

# Herstellereklärung für Komponenten zum KfW-Förderprodukt Erneuerbare Energien „Speicher“ 2016

Hiermit bestätigt die Firma ...SOLARWATT GmbH....., dass  
 PV-Wechselrichter des Typs\* ...kompatibel zu allen gängigen PV-Wechselrichtern,  
~~Batterie-Wechselrichter des Typs\* ...nicht zutreffend.....~~,  
 Systemsteuerung des Typs\* .....SOLARWATT MyReserve.....,  
 Batteriemangement des Typs\* ...SOLARWATT MyReserve.....,  
 Batteriespeicher des Typs\* ...SOLARWATT MyReserve.....,

die unten aufgeführten Voraussetzungen bei der Installation eines aus Komponenten  
 verschiedener Hersteller aufgebauten Gesamtsystems erfüllt.

Fördervoraussetzungen		Anhang
1	Mit diesem System kann die maximale Leistungsabgabe der Photovoltaikanlage am Netzanschlusspunkt auf 50 Prozent der installierten Leistung der Photovoltaikanlage reduziert werden.	A1
2	Dieser Wechselrichtertyp ist verwendbar in PV -Batteriespeichersystemen und verfügt über eine geeignete elektronische und offen gelegte Schnittstelle zur Fernparametrierung, durch die eine Neueinstellung der Kennlinien für die Wirk- und Blindleistung in Abhängigkeit von den Netzparametern Spannung und Frequenz bei Bedarf möglich ist, und über eine geeignete und offen gelegte Schnittstelle zur Fernsteuerung.	A2
3	Die zum Zeitpunkt des Inverkehrbringens existierenden gültigen Anwendungsregeln, Netzanschlussrichtlinien und Normen für den Netzanschluss von Photovoltaikanlagenanlagen mit Batteriespeichern werden eingehalten.	A3
4	Die elektronischen Schnittstellen des Batteriemangementssystems und die verwendeten Protokolle sind zum Zweck der Kompatibilität mit Austauschbatterien des gleichen Herstellers offengelegt.	A4
5	Für die Batterien des Batteriespeichersystems liegt eine Garantie für einen Zeitraum von 10 Jahren vor.	A5
6	Der sichere Betrieb des Batteriespeichersystems und der Batterie ist durch die Einhaltung der allgemein anerkannten Regeln der Technik (z.B. Normen) gewährleistet. Die Installation des SOLARWATT MyReserve Speichersystems ist ausschließlich geschulten Fachinstallateuren gestattet.	A6

# Herstellereklärung für Komponenten zum KfW-Förderprodukt Erneuerbare Energien „Speicher“ 2016

Die einzelnen Komponenten erfüllen dabei mindestens nachstehende Voraussetzungen; je nach PV-Speichersystem müssen dabei nicht alle aufgeführten Komponenten zum Einsatz kommen:

Komponente / Fördervoraussetzung Nr.	1	2	3	4	5	6
PV-Wechselrichter		(x)*				
Batteriewechselrichter (entfällt)						
Systemsteuerung	x					x
Batteriemanagement				x		x
Batteriespeicher			x		x	x

\*Herstellereklärung für den PV-Wechselrichter bezüglich einer geeigneten, offengelegten Schnittstelle zur Fernparametrierung ist bei dem jeweiligen Wechselrichter Hersteller anzufragen.

Dresden, 03.03.2016

Ort und Datum der Ausstellung



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



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

# Anhang: Herstellererklärung für Komponenten zum KfW-Förderprodukt Erneuerbare Energien „Speicher“ 2016

## Anhang A1 - Leistungsbegrenzung

### Herstellererklärung 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 50 Prozent ihrer installierten Leistung begrenzt wird. Bei einer Einspeiseleistung am Netzanschlusspunkt größer 50 Prozent der installierten Leistung wird die PV-Leistung am Wechselrichterausgang 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 50 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, 03.03.2016  
SOLARWATT GmbH



Detlef Neuhaus  
Geschäftsführung (CEO)



Carsten Bovenschen  
Geschäftsführung (CFO)

# Anhang: Herstellererklärung für Komponenten zum KfW-Förderprodukt Erneuerbare Energien „Speicher“ 2016

## Anhang A2 - Fernsteuerung und Fernparametrierung

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

Der SOLARWATT MyReserve ist mit allen gängigen PV-Wechselrichtern kompatibel. Zur Fernparametrierung und Fernsteuerung muss eine am PV-Wechselrichter vorhandene Schnittstelle verwendet werden, welche eine Neueinstellung der Kennlinien für die Wirk- und Blindleistung in Abhängigkeit von den Netzparametern Spannung und Frequenz bei Bedarf ermöglicht. Eine Beschreibung der Schnittstelle kann unter der Internetadresse des jeweiligen PV-Wechselrichterherstellers bezogen werden.

Dresden, 03.03.2016  
SOLARWATT GmbH



Detlef Neuhaus  
Geschäftsführung (CEO)



Carsten Bovenschen  
Geschäftsführung (CFO)

# Anhang: Herstellererklärung für Komponenten zum KfW-Förderprodukt Erneuerbare Energien „Speicher“ 2016

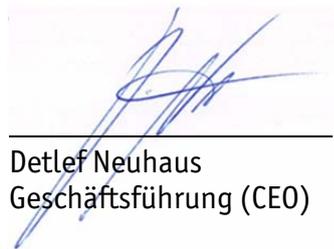
## Anhang A3 - Einhaltung der gültigen Netzanschlussrichtlinien

### 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.

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, 03.03.2016  
SOLARWATT GmbH



---

Detlef Neuhaus  
Geschäftsführung (CEO)



---

Carsten Bovenschen  
Geschäftsführung (CFO)

# Anhang: Herstellererklärung für Komponenten zum KfW-Förderprodukt Erneuerbare Energien „Speicher“ 2016

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

### Herstellererklärung

- zur elektronischen Schnittstelle des Batteriemangementsystems,
- 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 Typs sind für das PV-Speichersystem geeignet: SOLARWATT MR Pack 2.2

Dresden, 03.03.2016  
SOLARWATT GmbH



---

Detlef Neuhaus  
Geschäftsführung (CEO)



---

Carsten Bovenschen  
Geschäftsführung (CFO)

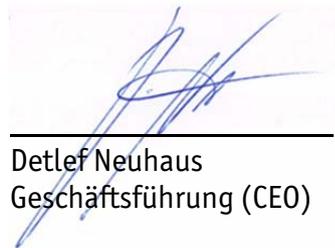
# Anhang: Herstellererklärung für Komponenten zum KfW-Förderprodukt Erneuerbare Energien „Speicher“ 2016

## Anhang A5 - Garantie für die Batteriemodule

### Herstellererklärung zur Garantie für die Batteriemodule über 10 Jahre

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

Dresden, 03.03.2016  
SOLARWATT GmbH



---

Detlef Neuhaus  
Geschäftsführung (CEO)



---

Carsten Bovenschen  
Geschäftsführung (CFO)

# Anhang: Herstellererklärung für Komponenten zum KfW-Förderprodukt Erneuerbare Energien „Speicher“ 2016

## Anhang A6 - Sicherheitskonzept für das Batteriesystem

### Herstellererklärung zum sicheren Betrieb des Batteriespeichersystems und der Batterie

Hiermit bestätigt die SOLARWATT GmbH, dass der sichere Betrieb des Batteriespeichersystems SOLARWATT MyReserve durch die Einhaltung der nachfolgend aufgeführten Normen und Standards gewährleistet wird.

Zertifizierungen und Standards	
Durch akkreditierte Labore geprüft nach	Sicherheitsleitfaden Lithium-Ionen-Heimspeicher Version 1.0
	E DIN EN 62619:2014
	UN38.3
	DIN EN 50272-1:2011
	E DIN EN 61427:2014 Teil 2
	DIN EN 62109-1:2011
	DIN EN 61000-6-1:2007
	DIN EN 61000-6-3:2011
konform zu	CE (EMV, NSR, RoHS)
	KIT Kurzcheckliste für Li-Ionenheimspeicher (150 Punkte)
	FNN Dokument „Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz“

Dresden, 03.03.2016  
SOLARWATT GmbH



---

Detlef Neuhaus  
Geschäftsführung (CEO)



---

Carsten Bovenschen  
Geschäftsführung (CFO)