

# Enpal.

## Das Handbuch zur Einführung Ihrer Photovoltaikanlage

- Überblick über Ihre PV-Anlage.
- Wie geht es nach der Inbetriebnahme weiter?
- Die häufigsten Fragen.



APPLE  
APP STORE

Installieren Sie die Enpal App

indem Sie Ihre Handykamera auf den entsprechenden QR-Code richten.



GOOGLE  
PLAY STORE

**1****Aufbau Ihrer  
PV-Anlage****Grundlegender Aufbau**

1

**Beschreibung der installierten  
Geräte**

2

PV Module

Wechselrichter

3

Enpal Home Box

4

Speicher

6

Wallbox

7

Zweirichtungszähler

9 - 10 - 11

**Monitoring der Anlage**

12

Die Enpal App

**Meine Anlage produziert nicht –  
Was jetzt?**

13

**Anleitung zur Wiederherstellung  
der Datenverbindung**

14

Powerline Adapter

15

Repeater

16

**2****Die Anlage läuft  
– Was nun?****Wichtige Fragen und Antworten**

17

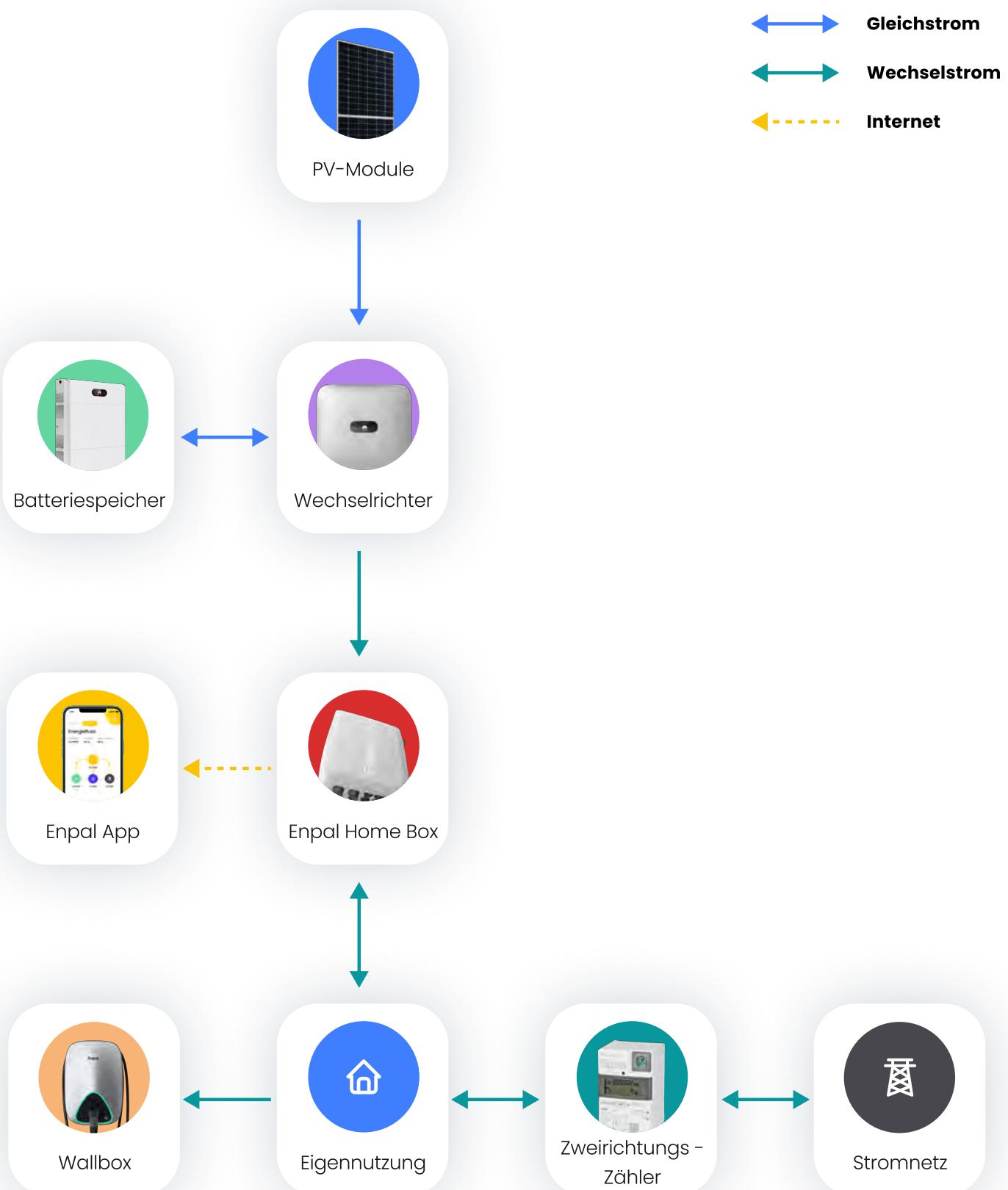
**Was muss ich beim Finanzamt  
melden?**

18

**Wo melde ich mich bei  
Problemen?**

19

# Grundlegender Aufbau



## Beschreibung der installierten Geräte

### PV-Module



#### Was ist ein PV-Modul?

Die bei Ihnen installierten PV-Module wandeln die Energie der Sonne in elektrische Energie um. Da die Solarmodule nicht nur bei Sonnenschein elektrischen Strom erzeugen, sondern auch bei bewölktem Himmel, wird von Sonnenaufgang bis Sonnenuntergang Strom erzeugt. Dieser wird dann über spezielle Leitungen von Ihrem Dach hin zum Wechselrichter transportiert.

#### Wartung

Die PV-Module selbst sind nahezu wartungsfrei. Da wir Ihre gesamte Anlage proaktiv überwachen, melden wir uns bei Ihnen, sobald dies notwendig ist. Sollte Ihnen eine grobe Verunreinigung der Module auffallen, welche nicht durch den Regen bereinigt wird und zu einer Minderleistung führen könnte, melden Sie sich gerne bei uns.



## Beschreibung der installierten Geräte

### Wechselrichter

#### Was ist ein Wechselrichter?

Der Wechselrichter ist das Herzstück Ihrer PV-Anlage. Dieses Gerät wandelt den Gleichstrom der PV-Module in Wechselstrom um, welchen Sie direkt in Ihrem Haus verwenden können. Der erzeugte Überschuss wird vorrangig in der Batterie gespeichert und wenn diese voll ist, über Ihren Hausstromzähler an den Netzbetreiber verkauft.



LED-Anzeige



### LED-Anzeige

#### Im Betrieb

Sofern eine Stromversorgung durch die PV-Module oder die Batterie vorhanden ist, sollten die 3 Lampen an dem Gerät grün leuchten, wobei die rechte Lampe grün blinkt.

#### Im Standby

Sofern weder die PV-Module noch der Batteriespeicher den Wechselrichter mit Strom versorgen können, wechselt dieser automatisch in den Standby-Betrieb. In diesem Fall kann die linke Lampe rot leuchten oder ganz ausgehen.

#### Bei Störung

Sollten die Lampen über einen längeren Zeitraum anders als hier beschrieben leuchten, schreiben Sie uns bitte eine E-Mail an: [service@enpal.de](mailto:service@enpal.de)

### Dongle

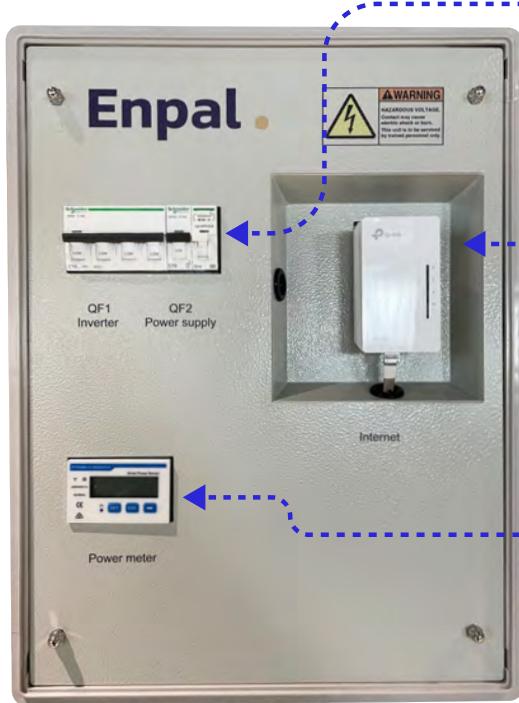
Des Weiteren befindet sich auf der Unterseite des Wechselrichters der sogenannte Dongle. Dieser ist ebenfalls mit einer LED ausgestattet. Die Farben und Blinkmuster dieser LED sind jedoch nicht weiter von Bedeutung und müssen nicht beachtet werden.

## Beschreibung der installierten Geräte

### Enpal Home Box

#### Was ist die Enpal Home Box?

Die Enpal Home Box ist das „Hirn“ Ihrer Anlage und stellt gleichzeitig den Anschluss der PV-Anlage an Ihr Hausstromnetz dar. In der Enpal-Box werden alle Stromflüsse wie bspw. Erzeugung und Einspeisung erfasst und via Schnittstelle an Ihren Account in der Enpal - App übermittelt, damit Sie alles im Blick haben – zu jeder Zeit an jedem Ort.



#### Sicherungen

Dies sind die Sicherungen für den Wechselrichter und die Enpal Home Box. Im Normalfall zeigen alle Sicherungen nach oben.

#### Das Netzwerkgerät

Dieses verbindet Ihre Anlage mit dem Internet und sendet die Daten direkt an Ihre Enpal - App. Bei Problemen mit der Internetverbindungen, durchlaufen Sie bitte die Prüfkette auf [Seite 13](#).

#### Powersensor

Dieser erfasst alle Stromflüsse, sodass Sie in Ihrer Enpal - App alles im Blick haben. Die blinkende rote LED signalisiert die richtige und fehlerfreie Funktion des Gerätes.

#### Hinweis

Bitte betätigen Sie in der Enpal Home Box keine Tasten oder Sicherungen, sofern Sie nicht von unserem Kundenservice oder diesem Handbuch dazu aufgefordert werden.

## Beschreibung der installierten Geräte

### Neue Enpal Home Box

#### Was sind die Unterschiede der neuen Enpal Home Box:

- Überarbeitetes Design.
- Zusätzliche Internetanbindung über Mobilfunk.
- Zusätzlicher Ethernet-Anschluss für eine direkte Internetanbindung an den Router. Gekennzeichnet mit „Internet Ausgang“. Alle anderen Eigenschaften und Funktionen sind mit der Vorgängerversion deckungsgleich.



## Beschreibung der installierten Geräte

### Speicher

#### Was ist ein Batteriespeicher?

Ein Batteriespeicher ermöglicht es Ihnen, Ihren selbst produzierten Strom, den Sie tagsüber nicht benötigt haben, zu speichern. Dieser kann dann beispielsweise abends oder in der Nacht genutzt werden, wenn die Module nicht mehr ausreichend Strom produzieren. Somit können Sie mehr Strom Ihrer Solaranlage im Haus selbst verbrauchen.



#### LED-Anzeige

##### Linke LED

Ist die Status LED und zeigt den aktuellen Betriebszustand an.

##### Rechte LED

Zeigt den aktuellen Ladezustand des Speichers an. Ein Strich steht für 10% Ladung.

##### In Betrieb

Die linke LED leuchtet durchgehend grün. Der Speicher befindet sich in Betrieb und wird gerade geladen bzw. entladen.

##### Ruhemodus

Entweder blinkt die linke LED grün oder die linke und rechte LED sind komplett aus. Der Speicher befindet sich im Ruhemodus. Die Batterie geht in den Ruhemodus, wenn

- sie gerade vollständig geladen bzw. entladen ist
- sie gerade nicht beladen bzw. entladen wird

##### Mögliche Störung

Die linke oder rechte LED leuchtet bzw. blinkt rot. Sollte eine der LEDs über einen längeren Zeitraum rot leuchten bzw. blinken, dann schreiben Sie uns bitte eine E-Mail an: [service@enpal.de](mailto:service@enpal.de)

#### Mögliche Geräusche

Während allen Betriebszuständen kann es bei dem Speicher zu Geräuschen kommen. Diese sind aufgrund der intern verbauten Technik vollkommen normal.

## Beschreibung der installierten Geräte



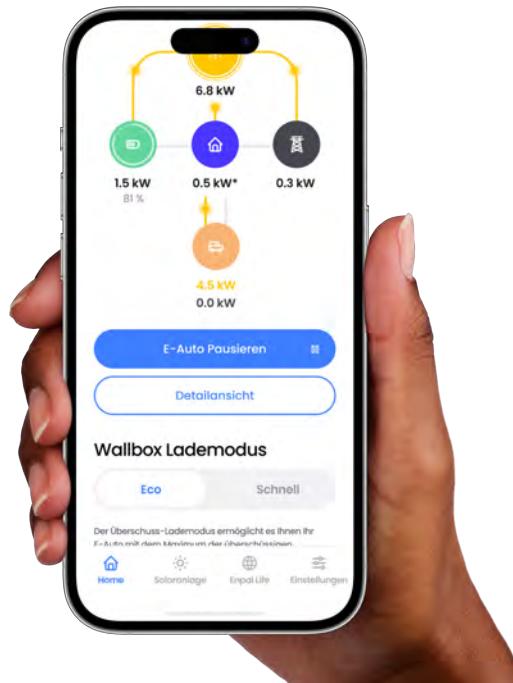
### Wallbox

#### Was ist eine Wallbox?

Die Wallbox von Enpal ermöglicht es Ihnen Elektroauto bzw. Hybridauto wahlweise mit günstigem Sonnenstrom Ihrer Solaranlage, oder aus dem öffentlichen Stromnetz zu laden. Das Starten des Ladevorgangs ist über eine RFID-Card, oder über unsere Enpal-App möglich. Die maximale Ladeleistung der Wallbox beträgt 11 kW. Diese Leistung kann variieren je nachdem, ob Ihr Elektroauto 1-, 2- oder 3-phasig geladen werden kann.



Notaus-Schalter



#### LED-Anzeige

##### Orange

Standbymodus – Die Wallbox ist bereit zum Laden.

##### Blau pulsierend

Ladevorgang – Ihr Elektroauto wird geladen.

##### Rot

Störung/Notaus – Die Wallbox hat eine Störung oder der seitliche Notausschalter wurde betätigt.

Um die Wallbox nach dem Betätigen des Notausschalters wieder in Betrieb zu nehmen, drehen Sie diesen bitte im Uhrzeigersinn, bis die Ausgangsstellung wieder erreicht ist.

Auf Ihrer Enpal-App können Sie den Ladevorgang starten, pausieren und zwischen den beiden Lademodi wechseln.

Der Schnelllademodus lädt das Auto mit der maximalen Leistung von 11 kW. Der Ecomodus berücksichtigt hingegen die überschüssige Solarstromerzeugung und lädt das Auto vorrangig mit Solarstrom von Ihrem Dach, oder aus der Batterie. Die minimale Ladeleistung beträgt 4,5 kW, sodass im Ecomodus zusätzlich Netzstrom hinzugezogen wird, sollte der überschüssige Solarstrom einmal nicht ausreichen.

Die oben genannten Ladeleistungen beziehen sich auf 3-phägige Elektrofahrzeuge. In der untenstehenden Tabelle können Sie die minimalen bzw. maximalen Ladeleistungen der jeweiligen Lademodi bei unterschiedlichen Fahrzeugarten sehen:

## Ladestärke bei Elektroautos und Plug-In Hybride mit der Enpal Wallbox

Fahrzeugart	Beispiele	Schnelllademodus	Ecomode
<b>3-phasige Elektroautos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tesla Model 3, S, Y, X           <ul style="list-style-type: none"> <li>VW ID3 und ID4</li> <li>BMW i-Modelle</li> </ul> </li> <li>Mercedes EQ Modelle</li> <li>Renault Zoe und Twingo           <ul style="list-style-type: none"> <li>Audi e-tron</li> </ul> </li> </ul>	Min. 11kW aus Solar, Netz und Batterie	Min. 4,5 bis zu 11kW aus Solar. Netzstrom nur wenn Solar + Batterie <4,5 kW liefern.
<b>2-phasige Elektroautos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>VW e-Up</li> </ul>	Min. 7,3kW aus Solar, Netz und Batterie	Min. 2,7 bis zu 7,3kW aus Solar. Netzstrom nur wenn Solar + Batterie <2,7 kW liefern.
<b>1-phasige Elektroautos &amp; 1-phasige Plug-In Hybride</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Einige Modelle der folgenden Autos:           <ul style="list-style-type: none"> <li>Smart EQ</li> <li>Opel e-Corsa</li> <li>Fiat500e</li> <li>Nissan Leaf</li> <li>Dacia Spring</li> </ul> </li> <li>Fast alle Plug-In Hybride</li> </ul>	Min. 3,6kW aus Solar, Netz und Batterie	Min. 1,4 bis zu 3,6kW aus Solar. Netzstrom nur wenn Solar + Batterie <1,4 kW liefern.

Sollte die Ladestärke davon abweichen, kann es sich um einen Fehler der Ladesäule oder des Autos handeln.

## Beschreibung der installierten Geräte

### Zweirichtungszähler

#### Was ist ein Zweirichtungszähler?

Der bei Ihnen verbaute Stromzähler von ISKRA oder Discovery ist ein intelligenter Zweirichtungszähler. Das bedeutet, dieses Gerät erfasst den von Ihnen eingespeisten und auch bezogenen Strom. Die Werte direkt und unkompliziert an Ihren Netzbetreiber, damit Ihre Einspeisevergütung und ihre Stromrechnung berechnet werden können.

#### Was kommt in Ihren Zählerschrank?

Wir verbauen Zähler von Discovery und auch ISKRA. Von beiden Herstellern gibt es jeweils drei verschiedene Typen. Welcher Typ bei Ihnen verbaut wurde, hängt von den bei Ihnen bestehenden Gegebenheiten ab. Alle Typen sind gleichwertig.



ISKRA AM550



ISKRA MT382



ISKRA MT691



DISCOVERY



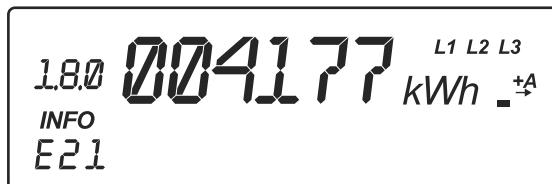
DISCOVERY



DISCOVERY

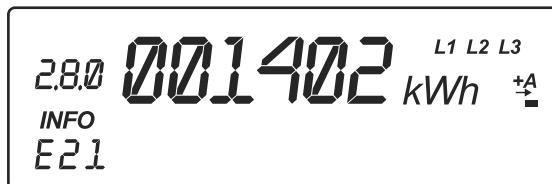
## Was bedeuten die Zahlen auf dem Display?

Auf dem Display werden abwechselnd verschiedene Werte angezeigt. Welche Werte Ihr Stromzähler anzeigt, hängt von dem jeweiligen Zähler ab, welcher bei Ihnen installiert wurde. Die wichtigsten Werte sind 1.8.0 und 2.8.0. Diese Werte zeigt jeder Zählertyp an.



### 1.8.0 – Strombezug

1.8.0 zeigt den gesamten Strombezug in kWh an, den Sie weiterhin zusätzlich von Ihrem Stromanbieter beziehen.



### 2.8.0 – Stromeinspeisung

2.8.0 zeigt den gesamten Strombezug in kWh an, den Sie einspeisen und für den Sie von Ihrem Netzbetreiber eine Vergütung erhalten.

Alle angezeigten Messwerte auf dem Display der einzelnen Zählertypen:

OBIS Code	Beschreibung
C.14.0	Aktuell aktiver Tarif
1.8.0	Zählerstand für den gesamten Bezug
1.8.1	Zählerstand für den Bezug von Tarif 1
1.8.2	Zählerstand für den Bezug von Tarif 2
2.8.0	Zählerstand für die gesamte Einspeisung
2.8.1	Zählerstand für die Einspeisung von Tarif 1
2.8.2	Zählerstand für die Einspeisung von Tarif 2
0.9.1	Uhrzeit
0.9.2	Datum

ISKRA MT382

OBIS Code	Beschreibung
1.7.0	Aktueller Bezug
1.8.0	Zählerstand für den gesamten Bezug
1.8.1	Zählerstand für den Bezug von Tarif 1
1.8.2	Zählerstand für den Bezug von Tarif 2
1.8.3	Zählerstand für den Bezug von Tarif 3
1.8.4	Zählerstand für den Bezug von Tarif 4
2.8.0	Zählerstand für die gesamte Einspeisung

ISKRA MT691

OBIS Code	Beschreibung
1.8.0	Zählerstand für den gesamten Bezug
2.8.0	Zählerstand für die gesamte Einspeisung

Discovery

OBIS Code	Beschreibung
1.8.0	Zählerstand für den gesamten Bezug
2.8.0	Zählerstand für die gesamte Einspeisung

## Welche Funktion hat die Taste des Zählers?

Bitte betätigen Sie keine Tasten auf Ihrem Zähler. Die Werte laufen automatisch nacheinander auf dem Display durch.

## Monitoring der Anlage

### Die Enpal App

#### Aktueller Energiefluss

Der aktuelle Energiefluss gibt Ihnen eine Auskunft darüber, wie viel Strom Ihre Anlage produziert und wo dieser derzeitig „hinfließt“.

Der produzierte Strom kann entweder in Ihre Batterie geladen werden (grünes Symbol), Ihren Stromverbrauch im Haus decken (blaues Symbol) oder als Überschuss in das öffentliche Netz eingespeist werden (schwarzes Symbol).

Sollte diese Darstellung etwas anzeigen dass Ihnen auf den ersten Blick ungewöhnlich erscheint, warten Sie bitte einige Minuten und aktualisieren Sie die Daten.

Um die Daten zu aktualisieren, müssen Sie nur den Bildschirm einmal nach unten wischen.

#### Detailansicht

In der Detailansicht können Sie sich, graphisch aufbereitet, beliebige Zeiträume anzeigen lassen und nachverfolgen an welchen Tagen bzw. Stunden Sie wieviel Strom erzeugt, oder verbraucht haben.

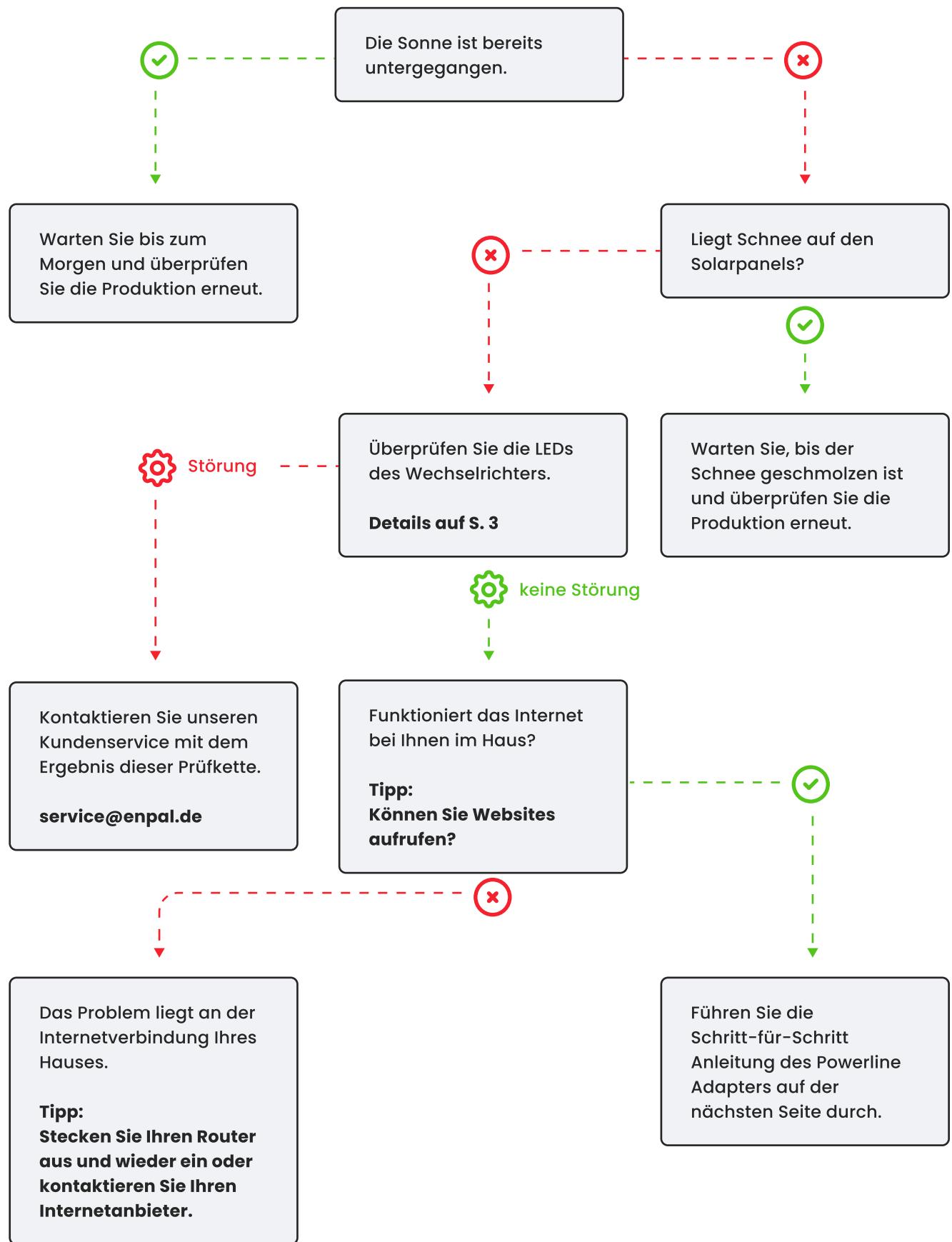
Sie erhalten auch eine Auskunft darüber, wie hoch Ihr Eigenverbrauch und Ihr Autarkiegrad ist. Der Eigenverbrauch gibt an, wieviel von Ihrem erzeugten Strom selbst nutzen konnten. Die Autarkie gibt an, wie unabhängig Sie von dem Strombezug aus dem öffentlichen Netz sind.

Unter „Erlöse“ sehen Sie, wie hoch die zu erwartende Einspeisevergütung sein wird, welche Sie für den überschüssig eingespeisten Strom von Ihrem Netzbetreiber erhalten. Derzeitig beträgt die Vergütung ca. 7 Cent pro Kilowattstunde.



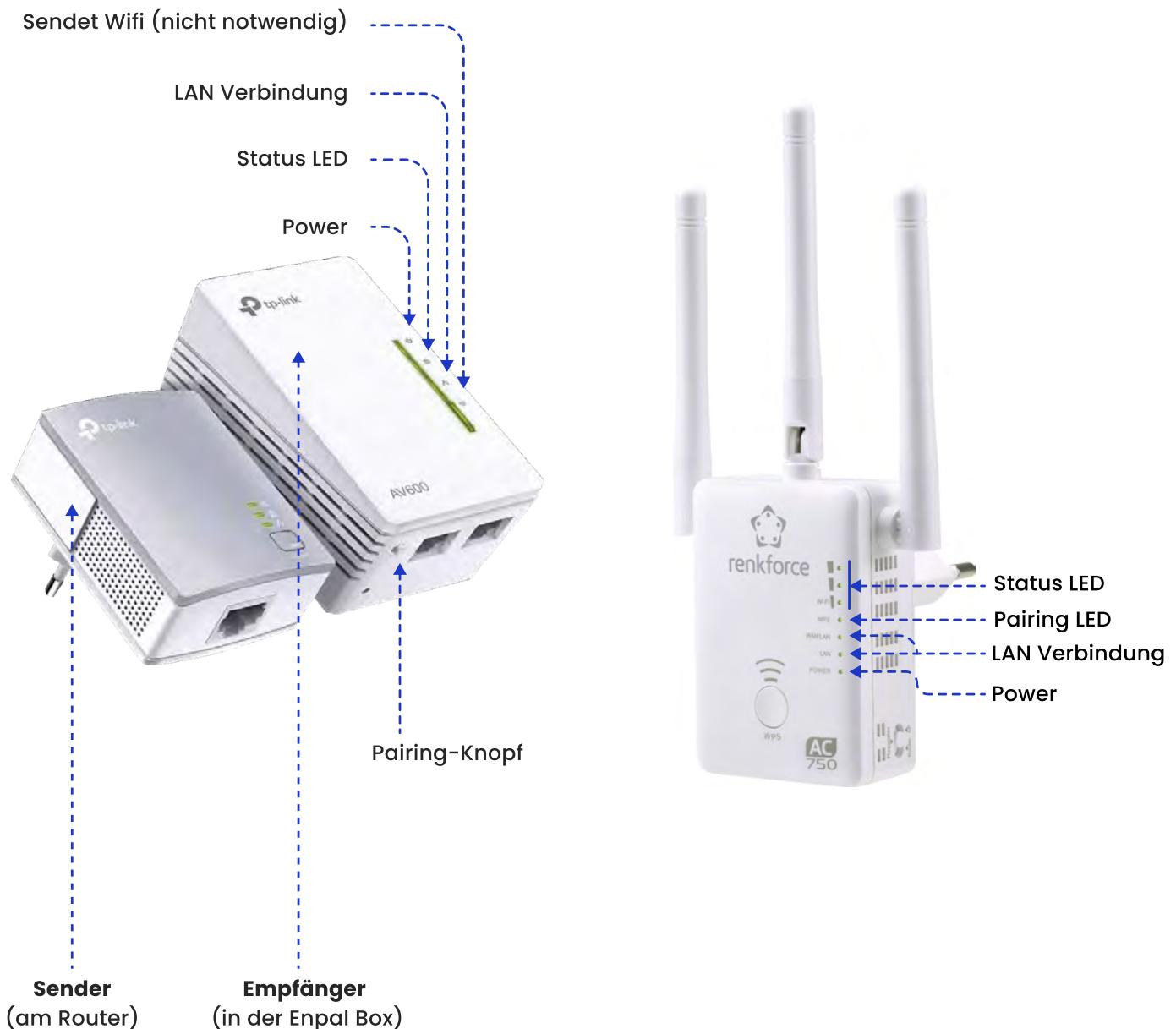
## Meine Anlage produziert nicht – Was jetzt?

Ihre Anlage zeigt in der Übersicht der Enpal - App keine Produktion an? Folgen Sie dieser Prüfkette und der Strom wird bald wieder fließen.



## Anleitung zur Wiederherstellung der Datenverbindung

Führen Sie diese Anleitung nur durch, falls Sie durch die Prüfkette auf [Seite 13](#) dazu aufgefordert wurden.



[Anleitung zur Wiederherstellung  
der Datenverbindung mit einem  
Powerline Adapter](#)

[Anleitung zur Wiederherstellung  
der Datenverbindung mit einem  
Repeater](#)

Vielen Dank, dass Sie bereit sind, die Internetverbindung Ihrer PV-Anlage mit Hilfe unseres Dreipunkteplans zu überprüfen und wiederherzustellen

## Schritt 1.

Öffnen Sie bitte Ihre Enpal Home Box und suchen den bei Ihnen verbauten Powerline Adapter (PLA) und starten Sie die Verbindung über den QF2 Schalter neu. Falls die Status-LED des PLA bereits leuchtet, kontaktieren Sie uns bitte unter [service@enpal.de](mailto:service@enpal.de)



## Schritt 2.

Wenn der vorherige Schritt nicht erfolgreich war, nehmen Sie bitte den Powerline Adapter (ff. Empfänger) aus der Enpal Home-Box heraus (LAN-Kabel an der Unterseite lässt sich durch einen Klick-Mechanismus lösen) und gehen damit zu Ihrem Internet-Router, mit dem das Gegenstück des Powerline Adapters über ein kurzes LAN-Kabel verbunden ist.

Powerline Adapter funktionieren am besten in einer Wandsteckdose, da in Mehrfachsteckdosen besonders starke Störsignale auftreten können. Ist es für Sie nur möglich den Powerline Adapter in eine Mehrfachsteckdose zu stecken, wählen Sie bitte den ersten Steckplatz.

Sobald Sie den zweiten Powerline Adapter (ff. Sender) gefunden haben, stecken Sie den Empfänger bitte in die Nähe, sodass Sie beide Geräte bequem bedienen können. Um auch den Sender neu zu starten, trennen Sie ihn bitte kurzzeitig vom Strom. Anschließend suchen Sie bei beiden Powerline Adapters die Pairing Taste (es gibt auf dem Gerät nur eine Taste) und drücken diese nacheinander für zwei Sekunden

## Schritt 3.

Die Verbindung zwischen Sender und Empfänger wird meistens mit einer Status-LED dargestellt (siehe Bilder). Sobald diese LED leuchtet, können Sie den Empfänger zurück zum Zählerkasten bringen.

Falls sich eine Netzwerk-LED auf dem Empfänger befinden, leuchtet diese nur mit eingestecktem LAN - Kabel, ist aber für die Verbindung mit dem Sender ohne Bedeutung.

Nach einer kurzen Startzeit sollten alle LEDs am Empfänger wieder leuchten.

Nach ca. 10 Minuten sollten Sie wieder Live-Daten in Ihrer Enpal - App empfangen.

Vielen Dank, dass Sie bereit sind, die Internetverbindung Ihrer PV-Anlage mit Hilfe unserer Anleitung zu überprüfen und wiederherzustellen.

Sollten Sie vor kurzem Ihren Router getauscht oder den WLAN-Netzwerknamen (SSID) geändert haben, muss der Repeater neu mit Ihrem Netzwerk verbunden werden. Wenn Sie hierbei Unterstützung benötigen, schreiben Sie uns bitte unter [service@enpal.de](mailto:service@enpal.de)



## Schritt 1

Öffnen Sie bitte Ihre Enpal Home-Box und suchen den bei Ihnen verbauten Repeater.

Schalten Sie die QF2-Sicherung in der Enpal Box aus.

Ziehen Sie das LAN-Kabel an der Unterseite des Repeaters aus dem Port heraus.

## Schritt 2

Schalten Sie die QF2- Sicherung (Doppelsicherung) in der Enpal Box ein.

Warten Sie, bis die Status LED dauerhaft grün leuchtet und stecken Sie das LAN-Kabel der Enpal Box wieder in den Port an der Unterseite des Repeaters.

Dies kann nun einige Minuten in Anspruch nehmen, bis Ihre Enpal - App wieder Produktionswerte anzeigt.

Sollte immer noch keine aktive Internetverbindung oder Produktion in Ihrer Enpal-App angezeigt werden, so schicken Sie bitte eine Mail an: [service@enpal.de](mailto:service@enpal.de), mit dem Vermerk, dass Sie die Anleitung bereits durchgeführt haben.

Nach ca. 10 Minuten sollten Sie wieder Live-Daten in Ihrer Enpal - App empfangen.

## Fertigmeldung

Einige Wochen nach der Fertigmeldung Ihrer gemieteten PV-Anlage erhalten Sie ein Schreiben Ihres Netzbetreibers. In diesem werden Sie erneut nach Ihrer Bankverbindung, der gewählten Besteuerungsart und nach Ihrer Umsatzsteuernummer gefragt werden. Die Umsatzsteuernummer erhalten Sie, wenn Sie sich bei Ihrem Finanzamt als Stromproduzent registrieren. Seit dem 01.01.2023 ist dies nicht mehr verpflichtend, somit kann dieses Feld auch freigelassen werden, wenn sie keine Umsatzsteuernummer haben. Halten Sie hierzu gegebenenfalls auch Rücksprache mit Ihrem Netzbetreiber. Nachdem Sie das ausgefüllte Schreiben an Ihren Netzbetreiber zurückgeschickt haben, erhalten Sie Ihre Einspeisevergütung. In der Regel wird diese einmal jährlich abgerechnet. Beachten Sie bitte, dass der hier beschriebene Prozess bei einigen Netzbetreibern bis zu 6 Monate dauern kann. Der stark angestiegene Ausbau von PV-Anlagen ist Hintergrund für diese, teilweise lange, Bearbeitungszeit.

## Wie hoch ist meine Einspeisevergütung genau?

Der für die genaue Höhe Ihrer Einspeisevergütung verantwortliche Faktor ist das Datum, an dem die Anlage zum ersten Mal Strom produziert hat. Dies ist in der Regel das Montagedatum. Wenn Sie also die Einspeisevergütung für den Monat nachschauen, indem Ihre Anlage montiert wurde (am besten im Internet herauszufinden), können Sie ihre Einspeisevergütung für die nächsten 20 Jahre bestimmen. Für Anlagen, die nach dem 30.07.2022 montiert wurden und eine installierte Modulleistung bis 10 kWp besitzen, beträgt die Einspeisevergütung 8,2 ct/kWh. Ist die Anlage größer, erhält der Anlagenteil ab 10 kWp 7,1 Cent pro kWh.

## Brauche ich weiterhin einen Stromanbieter?

Ja, Sie brauchen weiterhin einen Stromanbieter, da Sie z.B. Nachts, wenn kein Solarstrom zu Verfügung steht, weiter Strom aus dem Netz beziehen. Enpal empfiehlt Ihnen, die Produktion Ihrer PV-Anlage zu überwachen, um anschließend die Abschläge bei Ihrem Stromanbieter anzupassen.

## Wer kümmert sich um meine PV-Anlage?

Enpal. Wir kontrollieren für die nächsten 20 Jahre Ihre PV-Anlage. Durch eine Internetverbindung ist Ihre Anlage direkt mit unserem Enpalsystem verbunden. Sollte Ihre Anlage einen Fehler senden, so werden wir umgehend darüber informiert und kümmern uns darum. Sollte das Problem nicht durch eine Ferndiagnose gelöst werden können, melden wir uns bei Ihnen und schicken, wenn nötig, einen Servicetechniker zu Ihnen.

Spannende Themen wie die Steuerregelung können Sie unserem Magazin entnehmen:

## Unsere beliebtesten Artikel



[Anschaffung](#)

**Solaranlagen mieten – Lohnt sich das Modell? – Alle Vorteile und Nachteile**

Yannick Van Noy aktualisiert am 24.01.2023 Lesezeit: 6 Min.

Alles über den Hype, das Mieten von Solaranlagen. Die Übersicht der Vorteile und Nachteile, Kosten und Anbieter

[Lesen →](#)



[Anschaffung](#)

**So bekommen Sie Ihre eigene Solaranlage ohne Anschaffungskosten**

Yannick Van Noy aktualisiert am 24.01.2023 Lesezeit: 6 Min.

Bei Enpal gibt es Solaranlagen tatsächlich ohne Anschaffungskosten aufs Dach. Wie das genau funktioniert, erfahren Sie hier.

[Lesen →](#)



[Anschaffung](#)

**PV-Anlage ohne Mehrwertsteuer: Alle Infos in 2023**

Dr. Wolfgang Gründinger aktualisiert am 24.01.2023 Lesezeit: 5 Min.

Jetzt bei Enpal: PV-Anlage ohne Mehrwertsteuer mieten. Erfahren Sie hier, wie Sie vom neuen Steuergesetz profitieren.

[Lesen →](#)



[Anschaffung](#)

**Solaranlage Kosten – Die Übersicht in 2023**

Yannick Van Noy aktualisiert am 24.01.2023 Lesezeit: 5 Min.

Alles zu den Kosten einer Solaranlage: Finden Sie hier heraus, was Ihre Solaranlage kosten würde, inkl. Empfehlungen und Tipps.

[Lesen →](#)



**Blog**

Bleiben Sie auf dem Laufenden: im Enpal Blog finden Sie zahlreiche Artikel zu aktuellen Themen rund um Solar!



**Solar-Lexikon**

PV-Begriffe erklärt: Finden Sie die wichtigsten Begriffe rund um Photovoltaik zusammen an einem Ort!



**Über uns**

Erfahren Sie mehr über Enpal - Deutschlands Top Solaranbieter und die größte Energie-Bewegung Europas!

## Wo melde ich mich bei Problemen?

Unser Kundenservice von Enpal ist Ihr direkter Ansprechpartner für Probleme aller Art. Egal ob allgemeine oder technische Nachfragen, wir sind immer für Sie da.

Mo-Sa 9:00-18:00  
[service@enpal.de](mailto:service@enpal.de)

