

§9 EEG (2025)

Anleitung zum Einstellen der 60 %-Einspeisebegrenzung

Veröffentlicht 2025-10-30
p1.8 Ausgabe

Inhaltsverzeichnis

1. Änderungsverzeichnis	4
2. Allgemeiner Kontext und Bedeutung von §9 EEG	5
3. Konfiguration im Inbetriebnahme-Assistenten	6
3.1. Inbetriebnahme-Assistent: Schritt Systemeinrichtung	6
3.2. Inbetriebnahme-Assistent: Schritt "Energiemanagement"	6
4. Konfiguration in XENON	9
5. §9 EEG-Wechselrichterliste: Einstellungen in der Software des Wechselrichters	13

Abbildungsverzeichnis

1. Abschnitt zum Wechselrichter im Schritt Systemeinrichtung	6
2. Übersicht-Reiter in XENON	9
3. System-Kachel	10
4. Geräteliste	10
5. §9-EEG-Kachel	11
6. Energiemanagement-Erlaubnis	11

Tabellenverzeichnis

1. §9 EEG-Wechselrichterliste	14
-------------------------------------	----

Dieses Dokument enthält Hintergrundinfos und detaillierte Anleitung zur Konfiguration, um die im §9 EEG (2025) geforderte Einspeisebegrenzung von 60 % einzuhalten.

Die Unterstützung für verschiedene Wechselrichter-Hersteller und -Modelle wird von uns kontinuierlich erweitert. Daher solltest du dieses Dokument jedes mal vor einer Installation/Inbetriebnahme lesen und auf Änderungen achten.

1. Änderungsverzeichnis

Version	Datum	Änderung
p1.0	15.05.2025	Erste Ausgabe
p1.1	04.06.2025	Aktualisierung der Wechselrichterliste Aktualisierung des Inbetriebnahme-Assistenten: Schritt Energiemanagement Korrektur von Formulierungen und Tippfehlern
p1.2	04.07.2025	Aktualisierung der Wechselrichterliste
p1.3	09.07.2025	Hinweis zu PV-Wechselrichtern, die nur überwacht werden und nicht gesteuert werden können
p1.4	24.07.2025	Informationen zum Solax-Wechselrichter aktualisiert
p1.5	29.07.2025	Aktualisierung zu FoxESS-Wechselrichtern Kleinere Aktualisierung der Konfiguration in XENON
p1.6	07.08.2025	Aktualisierung der SMA-Spalte in der Wechselrichter-Tabelle
1.7	14.08.2025	Aktualisierung der IBS Solar-Spalte in der Wechselrichter-Tabelle
1.8	08.09.2025	Wechselrichter-Tabelle aktualisiert, Links hinzugefügt, Hinweis zu Retrofit-Anwendungsfällen hinzugefügt
1.9	20.10.2025	DE Version korrigiert

2. Allgemeiner Kontext und Bedeutung von §9 EEG

Jedes der folgenden Kriterien muss für Anlage erfüllt sein, um gemäß §9 EEG „Solarspitzenengesetz“, das im Februar 2025 in Kraft getreten ist, relevant zu sein:

- neu installierte PV-Anlage in Deutschland und Installationsdatum **nach dem 24.2.2025**
- die PV-Anlage besitzt eine Modulspitzenleistung von **über 2 kW**

Bei solchen Systemen muss der Betreiber (Hausbesitzer) sicher stellen, dass die Netzeinspeisung auf 60 % der Spitzenleistung der PV-Anlage (PV-Modulleistung) begrenzt ist, es sei denn, ein Smart-Meter-Gateway und Steuerbox sind installiert und für diesen Haushalt erfolgreich getestet worden. Bei Systemen mit SMGW und Steuerbox erfolgt eine dynamische Einspeiselimitierung über den Netzbetreiber.

Um die regulatorischen Vorschriften zu erfüllen, musst du bei der Inbetriebnahme bestimmte Einstellungen vornehmen:

- über den Inbetriebnahme-Assistenten oder in XENON
- in der Konfigurationssoftware des Wechselrichters (App oder Portal)

Die folgenden Kapitel enthalten Schritt-für-Schritt-Anleitungen für die Konfiguration während der Inbetriebnahme und in XENON.

Eine Liste der verschiedenen Wechselrichtermodelle und die jeweils erforderlichen Einstellungen findest du in der Wechselrichterliste.



WICHTIG

Bitte beachten: Bei Wechselrichtern, die nicht vom EMS gesteuert werden können, muss die 60 %-Einspeisebegrenzung manuell und direkt am Wechselrichter oder über die Wechselrichter-Software des Herstellers eingestellt werden. Die notwendigen Anweisungen findest du in der Installations- und Konfigurationsdokumentation des jeweiligen Herstellers.

Die entsprechenden Geräte/Modelle sind in der Liste der unterstützten Geräte ([Liste der unterstützten Geräte \(Supported asset list / SAL\)](#)) mit „Steuerung = nein“ gekennzeichnet. Bitte schau regelmäßig nach Updates. Die unten aufgeführten Konfigurationsanweisungen gelten nicht für diese speziellen Wechselrichtermodelle.



WICHTIG

Derzeit ist es nicht möglich, mehrere Wechselrichter in Anlagen zu betreiben, die unter § 9 EEG fallen. Dies ist derzeit nur außerhalb Deutschlands oder in Nachrüstungsfällen möglich (vorausgesetzt, alle Wechselrichter unterliegen nicht dem §9 EEG).

3. Konfiguration im Inbetriebnahme-Assistenten

Dieser Prozess gilt, wenn du eine **PV-Anlage** in Betrieb nimmst, welche konform zum **§9 des Erneuerbare-Energien-Gesetzes (EEG)** sein muss.

Ein Anlage ist relevant nach §9 EEG, wenn diese beiden Bedingungen zutreffen:

- Die Spitzenleistung der PV-Module beträgt mehr als 2 kW
- Das Installationsdatum liegt nach dem 24. Februar 2025.

3.1. Inbetriebnahme-Assistent: Schritt Systemeinrichtung

Merke dir den Hersteller und das Modell von

- **PV-Anlage** (mit PV-Wechselrichter) oder
- **PV + Batterie** (all-in-one, Hybrid-Wechselrichter).

Abbildung 1. Abschnitt zum Wechselrichter im Schritt Systemeinrichtung

gridX

Systemeinrichtung

gridBox

SKI ...f1bc5f426

WECHSELRICHTER Typ

SolarEdge S/N: 0193c4e5ef84970b PV-Anlage

SolarEdge S/N: 4a10fe57ed06b7d6 Batterie

ZÄHLER Typ

TQ-Systems TQ-Systems S/N: c928bb448d1b2b35 Netzanschlusspunkt

LADESÄULE Typ

EVCS Manufacturer LG2LAN S/N: e246576b61e9e716 Ladesäule

EV2

Scan läuft

3.2. Inbetriebnahme-Assistent: Schritt "Energiemanagement"

Wenn das System §9 EEG relevant ist, führe die folgenden Schritt aus:

1. Gib die **PV-Leistung** und das **Installationsdatum** an

gridX

Energiemanagement

- PV**
 Installierte PV-Modulleistung
 6 kWp
 Installationsdatum PV-Anlage
 25.02.2025
Datum, an dem der PV-Wechselrichter ans Netz angeschlossen wurde
- Ich bestätige, dass die installierte PV-Modulleistung und das Installationsdatum korrekt sind
- Ich bestätige, dass der PV-Wechselrichter gemäß den entsprechenden Installationsanleitungen konfiguriert wurde
- ENERGIEMANAGEMENT**
 Energy Management aktiviert
- Profitiere vom Energiemanagement
Das Energiemanagement der gridBox optimiert die Nutzung von selbst erzeugter Energie und priorisiert Energieverbraucher gemäß den festgelegten Präferenzen, um Kosten und CO2 zu sparen.
- Netzeinspeisung wird vom Wechselrichter geregelt ja

§9 EEG (2025) Konfigurationsanweisungen
Die Begrenzung der Netzeinspeisung kann entweder durch den Wechselrichter oder durch das EMS gesteuert werden. Wenn der Schalter "Netzeinspeisung durch Wechselrichter gesteuert" aktiviert ist, verwaltet der Wechselrichter die Begrenzung und muss gemäß der Installationsanleitung konfiguriert werden.

und überprüfe das **Wechselrichtermodell** in [Abschnitt 5: „§9 EEG-Wechselrichterliste: Einstellungen in der Software des Wechselrichters“](#).

2. Vergewissere dich, dass die Angaben zur Größe der PV-Anlage und zum PV-Installationsdatum stimmen.

3. Stell den Schieberegler **Einspeiselimit gesteuert durch Wechselrichter** auf **Ja**, wenn das in der Spalte "Einspeiselimit gesteuert durch Wechselrichter" in [Abschnitt 5: „§9 EEG-Wechselrichterliste: Einstellungen in der Software des Wechselrichters“](#) mit Ja steht.

- Überprüfe in der Spalte "Konfiguration über Hersteller-App/-Portal", ob zusätzlichen Einstellungen am Wechselrichter vorgenommen werden müssen. Führe die **Konfigurationsschritte** in der App/auf dem Portal für dein Wechselrichtermodell so durch, wie in dieser Spalte beschrieben ([Abschnitt 5: „§9 EEG-Wechselrichterliste: Einstellungen in der Software des Wechselrichters“](#)).



TIPP

Nutze auch die Hersteller-Dokumentation

4. Aktiviere oder deaktiviere das **Energiemanagement** je nach Angabe in der Spalte **EMS-Konfiguration** in [Abschnitt 5: „§9 EEG-Wechselrichterliste: Einstellungen in der Software des Wechselrichters“](#).

5. Stell sicher, dass der Wechselrichter so eingerichtet ist, wie es in der Anleitung steht.

Klick auf **Weiter**, und das System wird (intern) als **§9 EEG-relevant (Pflicht)** markiert.

Fahre mit den restlichen Schritten der Inbetriebnahme fort.

Wenn eine Anlage **nicht §9 EEG-relevant** ist (z. B. weil es sich um eine Anlagen mit Bestandsschutz handelt), gebe nur die PV-Leistung und das Installationsdatum der PV-Anlage an und mach mit den restlichen Schritten der Inbetriebnahme weiter. Die Anlage wird in diesem Fall **nicht als §9 EEG-relevant (Pflicht)** markiert.

4. Konfiguration in XENON

Dieser Ablauf gilt, wenn du ein System mit **PV-Anlage** installierst/konfigurierst, welche **relevant nach §9 EEG** ist.

Sofern die folgenden Kriterien erfüllt sind

- Installierte PV-Modulkapazität ist größer **als 2 kW**
- und**
- PV-Installationsdatum der PV-Anlage **nach dem 25. Februar 2025**,

führe in XENON folgende Schritte aus:

Abbildung 2. Übersicht-Reiter in XENON

The screenshot shows the 'Systemdetails - Rudiger Fink' page in the XENON interface. The 'System' tab is selected, showing a table of system information. A blue box highlights the 'System' tab and the '§9 EEG' configuration section. The '§9 EEG' section includes a 'Pflicht' toggle set to 'Ja', a 'Netzeinspeisung' dropdown set to '60%', and a 'Steuerung durch Wechselrichter' toggle set to 'Ja'. Other sections include 'Gateway', 'Energienmanagement', and 'Grid Signal Processor'.

System	
Name	Rudiger Fink
Location	Berlin, 13123, CH
Abregelung	Nicht erforderlich
Heizungsanlage	Other
Installateur	AR
Nennleistung	6 kWp
PV Installationsdatum	25.02.2025
Wizard Status	Energiemanagement
Zugehörige Accounts	gridX demo
System-UUID	
Systemkonfiguration	<ul style="list-style-type: none"> Solar Batterie EV Wärmepumpe Brennstoffzelle BHKW Heizung

Gateway	
Seriennummer	E074-050-000-000-161-P-X
Hersteller	gridX
Modell	0.50P-X
Registriert	02.01.2025 12:43:58
Letzte Verbindung	28.04.2025 12:07:48
IP Adresse	10.10.35.187
Interne Geräte-ID	
Gateway-UUID	

Energienmanagement	
Energiemanagement	<input checked="" type="checkbox"/> aktiviert
Erlaubnis des Kunden, Änderungen an der Parametrierung der verbauten Geräte vorzunehmen.	<input checked="" type="checkbox"/> vorhanden
Time of Use	
ToU Ready Check	<input checked="" type="checkbox"/> Fehlgeschlagen
<p>ⓘ Time of Use nicht verfügbar</p> <p>Es fehlen folgende Informationen um Time of Use zu aktivieren:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mehrere EV-Ladestationen werden nicht unterstützt • Ein unbekanntes Gerät ist eingebunden • Wärmepumpe wird nicht unterstützt • EV Ladestation wird nicht unterstützt • PV-Wechselrichter wird nicht unterstützt • Batterie-Wechselrichter wird nicht unterstützt • Es liegt kein dynamischer Stromtariff vor 	
ToU Optimierung	<input type="checkbox"/> deaktiviert

Grid Signal Processor	
§14a EnWG	
Pflicht	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
Netzbetreiber Limitierung	
Limit Verbrauchsleistung	-
Gateway SKI	

§9 EEG	
Pflicht	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
Netzeinspeisung	
Einspeisebegrenzung	60%
Steuerung durch Wechselrichter	<input checked="" type="checkbox"/> Ja

In der Kachel **System**

1. Gib die **Nennleistung** ein.

Abbildung 3. System-Kachel

System ☆

Name: Rüdiger Fink ✎

Location: Berlin, 11111, DE ✎

Abregelung: 60% ✎

Heizungsanlage: Other

Installateur: Rainer Zufall

Nennleistung: 6 kWp ✎ 1.

PV Installationsdatum: 25.02.2025 ✎ 2.

Wizard Status: Abgeschlossen

Zugehörige Accounts: gridX demo

System-UUID: 📄

Systemkonfiguration:

- ☀️ Solar
- 🔋 Batterie
- 🚗 EV
- 🔥 Wärmepumpe
- 🏠 Brennstoffzelle
- 🏠 BHKW
- 🏠 Heizung

Datenexport 📄

Merke dir den Hersteller und das Modell des Wechselrichters auf der Registerkarte Geräte und **schau** dir das Wechselrichtermodell in [Abschnitt 5: „§9 EEG-Wechselrichterliste: Einstellungen in der Software des Wechselrichters“ an](#).

Abbildung 4. Geräteliste

Type	Kind	Connection Status	Site Relevant	EBUS	Serial Number	IP-Address	Manufacturer	Version	Model	Actions
INVERTER	HYBRID	🟢	🔴 No	-	HIS1A15K37010	10.12.10.160	Solar	1.03	X3	🔍
METER	GRID ✎	🟢	N/A	-	HIS1A15K37010	10.12.10.160	UNKNOWN	1.03	Solar Meter	🔍

2. Gib das **PV-Installationsdatum** ein.
3. Geh zur Kachel **§9 EEG**.
4. Setze **Pflicht** auf **Ja**.

Abbildung 5. §9-EEG-Kachel

5. Stell die **Einspeisebegrenzung** auf (fest) **60%** ein.
6. Setze **Steuerung durch Wechselrichter** auf **Ja** oder **Nein**, abhängig von der Vorgabe in Spalte "Einspeiselimit gesteuert durch Wechselrichter" in [Abschnitt 5: „§9 EEG-Wechselrichterliste: Einstellungen in der Software des Wechselrichters“](#)

Folge den **Konfigurationsschritten** für das jeweilige Wechselrichtermodell, die in der Spalte "Konfiguration über OEM-App/-Portal" in [Abschnitt 5: „§9 EEG-Wechselrichterliste: Einstellungen in der Software des Wechselrichters“](#) beschrieben sind.



TIPP

Nutze auch die Hersteller-Dokumentation .

7. Aktiviere oder deaktiviere die **Erlaubnis des Kunden für das Energiemanagement** je nach Vorgabe in der Spalte "EMS-Konfiguration" in [Abschnitt 5: „§9 EEG-Wechselrichterliste: Einstellungen in der Software des Wechselrichters“](#)

Wenn das System **nicht § 9 EEG-relevant sein sollte** (z. B. weil eine Anlage im Bestandsschutz ist), stell die **§ 9 EEG-Pflicht** auf **Nein** und lass die anderen Einstellungen unverändert.

Abbildung 6. Energiemanagement-Erlaubnis



ANMERKUNG

In XENON gibt es keine logische Verknüpfung zwischen den Eingabe- und Konfigurations-Feldern. Deshalb musst du selbst darauf achten, dass konsistente Einstellungen vorgenommen werden.

5. §9 EEG-Wechselrichterliste: Einstellungen in der Software des Wechselrichters

Die folgende Tabelle zeigt die notwendige Konfiguration je Wechselrichter (Hersteller/Modell), um diese diese §9 EEG-konform einzustellen.

Erläuterung der Spalten:

OEM: Hersteller des Wechselrichters

Modell: Wechselrichtermodell, Modelserie oder mehrere Serien (wenn die Einstellungen für die genannten Serien gleich sind)

Einstellungsart:

- **NAP-Limitierung:** die Netzeinspeisung vom System wird vom Wechselrichter begrenzt, mit Referenz am Netzanschlusspunkt. das gridBox EMS managed alle anderen steuerbaren Geräte entsprechend.
- **PV-Limitierung:** das System wird von der gridBox EMS gesteuert, welche die PV-Leistung des Wechselrichters (Gleichstromseite) begrenzt.

EMS-Konfiguration: Vorgabe, ob das gridX EMS für dieses spezielle Wechselrichtermodell aktiviert oder deaktiviert werden soll. Nutze dazu den Schalter „Erlaubnis für EMS durch Kunden“ zum Aktivieren/Deaktivieren in XENON oder setze während der Inbetriebnahme "Energiemanagement" auf aktiv/inaktive.

Einspeiselimitierung gesteuert durch Wechselrichter: definiert, ob diese Konfiguration in XENON oder Wizard auf ja oder nein gesetzt werden soll

Konfiguration in der Hersteller-App/-Portal: kurze Beschreibung der Konfiguration, die für den jeweiligen Wechselrichter eingestellt werden müssen, um die Funktionen gemäß § 9 EEG zu aktivieren und die gesetzlichen Anforderungen zu erfüllen.

Aktualisierung: Datum, an dem die Infos in dieser Zeile aktualisiert wurden



WICHTIG

Wenden dich an deinen Kundendienst, wenn ein Wechselrichterhersteller, eine Serie oder ein Modell nicht in dieser Liste aufgeführt ist.

Tabelle 1. §9 EEG-Wechselrichterliste

OEM	Modell	Einstellungsart (NAP-Limitierung / PV-Limitierung)	EMS-Konfiguration in XENON oder Inbetrieb- nahme-Assistent (aktivie- ren/deaktivieren)	Einspeiselimit gesteuert durch Wechselrichter (ja/ nein)	Konfiguration über Hersteller-App/-Portal	Aktualisie- rung
Enphase	Envoy-S + IQ7, Envoy-S + IQ8	PV-Limit	Aktivieren	Nein	Nicht nötig Die gridBox kann den Wechselrichter direkt steuern, wenn die Einstellungen bei der Inbetriebnahme (Assistent) oder Konfiguration (XENON) gemäß der gridX-Anleitung zu §9 EEG vorgenommen wurden. Siehe Enphase Envoy-S Hybrid-Wechselrichter - Inbetriebnahme	04.09.2025
Sungrow	SHxxRT, SHxxT, SHxxRS	NAP-Limit	Aktivieren	Ja	Nicht nötig Die gridBox kann den Wechselrichter direkt steuern, wenn die Einstellungen bei der Inbetriebnahme (Assistent) oder Konfiguration (XENON) gemäß der gridX-Anleitung zu §9 EEG vorgenommen wurden. Siehe Sungrow Hybrid-Wechselrichter SHxxRT, SHxxRS, SHxxT - Inbetriebnahme	28.04.2025
FoxESS	H3-Smart, H3-Pro	NAP-Limit	Aktivieren	Ja	Nicht nötig Die gridBox kann den Wechselrichter direkt steuern, wenn die Einstellungen bei der Inbetriebnahme (Assistent) oder Konfiguration (XENON) gemäß der gridX-Anleitung zu §9 EEG vorgenommen wurden. Siehe FoxESS H3 Smart und PRO Hybrid-Wechselrichter - Inbetriebnahme	28.04.2025
Kostal	Plenticore	NAP-Limit	Aktivieren	Ja	Nicht nötig Die gridBox kann den Wechselrichter direkt steuern, wenn die Einstellungen bei der Inbetriebnahme (Assistent) oder Konfiguration (XENON) gemäß der gridX-Anleitung zu §9 EEG vorgenommen wurden. Siehe Kostal Plenticore Plus - Inbetriebnahme	30.04.2025
Fronius	Symo GEN 24	NAP-Limit	Aktivieren	Ja	Konfiguration siehe Fronius Symo GEN24 - Inbetriebnahme	28.04.2025
Solax		PV-Limit	Aktivieren	Nein	Nicht nötig Die gridBox kann den Wechselrichter direkt steuern, wenn die Einstellungen bei der Inbetriebnahme (Assistent) oder Konfiguration	24.07.2025

§9 EEG (2025)

OEM	Modell	Einstellungsart (NAP-Limitierung / PV-Limitierung)	EMS-Konfiguration in XENON oder Inbetrieb- nahme-Assistent (aktivie- ren/deaktivieren)	Einspeiselimit gesteuert durch Wechselrichter (ja/ nein)	Konfiguration über Hersteller-App/-Portal	Aktualisie- rung
					(XENON) gemäß der gridX-Anleitung zu §9 EEG vorgenommen wurden. Siehe SolaX X3 Hybrid G4 - Inbetriebnahme	
GoodWe		NAP-Limit	Aktivieren	Ja	Nicht nötig Die gridBox kann den Wechselrichter direkt steuern, wenn die Einstellungen bei der Inbetriebnahme (Assistent) oder Konfiguration (XENON) gemäß der gridX-Anleitung zu §9 EEG vorgenommen wurden. Siehe GoodWe ET PLUS+ Serie - Inbetriebnahme	22.05.2025
IBC Solar		NAP-Limit	Aktivieren	Nein	Konfiguration: Berechnung des resultierenden Leistungsbegrenzungswertes = (Gewünschter % der PV-Leistung × PV-Leistung in kWp) ÷ Wechselrichter-Nennleistung Konfiguration in der Solplanet App: Wähle das entsprechende System > Dongle > Einstellungen > Parameter konfigurieren > E-Meter > Exportleistungsbegrenzung > Exportbegrenzung aktivieren > den zuvor berechneten %-Wert einstellen und Änderungen speichern	14.08.2025
SMA	Sunny Tri- power Smart Energy	NAP-Limit	Aktivieren	Ja	Konfiguration siehe SMA Sunny Tripower Smart Energy - Inbetriebnahme	07.08.2025
SolarEdge	SExK, Sexxxx(H)	NAP-Limit	Deaktivieren	Ja	Konfiguration siehe Solaredge SE mit Ethernet - Inbetriebnahme	11.04.2025
Viessmann		NAP-Limit	Aktivieren	Ja	Nicht nötig Die gridBox kann den Wechselrichter direkt steuern, wenn die Einstellungen bei der Inbetriebnahme (Assistent) oder Konfiguration (XENON) gemäß der gridX-Anleitung zu §9 EEG vorgenommen wurden.	13.06.2025

gridX GmbH

Dennewartstr. 25

52066 Aachen

www.gridx.ai/help-center