

## Anlage zum Antrag auf Gewährung einer Zuwendung im Rahmen der VwV netzdienliche PV-Batteriespeicher des Ministeriums für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft

### Händler- oder Herstellererklärung für Komplettsysteme

Diese Herstellererklärung ist ausschließlich für **Komplettsysteme**, das heißt Batteriespeichersysteme zur Nutzung in Verbindung mit Photovoltaikanlagen, bestehend aus Batteriespeicher, Batteriemangement, Systemsteuerung und Wechselrichter anwendbar<sup>1</sup>.

Hiermit bestätigt die Firma

**FENECON GmbH**

Commercial 30 - Serie, Commercial 50 - Serie, Industrial Serie, Pro AC GW - Serie, BYD Commercial

dass das PV-Speichersystem des Typs

die unten aufgeführten Fördervoraussetzungen erfüllt.

Somit sind die produktseitigen Fördervoraussetzungen der Verwaltungsvorschrift des Ministeriums für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft über die Förderung netzdienlicher Photovoltaik-Batteriespeicher erfüllt.

Fördervoraussetzungen	Anhang
<input type="checkbox"/> Die Pflicht nach § 9 Absatz 2 Satz 1 Nummer 1 bzw. § 9 Absatz 2 Satz 1 Nummer 2 Erneuerbare-Energien-Gesetz - EEG 2021 (ferngesteuerte Reduzierung der Einspeiseleistung bei Netzüberlastung durch Netzbetreiber) wird erfüllt.	A1
<input type="checkbox"/> Mit dem PV-Speichersystem kann die maximale Leistungsabgabe der Photovoltaikanlage am Netzanschlusspunkt bei PV-Anlagen ≤ 25 kWp auf 50 % der installierten Leistung der Photovoltaikanlage reduziert werden.	A1
<input checked="" type="checkbox"/> Die Wechselrichter des PV-Batteriespeichersystems verfügen 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
<input checked="" type="checkbox"/> Die zum Zeitpunkt der Inbetriebnahme existierenden gültigen Anwendungsregeln und Netzanschlussrichtlinien (VDE-AR-N 4105 „Erzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz“ mit den Ergänzungen und Hinweisen des VDE FNN bezüglich Speicher, insbesondere der FNN-Hinweis „Anschluss und Betrieb von Speichern am Niederspannungsnetz.“) für den Netzanschluss von PV-Anlagen mit Batteriespeichern werden eingehalten.	A3
<input checked="" type="checkbox"/> Die elektronischen Schnittstellen des Batteriemangementsystems und die verwendeten Protokolle sind zum Zweck der Kompatibilität mit Austauschbatterien des gleichen oder anderer Hersteller offengelegt.	A4
<input checked="" type="checkbox"/> Für die Batterien des Batteriespeichersystems liegt eine Zeitwertersatzgarantie für einen Zeitraum von 10 Jahren vor. Hierbei wird bei Defekt der Batterien der Zeitwert der Batterien ersetzt. Der Zeitwert berechnet sich anhand einer über den Zeitraum von 10 Jahren linear angenommenen jährlichen Abschreibung.	A5
<input checked="" type="checkbox"/> Der sichere Betrieb des Batteriespeichersystems und der Batterie ist durch die Einhaltung geeigneter Normen gewährleistet. Sicherheitsanforderungen, welche nicht durch Normen abgedeckt sind, werden entsprechend dem Stand der Technik durch Herstellervorgaben beschrieben. Diese gehen aus dem Sicherheitskonzept des Herstellers im Anhang hervor.	A6

Deggendorf, 27.04.2021

Ort und Datum

**FENECON GmbH**  
Brunnwiesenstr. 4 • 94469 Deggendorf  
Telefon: +49 994 648800-00 • Fax: -09  
info@fenecon.de • www.fenecon.de

<sup>1</sup> Wird ein Gesamtsystem aus Komponenten von verschiedenen Herstellern aufgebaut, so sind die Herstellerangaben für Komponenten zu verwenden.

### Fernsteuerung und Fernparametrierung

Herstellereklärung zur Existenz und Offenlegung der Systemschnittstellen zur Fernsteuerung und Fernparametrierung

Das PV-Speichersystem des Typs  bietet eine Schnittstelle gemäß

**Ethernet**

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, sowie eine Schnittstelle gemäß

**Ethernet**

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 (zum Beispiel durch ein Passwort).

Eine Beschreibung der Schnittstelle kann unter folgender Internetadresse bezogen werden.

**www.Fenecon.de**

Deggendorf, 27.04.2021

Ort und Datum

**FENECON GmbH**

Brunnwiesenstr. 4 • 94469 Deggendorf

Telefon: +49 991 648800-00 • Fax: -09

info@fenecon.de • www.fenecon.de

Unterschrift / Stempel (Hersteller, Händler oder Installateur)

### Einhaltung der gültigen Netzanschlussrichtlinien

Herstellereklärung zum Einhalten der derzeit gültigen Netzanschlussbedingungen für PV-Speichersysteme

Hiermit bestätigt die Firma

FENECON GmbH

dass das PV-Speichersystem des Typs Commercial 30 - Serie, Commercial 50 - Serie, Industrial Serie, Pro AC GW - Serie, BYD Commercial die Anforderungen der VDE-AR-N 4105 (inklusive Technischer Hinweise des FNN) für Eigenerzeugungsanlagen am Niederspannungsnetz vollständig erfüllt.

Der für eine Anmeldung beim Versorgungsnetzbetreiber notwendige Prüfbericht und Konformitätsnachweis nach VDE-AR-N 4105 kann unter folgender Internetadresse heruntergeladen werden.

<https://fenecon.de/page/infocenter/>

Deggendorf, 27.04.2021  
Ort und Datum

**FENECON GmbH**  
Brunnwiesenstr. 4 • 94469 Deggendorf  
Telefon: +49 991 648800-00 • Fax: -09  
info@fenecon.de • www.fenecon.de  
Unterschrift / Stempel (Hersteller, Händler oder Installateur)

### Elektronische Schnittstelle zum Batteriemangement beziehungsweise zu verwendbaren Batterien

Herstellereklärung zur elektronischen Schnittstelle des Batteriemagementsystems,  
des verwendeten Protokolls bei Batteriesteller sowie der verwendbaren Batterien.

Das PV-Speichersystem des Typs  kann mit  Bleibatterien  Lithium-Ionen-Batterien betrieben werden.

Das oben genannte PV-Speichersystem bietet eine Schnittstelle gemäß

Ethernet

Folgende Anforderungen sind dabei zu beachten:

Batterien folgender Hersteller beziehungsweise mit folgenden Parametern sind für das PV-Speichersystem geeignet:

BYD Battery Box PREMIUM HVS 2,56 kWh - Pro AC GW - Serie  
BYD Battery Box PREMIUM HVM 2,76 kWh - Pro AC GW - Serie  
FENECON Li-HV 3,84 kWh - Commercial 30 - Serie | Commercial 50 - Serie  
BMW BEV SE09 42 kWh - Industrial Serie  
BYD Battery Box COMMERCIAL 131 kWh - BYD Commercial

Deggendorf, 27.04.2021  
Ort und Datum

**FENECON GmbH**  
Brunnwiesenstr. 4 • 94469 Deggendorf  
Telefon: +49 991 648800-00 • Fax: -09  
info@fenecon.de • www.fenecon.de  
Unterschrift / Stempel (Hersteller, Händler oder Installateur)

## Zeitwertgarantie für die Batterie

### Herstellereklärung zur Zeitwertgarantie für die Batterie über zehn Jahre

Für das PV-Speichersystem des Typs  mit den in der folgenden Tabelle aufgeführten Batterien wird eine Zeitwertgarantie für zehn Jahre abgegeben.

**Batteriebezeichnung:**

BYD Battery Box PREMIUM HVS 2,56 kWh - Pro AC GW - Serie  
BYD Battery Box PREMIUM HVM 2,76 kWh - Pro AC GW - Serie  
FENECON Li-HV 3,84 kWh - Commercial 30 - Serie | Commercial 50 - Serie  
BMW BEV SE09 42 kWh - Industrial Serie  
BYD Battery Box COMMERCIAL 131 kWh - BYD Commercial

Die genauen Garantiebedingungen werden mit den Geräten ausgeliefert und können unter folgender Internetadresse eingesehen werden.

<https://fenecon.de/page/infocenter/>

Deggendorf, 27.04.2021  
Ort und Datum

**FENECON GmbH**  
Brunnwiesenstr. 4 • 94469 Deggendorf  
Telefon: +49 991 648800-00 • Fax: -09  
info@fenecon.de • www.fenecon.de  
Unterschrift / Stempel (Hersteller, Händler oder Installateur)

## Sicherheitskonzept für das Batteriesystem

Herstellereklärung zum Sicherheitskonzept für den Betrieb vom Batteriewechselrichter zusammen mit einer Batterie beziehungsweise 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

Sofern vorhanden, ist auf vorhandene Normen zurückzugreifen. Nicht durch Normen abgedeckte Bereiche werden wie folgt vorgegeben / werden im beiliegenden Dokument

Inbetriebnahmeanleitung Pro AC GW, Schnellinstallationsanleitung Commercial 30-31,5 | Schnellinstallationsanleitung 50-70 C

beschrieben / sind dem Kunden und dem Installateur jederzeit zugänglich unter

<https://fenecon.de/page/infocenter/>

Deggendorf, 27.04.2021  
Ort und Datum

**FENECON GmbH**  
Brunnwiesenstr. 4 • 94469 Deggendorf  
Telefon: +49 991 648800-00 • Fax: -09  
info@fenecon.de • www.fenecon.de  
  
Unterschrift / Stempel (Hersteller, Händler oder Installateur)

Anlage zum Antrag auf Gewährung einer Zuwendung im Rahmen der VwV netzdienliche PV-Batteriespeicher des Ministeriums für Umwelt, Klima und Energiewirtschaft

### Händler- oder Herstellererklärung zur prognosebasierten Betriebsstrategie

Hiermit bestätigt die Firma

**FENECON GmbH**

dass das PV-Speichersystem des Typs Commercial 30 - Serie, Commercial 50 - Serie, Industrial Serie, Pro AC GW - Serie, BYD Commercial beziehungsweise das Energiemanagementsystem über eine prognosebasierte Betriebsstrategie (Erzeugungs- und / oder Verbrauchsprognosen) verfügt.

via FEMS Applikation "Netzdienliche Beladung" realisierbar.

Deggendorf, 27.04.2021

Ort und Datum

**FENECON GmbH**

Brunnwiesenstr. 4 • 94469 Deggendorf  
Telefon: +49 991 648800-00 • Fax: -09  
info@fenecon.de • www.fenecon.de

Unterschrift / Stempel (Hersteller, Händler oder Installateur)