

# Herstellereklärung

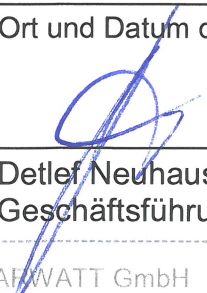
## Richtlinie des Freistaates Thüringen zur Förderung des Eigenstromverbrauchs „Solar Invest“


Hiermit bestätigt die Firma SOLARWATT GmbH, dass das Batteriespeichersystem SOLARWATT MyReserve die Fördervoraussetzungen gemäß Unterpunkt 2.3a der Förderbedingungen wie folgt erfüllt:

Fördervoraussetzung		Anhang
1	Mit diesem Wechselrichtertyp kann die maximale Leistungsabgabe der Photovoltaikanlage am Netzanschlusspunkt auf 60 Prozent der installierten Leistung der Photovoltaikanlage reduziert werden.	A1
2	Die Wechselrichter der im Rahmen dieser Richtlinie geförderten Systeme verfügen über eine geeignete elektronische und offen gelegte Schnittstelle zur Fernparametrierung, durch die eine Neueinstellung der Kennlinien für die Wirk- und Fernparametrierung, durch die eine Neueinstellung der Kennlinien für die Wirk- und Blindleistung in Abhängigkeit von den Netzparametern Spannung und Frequenz bei Bedarf möglich ist.	A2
3	Die Wechselrichter der im Rahmen dieser Richtlinie geförderten Systeme verfügen über eine geeignete und offen gelegte Schnittstelle zur Fernsteuerung. Ein Eingriff in das System des Anlagenbetreibers über diese Schnittstellen bedarf grundsätzlich seiner Zustimmung.	
4	Die zum Zeitpunkt der Inbetriebnahme existierenden gültigen Anwendungsregeln und Netzanschlussrichtlinien für Batteriespeicher sind durch die geförderten Anlagen einzuhalten.	A3
5	Die elektronischen Schnittstellen des Batteriemagementsystems und die verwendeten Protokolle sind zum Zweck der Kompatibilität mit Austauschbatterien des gleichen oder anderer Hersteller offenzulegen.	A4
6	Für die Batterien des Batteriespeichersystems liegt eine Zeitwertersatzgarantie für einen Zeitraum von mindestens acht Jahren vor. Hierbei wird bei Defekt der Batterien der Zeitwert der Batterien ersetzt. Der Zeitwert berechnet sich anhand einer über den Zeitraum von mindestens acht Jahren linear angenommenen jährlichen Abschreibung. Die Zeitwertersatzgarantie ist vom Händler/Hersteller dem Käufer des Batteriesystems gegenüber zu garantieren, der über eine geeignete Versicherungslösung, deren Kosten der Händler/Hersteller trägt, zu gewährleisten.	A5
7	Der sichere Betrieb des Batteriespeichersystems und der Batterie ist durch die Einhaltung geeigneter Normen zu gewährleisten.	A6
8	Die ordnungsgemäße und sichere Inbetriebnahme ist durch eine geeignete Fachkraft zu bestätigen und nachzuweisen.	-

Dresden, 01.12.2016

Ort und Datum der Ausstellung

  
 Detlef Neuhaus  
 Geschäftsführung (CEO)

  
 Carsten Bovenschen  
 Geschäftsführung (CFO)

## Anhang A1 - Leistungsbegrenzung

### Herstellereklärung zur Leistungsabgabe der Photovoltaikanlage am Netzanschlusspunkt


Mit dem PV-Speichersystem des Typs SOLARWATT MyReserve kann sichergestellt werden, dass die ins Netz eingespeiste Leistung der angeschlossenen PV-Anlage am Netzanschlusspunkt auf einen einstellbaren Wert von 60 Prozent ihrer installierten Leistung begrenzt wird. Bei einer Einspeiseleistung am Netzanschlusspunkt größer 60 Prozent der installierten Leistung wird die PV-Leistung am Wechselrichter Ausgang soweit abgeregelt, dass die eingestellte Leistung am Netzanschlusspunkt nicht überschritten wird. Die Regelung erfolgt innerhalb des nach VDE-AR-N 4105 vorgegebenen 10-Minuten-Mittelwertes.


Diese Erklärung gilt unter folgenden Voraussetzungen:

- Alle hierfür notwendigen Installationsmaßnahmen wie z.B. die Leistungsmessung am Netzanschlusspunkt wurden gemäß der Installationsanleitung aufgebaut und geprüft.
- Das System wurde für die 60 Prozent Wirkleistungsbegrenzung entsprechend der Installationsanleitung statisch am PV-Wechselrichter konfiguriert oder optional über den Einspeiseregler des SOLARWATT Energy Managers dynamisch geregelt.
- Die Fachunternehmererklärung wurde vollständig ausgefüllt und liegt vor.

Dresden, 01.12.2016

Ort und Datum der Ausstellung

  
\_\_\_\_\_  
Detlef Neuhaus  
Geschäftsführung (CEO)

  
\_\_\_\_\_  
Carsten Bovenschen  
Geschäftsführung (CFO)

## Anhang A2 - Fernsteuerung und Fernparametrierung

### Herstellereklärung zur Existenz und Offenlegung der Systemschnittstellen zur Fernsteuerung und Fernparametrierung

Die mit dem SOLARWATT MyReserve kompatiblen PV-Wechselrichter bieten eine Schnittstelle, die in einer geeigneten Infrastruktur zum Zwecke der Fernparametrierung, durch die eine Neueinstellung der Kennlinien für die Wirk- und Blindleistung in Abhängigkeit von den Netzparametern Spannung und Frequenz bei Bedarf möglich ist, verwendet werden kann. Eine Beschreibung der Schnittstelle kann unter der Internetadresse des jeweiligen PV-Wechselrichterherstellers bezogen werden.


Das PV-Speichersystem des Typs SOLARWATT MyReserve bietet eine Schnittstelle gemäß CAN-Bus (Controller Area Network), die in einer geeigneten Infrastruktur zum Zwecke der Fernsteuerung verwendet werden kann.


Sowohl die Fernparametrierung als auch die Fernsteuerung sind vor Zugriff unberechtigter Personen geschützt.

Eine Beschreibung der Schnittstelle kann unter folgender E-Mail-Adresse [info@solarwatt.de](mailto:info@solarwatt.de) bezogen werden.

Dresden, 01.12.2016

Ort und Datum der Ausstellung

  
\_\_\_\_\_  
Detlef Neuhaus  
Geschäftsführung (CEO)

  
\_\_\_\_\_  
Carsten Bovenschen  
Geschäftsführung (CFO)

## Anhang A3 - Einhaltung der gültigen Netzanschlussrichtlinien

### Herstellererklärung zum Einhalten der derzeit gültigen Netzanschlussbedingungen für PV-Speichersysteme

Hiermit bestätigt die Firma SOLARWATT GmbH, dass das PV-Speichersystem des Typs SOLARWATT MyReserve die Anforderungen der technischen Hinweise des FNN für Eigenerzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz vollständig erfüllt. Das SOLARWATT MyReserve PV-Speichersystem wird parallel in den PV-String zwischen PV-Anlage und PV-Wechselrichter installiert, weswegen kein Konformitätsnachweis nach VDE-AR-N 4105 vorgehalten werden muss.

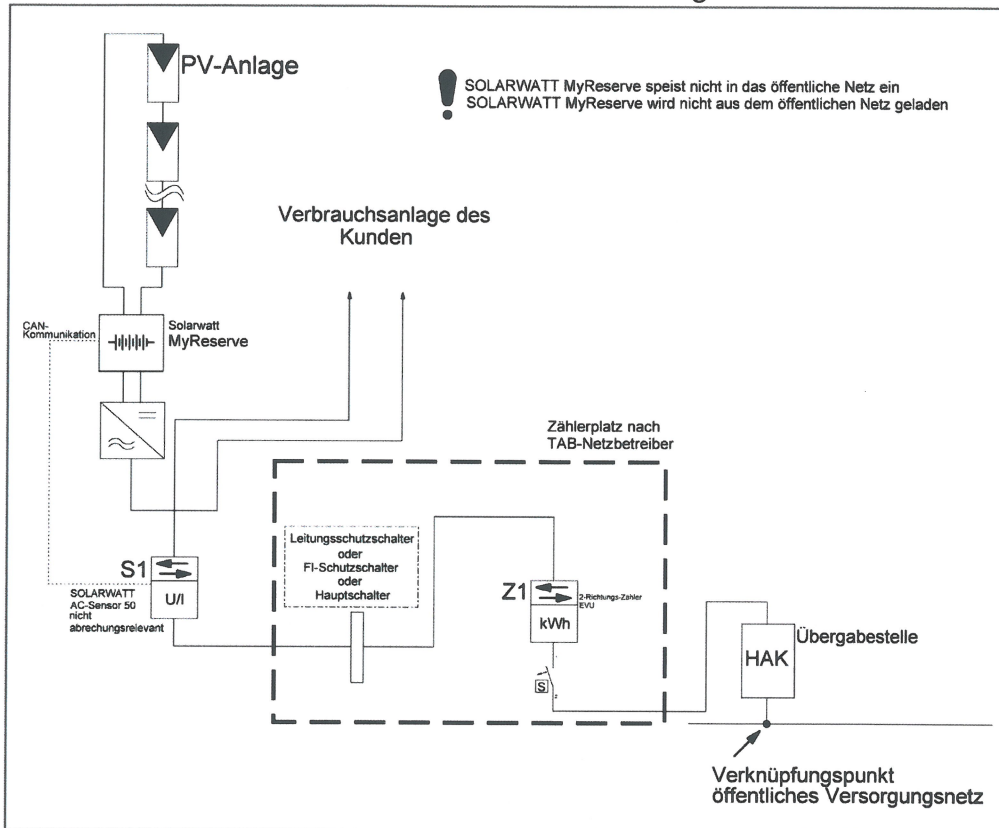



Abb.: Schema – Anlagenanbindung SOLARWATT MyReserve

Der für eine Anmeldung beim Versorgungsnetzbetreiber notwendige Prüfbericht und Konformitätsnachweis nach VDE-AR-N 4105 des jeweils verwendeten PV-Wechselrichters kann unter der Internetadresse des PV-Wechselrichter-Herstellers heruntergeladen werden.

Dresden, 01.12.2016

Ort und Datum der Ausstellung

  
Detlef Neuhaus  
Geschäftsführung (CEO)

  
Carsten Bovenschen  
Geschäftsführung (CFO)

## Anhang A4 - Elektronische Schnittstelle zum Batteriemangement / verwendbare Batterien

### Herstellereklärung

- zur elektronischen Schnittstelle des Batteriemangementssystems,
- des verwendeten Protokolls bei Batteriesteller sowie
- der verwendbaren Batterien.

Das PV-Speichersystem des Typs SOLARWATT MyReserve kann mit Li-Ionen Batterien betrieben werden.

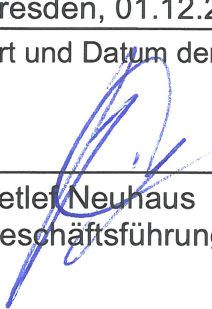
Das PV-Speichersystem des Typs SOLARWATT MyReserve bietet eine Schnittstelle gemäß CAN-Bus (Controller Area Network).

Batterien folgenden Typen sind für das PV-Speichersystem geeignet: SOLARWATT MR Pack 2.2

Dresden, 01.12.2016

Ort und Datum der Ausstellung

\_\_\_\_\_  
Detlef Neuhaus  
Geschäftsführung (CEO)



\_\_\_\_\_  
Carsten Bovenschen  
Geschäftsführung (CFO)



## Anhang A5 - Zeitwertgarantie für die Batterie

### Herstellereklärung zur Zeitwertgarantie für die Batterie über mindestens 8 Jahre

Für das PV-Speichersystem SOLARWATT MyReserve wird für die enthaltenen Batteriemodule vom Typ SOLARWATT MR Pack 2.2 eine Vollersatzgarantie für 10 Jahre abgegeben. Die genauen Garantiebedingungen werden mit den Geräten ausgeliefert und können unter folgender Internetadresse [www.solarwatt.de](http://www.solarwatt.de) eingesehen werden.

Dresden, 01.12.2016

Ort und Datum der Ausstellung

  
\_\_\_\_\_  
Detlef Neuhaus  
Geschäftsführung (CEO)

  
\_\_\_\_\_  
Carsten Bovenschen  
Geschäftsführung (CFO)

## Anhang A6 Sicherheitskonzept für das Batteriesystem

### Herstellereklärung zum Sicherheitskonzept für den Betrieb vom Batteriewechselrichter zusammen mit einer Batterie bzw. einem Batteriesystem

Das Sicherheitskonzept umfasst nachstehende Bereiche und berücksichtigt mögliche Gefährdungen durch das PV-Speichersystem oder seine Komponenten vor, nach und während des Betriebs zum Zwecke der Sicherheit von Mensch, Umwelt und Sachwerten.

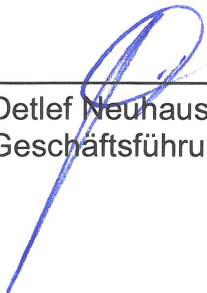
- A – Lagerung, Transport, Handling
- B – Aufstellort
- C – Installation (mechanisch und elektrisch)
- D – Inbetriebnahme
- E – Betrieb und Wartung
- F – Instandsetzung
- G – Entsorgung


Alle relevanten Anweisungen dazu sind in der zum Lieferumfang dazugehörenden Bedienungsanleitung zu finden.

SOLARWATT MyReserve erfüllt die in der EG-Konformitätserklärung aufgeführten Normen bezüglich der Niederspannungsrichtlinie, Elektromagnetischer Verträglichkeit und Stoffverbote. Die EG-Konformitätserklärung kann über die Internetadresse [www.solarwatt.de](http://www.solarwatt.de) abgerufen werden. Darüber hinaus wurde das Stromspeichersystem gemäß dem neuen Sicherheitsleitfaden Li-Ionen-Hausspeicher Version 1.0 zertifiziert.

Dresden, 01.12.2016

Ort und Datum der Ausstellung

  
\_\_\_\_\_  
Detlef Neuhaus  
Geschäftsführung (CEO)

  
\_\_\_\_\_  
Carsten Bovenschen  
Geschäftsführung (CFO)