
Tel. + 49 351 8895-0 | Fax + 49 351 8895-100 | info@solarwatt.de
Zertifiziert nach ISO 9001, 14001 und 50001 | BS OHSAS 18001:2007

