**Warnsymbole**
**Infos zu dieser Anleitung**
**Unboxing**
Vor der Installation prüfen
Lieferumfang der Solarbank
Optionales Zubehör
Anker SOLIX BP2700 Erweiterungsakku
Anker SOLIX Smart Meter
Anker SOLIX Smart Plug
**Produktübersicht**
Auf einen Blick
Bedienelemente
Anleitung zu den LED-Anzeigen
**Vor der Montage**
Installationsort auswählen
Umgebungsanforderungen
Stapelanforderungen
Geräteabmessungen
Nicht mitgelieferte Werkzeuge
**Installation**
Vorsichtsmaßnahmen
Schritt 1. Den unteren Erweiterungsakku in Einbaulage bringen
Schritt 2. Die Gummistopfen entfernen
Schritt 3. Die Solarbank oben im Stapel platzieren
Schritt 4. Wandmontageset installieren
Schritt 5. Installieren des Verriegelungs-Kits
**Elektrische Anschlüsse**
Vorsichtsmaßnahmen
An die Erdung anschließen
An das Stromnetz anschießen
Verbinden mit Ihrem Gerät

An die PV-Module anschließen
Direktanschluss (bis zu 4 PV-Module)
Parallelschaltung (bis zu 8 PV-Module)
(Optional) Smart Meter installieren
(Optional) Smart Plug installieren
**Geräteeinrichtung**
Ein/Aus
Netzwerkstatus bestätigen
Die Anker-App verwenden
Anker App Download
Registrieren / Anmelden
Eine Netzwerkverbindung herstellen.
Heimgeräte hinzufügen
Firmware aktualisieren
Energiemodus anpassen
Modusauswahl
Smart-Modus
Selbstverbrauchsmodus
Benutzerdefinierter Modus
Smart Plug-Modus
Zeitplan-Modus
Manuelle Notstromversorgung
**Hinzufügen eines Erweiterungsakkus**
Vorsichtsmaßnahmen
Schritt 1. Auseinanderbauen des Systems
Schritt 2. Montieren des Erweiterungsakkus
Schritt 3. Zusammenbauen des Systems
**Häufig gestellte Fragen**
**Spezifikationen**
Anker SOLIX Solarbank 3 E2700 Pro
Anker SOLIX BP2700 Erweiterungsakku

# Warnsymbole

| | |
|---|---|
|  | Dieses Symbol weist auf das Vorhandensein gefährlicher Hochspannung und die Gefahr eines Stromschlags hin. |
|  | Dieses Symbol zeigt an, dass es 15 Minuten dauern wird, bis das System stromlos gestellt ist.WARNHINWEIS (für Servicepersonal): Um die Gefahr von Stromschlag oder Verletzungen zu verringern, dürfen 15 Minuten nach dem Ausschalten oder Trennen des Geräts vom Stromnetz keine Komponenten berührt oder demontiert werden. |
|  | Beachten Sie die Betriebsanleitung. |

# Infos zu dieser Anleitung

Dieses Anleitung beschreibt die **Anker SOLIX Solarbank 3 E2700 Pro** in Bezug auf das Unboxing, die Produktübersicht, die Installation, die elektrischen Anschlüsse, die Erklärung der Tasten und Anzeigen, den Kundendienst und die Sicherheitsrichtlinien.

- Eine **Anker SOLIX Solarbank 3 E2700 Pro** kann bis zu 5 Anker SOLIX BP2700 Erweiterungsakkus unterstützen.
- **Anker SOLIX Solarbank 3 E2700 Pro** kann mit Anker SOLIX Smart Meter, Anker SOLIX Smart Plug und bestimmten Geräten anderer Anbieter verwendet werden, die regelmäßig aktualisiert werden.

# Unboxing

## Vor der Installation prüfen

### Prüfen Sie die äußere Verpackung

Überprüfen Sie vor dem Auspacken des Geräts die äußere Verpackung auf Schäden wie Löcher und Risse und lesen Sie die Modellnummer des Geräts.  Wenn Sie Schäden feststellen oder es sich beim Modell nicht um das angeforderte handelt, packen Sie das Gerät nicht aus und wenden Sie sich so schnell wie möglich an den Kundendienst von Anker.

### Überprüfen des Lieferumfangs

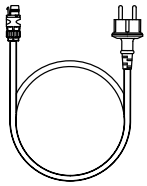
Überprüfen Sie nach dem Auspacken, ob die gelieferten Gegenstände intakt und vollständig sind und keine offensichtlichen Schäden aufweisen.  Sollte ein Artikel fehlen oder beschädigt sein, wenden Sie sich an den Kundendienst von Anker.

# Lieferumfang der Solarbank

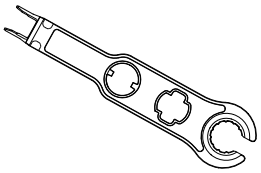
Modell: A17C53Z1, A17C53Z1-20




Anker SOLIX Solarbank 3 E2700 Pro



Wechselstromkabel mit Schuko-Stecker (3 m)



Schraubenschlüssel zum Entfernen von PV-Steckern



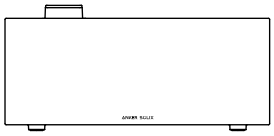
Dokumente

# Optionales Zubehör

Das folgende Zubehör muss separat bestellt werden.

## Anker SOLIX BP2700 Erweiterungsakku

Modell: A17C53Z1-85



Anker SOLIX BP2700 Erweiterungsakku

### Verriegelungs-Kit



Feste Halterung ×2

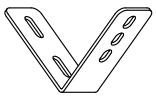


Schraube (M5 10 mm) ×2

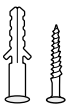


Dokumente

### Wandmontage-Kit



L-förmige Wandhalterung ×2



Dehnschraube (M5 60 mm) ×2



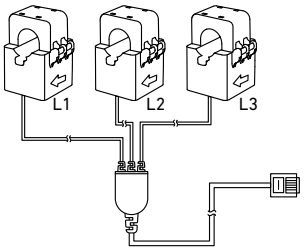
Schraube (M5 10 mm) ×2

## Anker SOLIX Smart Meter

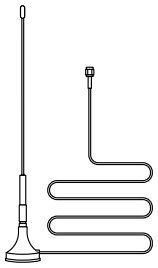
Modell: A17X7



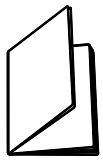
Anker SOLIX Smart Meter




Stromwandler



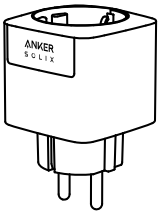
Verlängerungsantenne



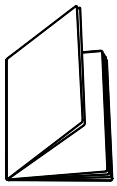
WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

## Anker SOLIX Smart Plug

Modell: A17X8



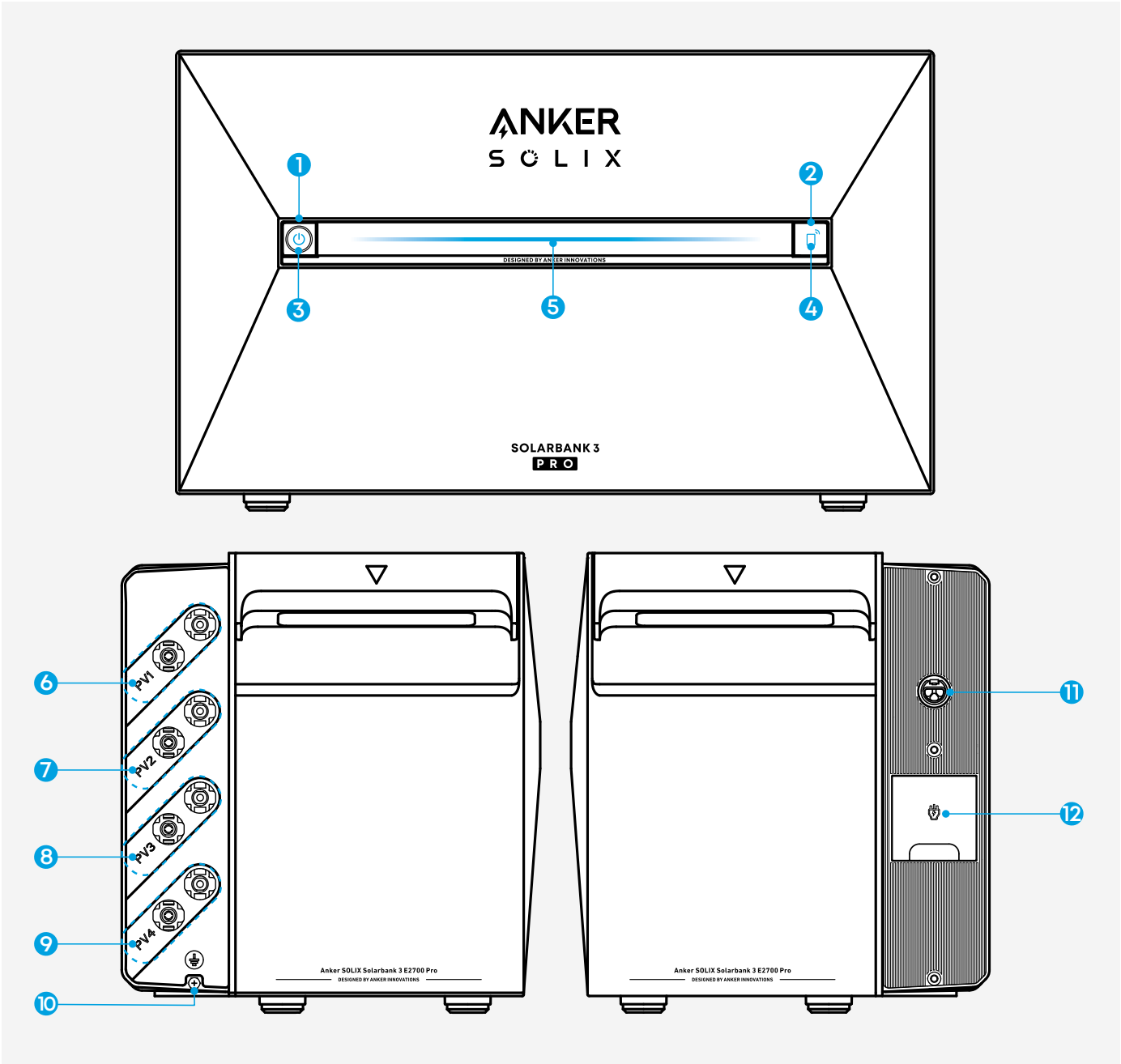
Anker SOLIX Smart Plug



WICHTIGE SICHERHEITSHINWEISE

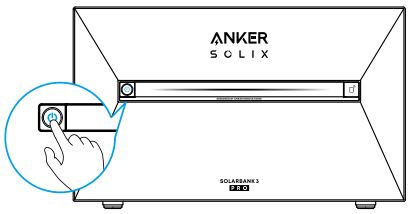
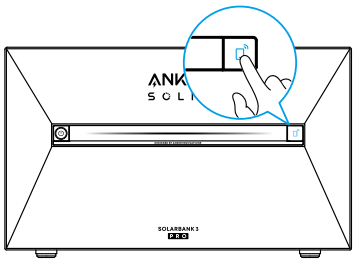
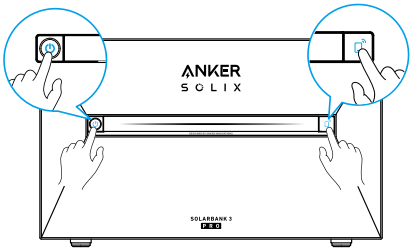
# Produktübersicht

## Auf einen Blick



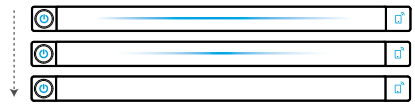
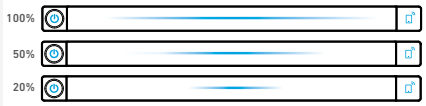
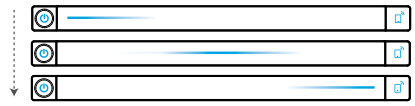

1. Einschalttaste
2. IoT-Taste
3. LED Netzstromstatus
4. IoT-Status-LED
5. Betriebsstatus-LED
6. PV-Anschlussbuchsen für PV-Eingang 1
7. PV-Anschlussbuchsen für PV-Eingang 2
8. PV-Anschlussbuchsen für PV-Eingang 3
9. PV-Anschlussbuchsen für PV-Eingang 4
10. Erdungsschraubenloch
11. Netzgekoppeltes Terminal
12. Backup-Terminal

## Bedienelemente

| Taste | Aktion | Funktion |
| --- | --- | --- |
|  | 3 Sekunden lang drücken. | Einschalten / Ausschalten der Solarbank |
| | Einmal drücken (wenn die Solarbank eingeschaltet ist). | Prüfen Sie den aktuellen Batteriestand. |
|  | Einmal drücken. | Aktivieren Sie die Internetverbindung. |
| | 3 Sekunden lang drücken. | Deaktivieren Sie die Internetverbindung. |
| | 7 Sekunden lang drücken. | Bluetooth und WLAN zurücksetzen. |
|  | Halte beide Tasten für 9 Sekunden gedrückt. | Solarbank zurücksetzen. |

## Anleitung zu den LED-Anzeigen

| Taste | Beschreibung | Status |
| --- | --- | --- |
|  | Leuchtet blau | Eingeschaltet |
|  | Aus | Ausgeschaltet |
|  | Blinkt rot | Störung/Warnung |
|  | Blinkt blau | Internetverbindung aktiviert / zurückgesetzt |
|  | Aus | Internetverbindung deaktiviert |

| Lichtbalken | Beschreibung | Status |
| --- | --- | --- |
|  | Die mittlere LED leuchtet zu beiden Seiten. | Eingeschaltet |
|  | Die Lichter auf beiden Seiten verblassen zur Mitte hin. | Ausgeschaltet |
|  | Die LED leuchtet zu beiden Seiten auf und zykliert dann wieder. | Wiederaufladen |
|  | Der Lichtbalken ändert sich je nach Akkustand. | Akkustand |
|  | Das Licht bewegt sich von links nach rechts. | Aktualisieren der Firmware |

# Vor der Montage

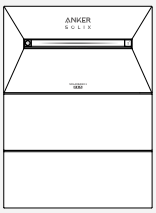
## Installationsort auswählen

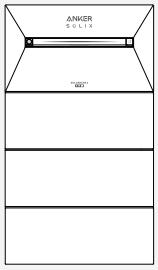
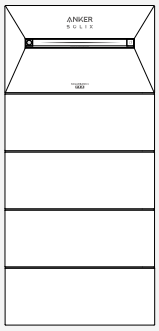
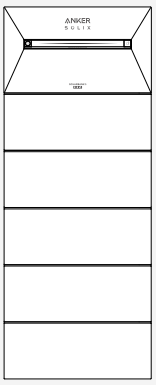
### Umgebungsanforderungen

- Stellen Sie die Module nicht in der Nähe von direkter Sonneneinstrahlung, Feuer oder explosiven Materialien auf.
- Stellen Sie sicher, dass der Standort vor potenziellen Gefahren wie Überschwemmungen geschützt ist.
- Die maximale Einsatzhöhe liegt bei 4000 m über dem Meeresspiegel.

### Stapelanforderungen

Gemäß der zu installierenden Gerätekonfiguration einen geeigneten Installationsraum auswählen.  Ausreichend Raum für die Wärmeabfuhr und die Sicherheitsisolierung vorsehen.

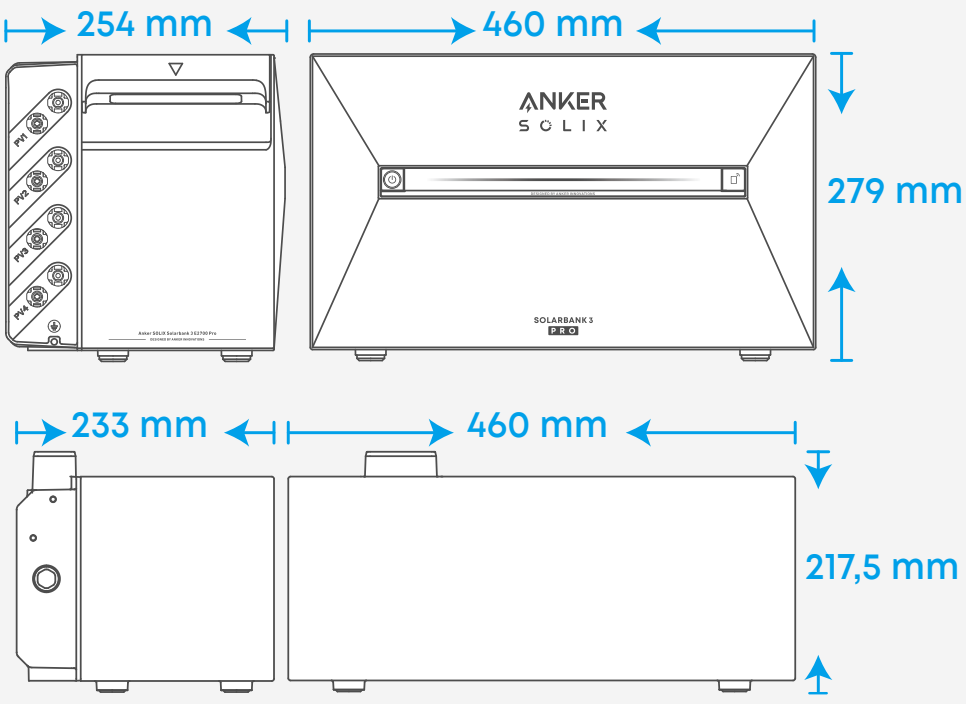
| Anker SOLIX Solarbank 3 E2700 Pro |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Modell** | A17C53Z1, A17C53Z1-20 | A17C53Z1-1, A17C53Z1-20-1 | A17C53Z1-2, A17C53Z1-20-2 |
| **Erweiterungsakku** | 0 | ×1 | ×2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Energie | 2688 Wh | 5376 Wh | 8064 Wh |
| Nenn-Ladeleistung | 1800 W | 3600 W | 3600 W |
| Nenn-Entladeleistung | 1200 W | 1200 W | 1200 W |
| Anker SOLIX Solarbank 3 E2700 Pro |  |  |  |
| Modell | A17C53Z1-3, A17C53Z1-20-3 | A17C53Z1-4, A17C53Z1-20-4 | A17C53Z1-5, A17C53Z1-20-5 |
| Erweiterungsakku | ×3 | ×4 | ×5 |
| Energie | 10.752 Wh | 13.440 Wh | 16.128 Wh |
| Nenn-Ladeleistung | 3600 W | 3600 W | 3600 W |
| Nenn-Entladeleistung | 1200 W | 1200 W | 1200 W |

## Geräteabmessungen

Solarbank: 460 (B) × 254 (T) × 279 (H) mm

Erweiterungsakku: 460 (B) × 233 (T) × 217,5 (H) mm

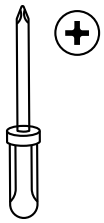


## Nicht mitgelieferte Werkzeuge

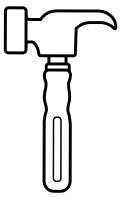
Die folgenden Werkzeuge sind nicht in diesem Paket enthalten.  Bitte vergewissern Sie sich, dass sie vor der Installation und dem elektrischen Anschluss bereit sind.



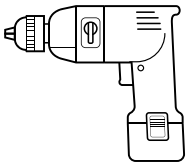
Stift



Kreuzschlitzschraubendreher
(PH1 und PH2)



Hammer



Bohrmaschine
(Bohrer: 8 mm)

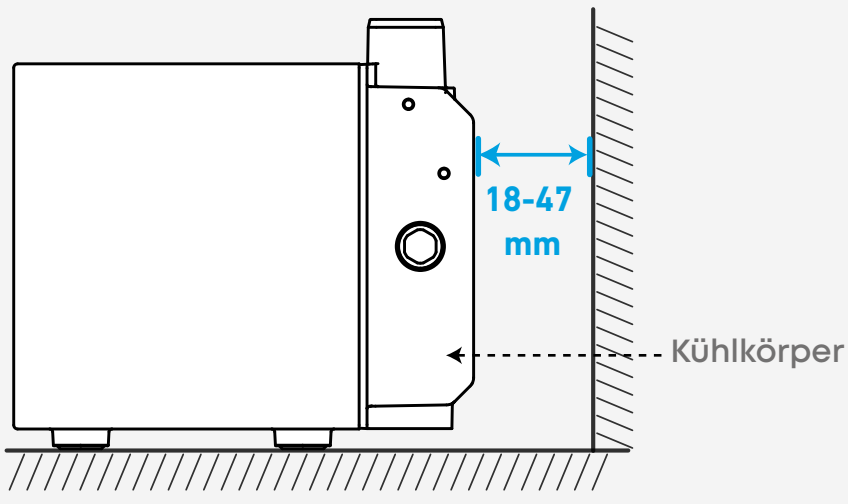
# Installation

## Vorsichtsmaßnahmen

- Die folgenden Schritte beschreiben als Beispiel die Installation einer Solarbank und zweier Erweiterungsakkus.
- Stellen Sie sicher, dass Solarbank während der Installation ausgeschaltet ist.

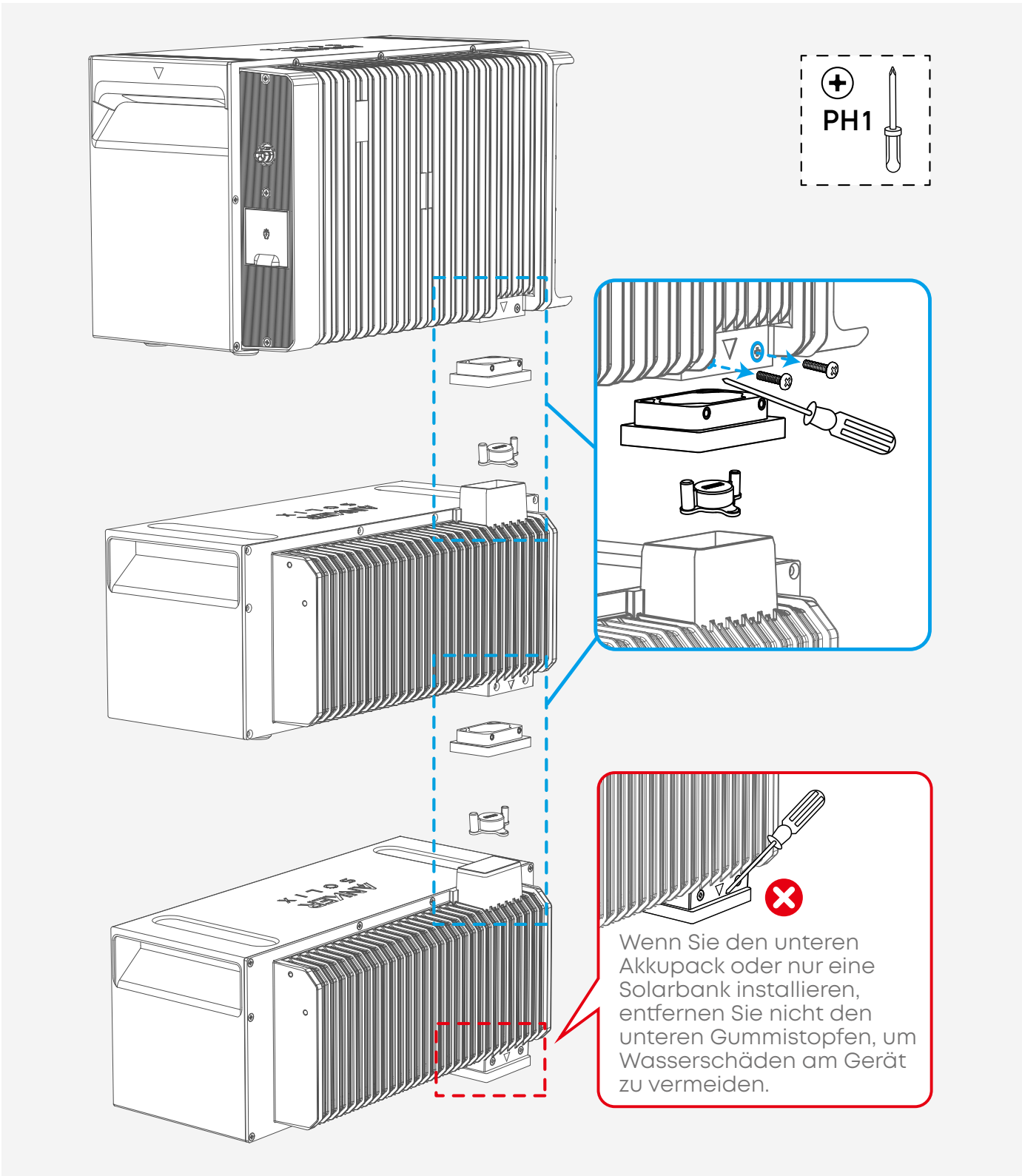
## Schritt 1.  Den unteren Erweiterungsakku in Einbaulage bringen

- Achten Sie darauf, dass der Kühlkörper auf der Rückseite des Erweiterungsakkus zur Wand zeigt.
- Das Solarbank-System innerhalb des WLAN-Bereichs positionieren, damit die Solarbank eine Netzwerkverbindung herstellen kann.
- Halten Sie einen Abstand von 18 bis 47 mm zur Wand ein.



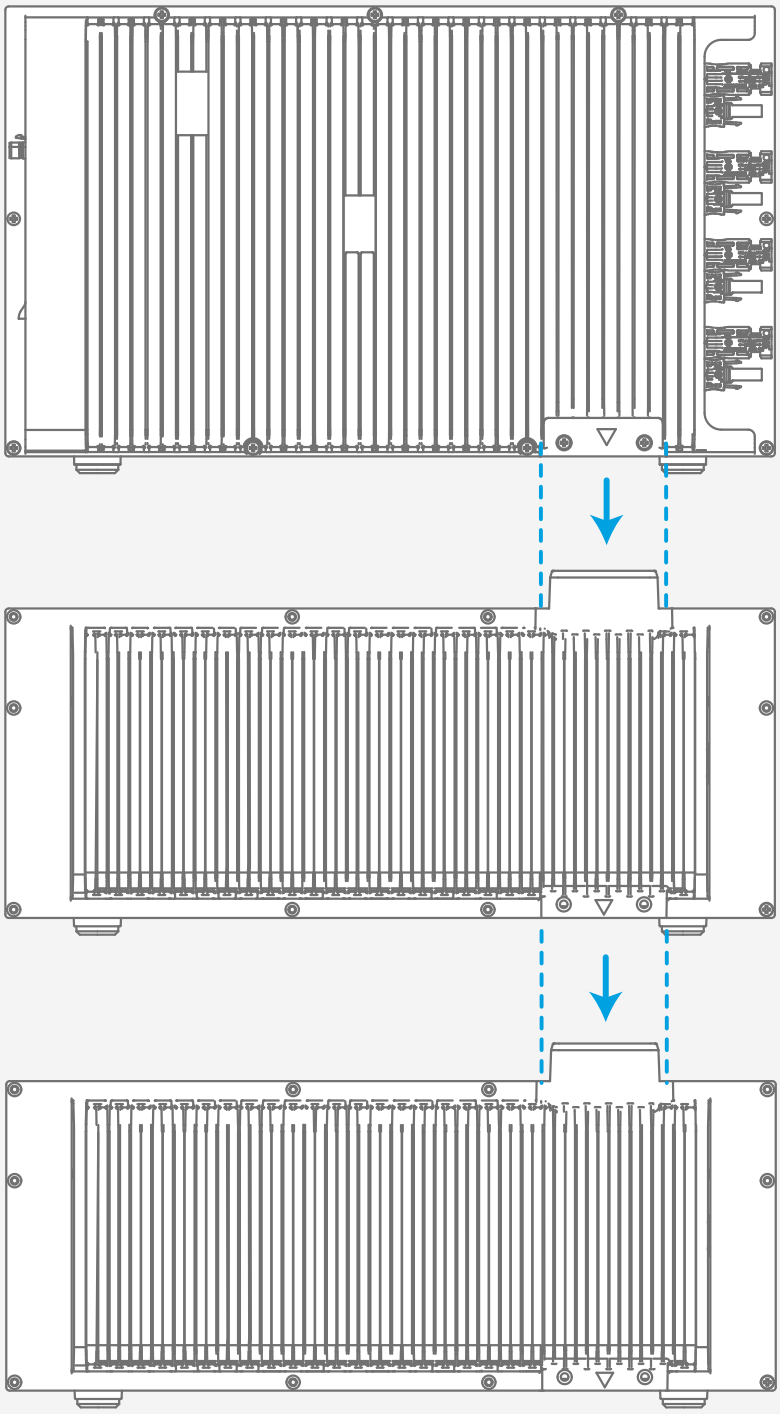
## Schritt 2. Die Gummistopfen entfernen

Lösen Sie die Schrauben (falls vorhanden) und entfernen Sie die Gummistopfen.



## Schritt 3. Die Solarbank oben im Stapel platzieren

Die Erweiterungsakkus in Reihe stapeln. Die Solarbank oben platzieren. Die beiden entsprechenden Anschlüsse durch Einstecken miteinander verbinden.



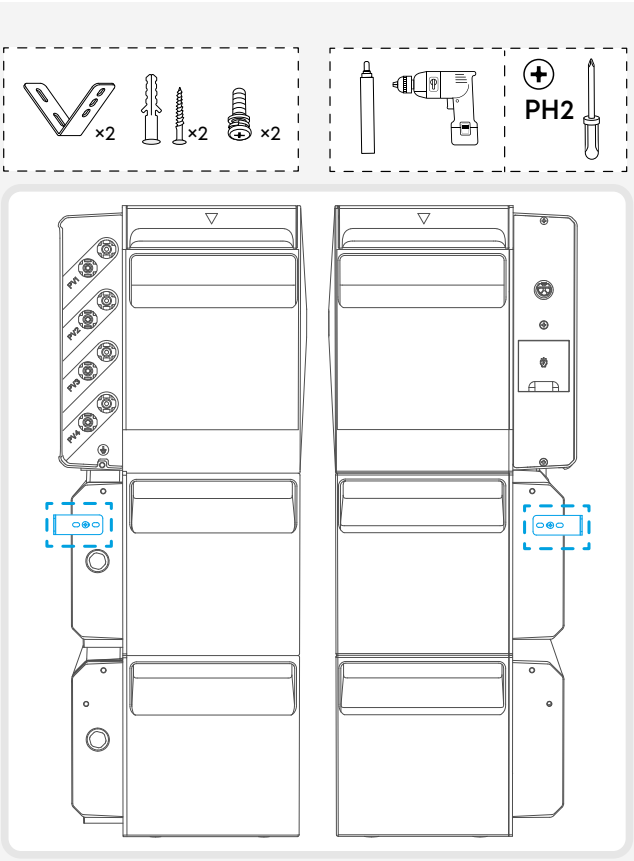
## Schritt 4. Wandmontageset installieren

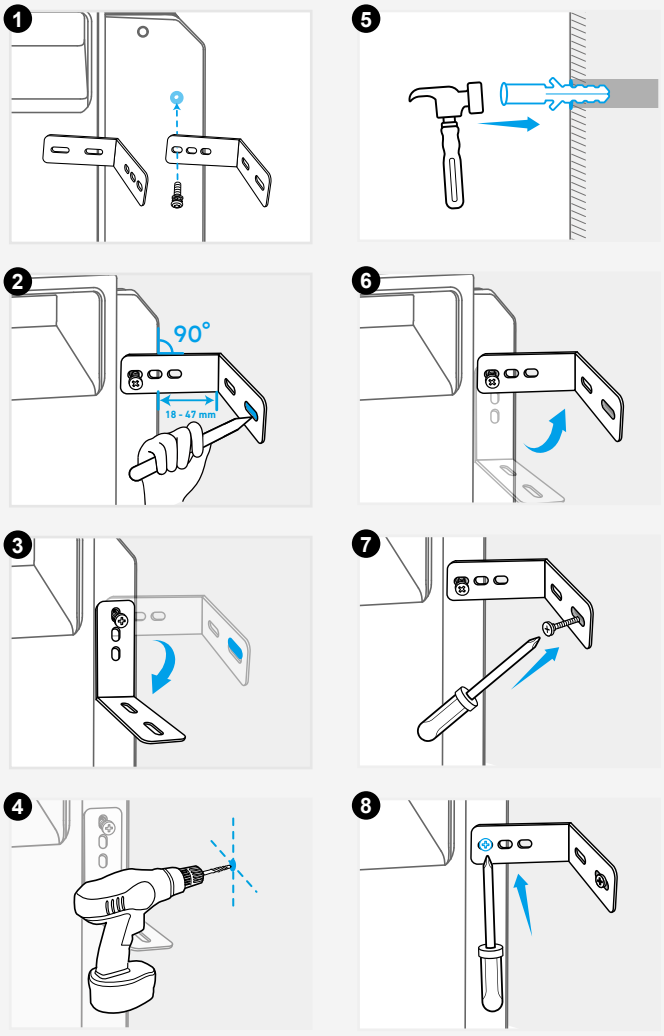
Die L-förmigen Wandbefestigungen an beiden Seiten des ersten Erweiterungsakkus unter der Solarbank anbringen.

Für andere Erweiterungsakkus werden keine zusätzlichen Befestigungen benötigt.

1. Eine Befestigung auf einer Seite installieren. Dazu die kurze Schraube teilweise anziehen.

   Die Befestigung kann an der Vorderseite oder der Rückseite montiert werden.
2. Ein Vorbohrloch markieren.
3. Die Befestigung nach unten drehen.
4. Bohren Sie das markierte Loch.
5. Setzen Sie den Anker ein.
6. Die Befestigung nach oben drehen.
7. Ziehen Sie die lange Schraube an.
8. Ziehen Sie die kurze Schraube an.



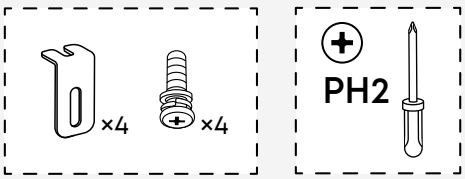



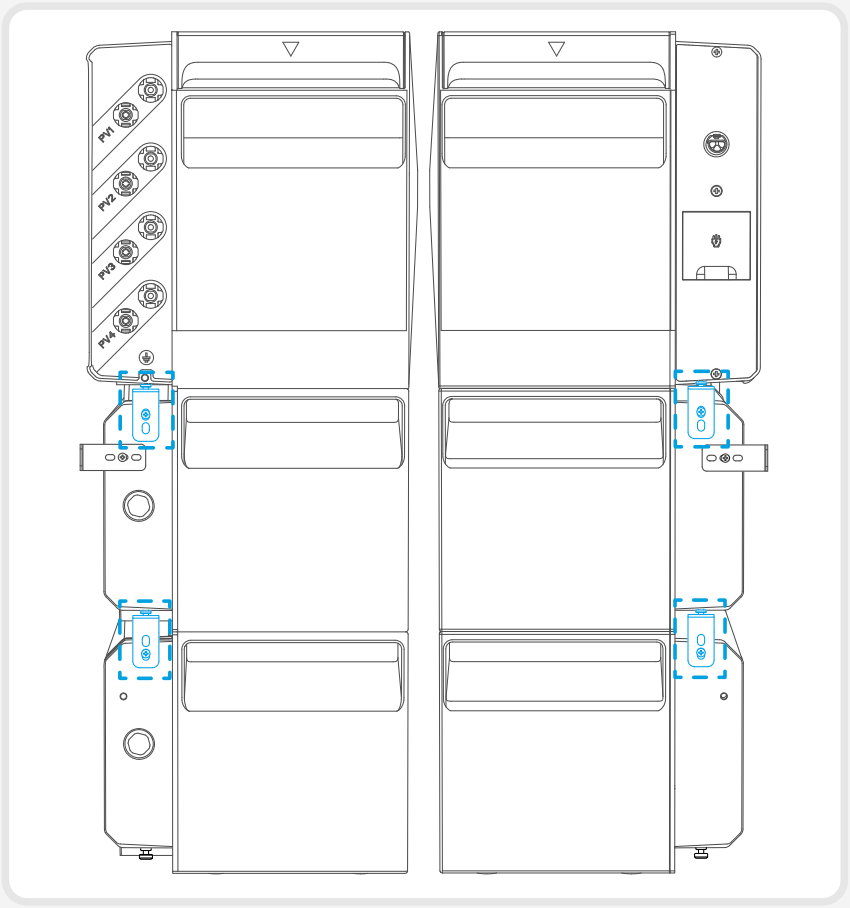
## Schritt 5. Installieren des Verriegelungs-Kits

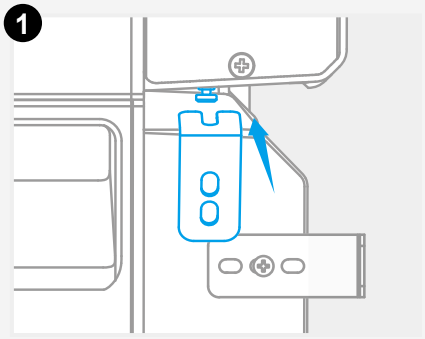
Befestigen Sie die festen Halterungen an beiden Seiten des Erweiterungsakkus.

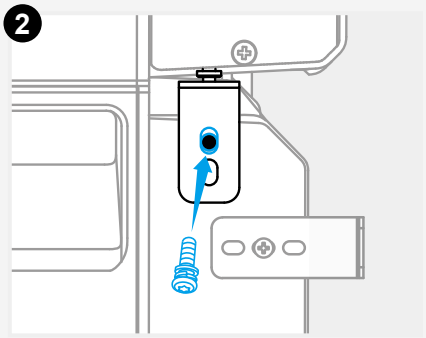
❶ Rasten Sie die feste Halterung ein.

❷ Die Schraube anziehen.




# Elektrische Anschlüsse

## Vorsichtsmaßnahmen

- Stellen Sie sicher, dass die Solarbank während der Verkabelung ausgeschaltet ist.
- Schalten Sie die Solarbank nicht ein, wenn sie mit Wasser in Berührung gekommen ist.

# An die Erdung anschließen

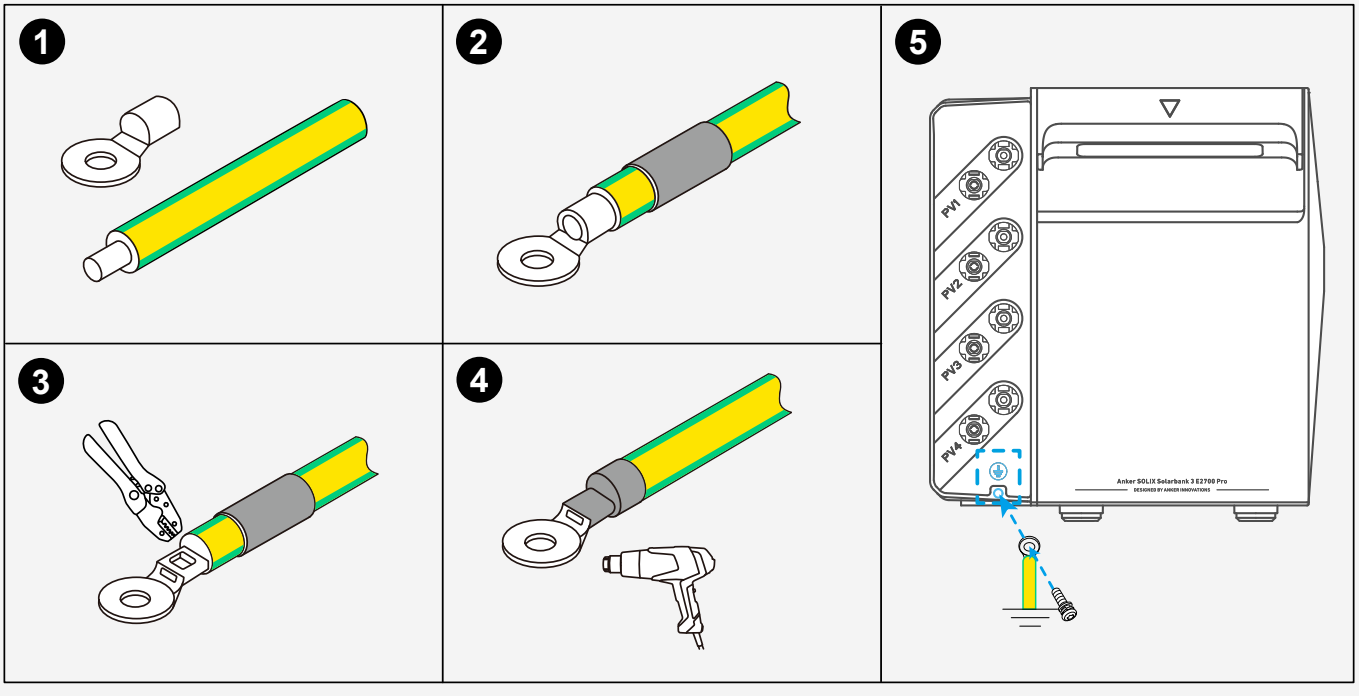
Die Solarbank muss an den externen Erdungspunkt angeschlossen werden, andernfalls besteht die Gefahr eines Stromschlags.

Die folgenden Werkzeuge und Zubehörteile sind nicht im Paket enthalten. Sicherstellen, dass die elektrischen Anschlüsse bereitliegen. Erst dann mit der Installation der elektrischen Anschlüsse fortfahren.

| Erforderliches Zubehör | Spezifikationen |
|---|---|
| PE-Kabel | 1 $mm^2$, gelb/grün |
| Ringkabelschuh | Geeignet für das 1 $mm^2$ GND-Kabel und die M5-Schraube |
| Schrumpfschläuche | Querschnitt: 8 mm<br>Länge: 25 mm |
| Heißluftpistole | / |
| Kreuzschlitzschraubendreher | PH2 |

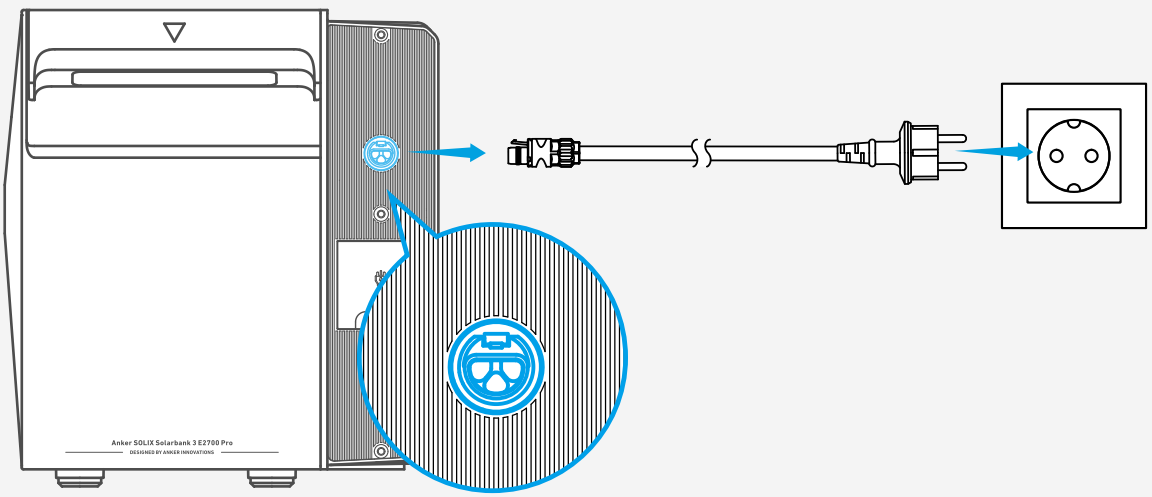
**Um Solarbank an den externen Erdungspunkt anzuschließen, gehen Sie wie folgt vor.**

1. Die Isolierschicht des GND-Kabels abisolieren.
2. Das Schutzleiterkabel mit dem Schrumpfschlauch (im Lieferumfang enthalten) und dem Ringkabelschuh (im Lieferumfang versehen.
3. Crimpen Sie den Ringkabelschuh mit einer Crimpzange auf das GND-Kabel.
4. Wickeln Sie den Schrumpfschlauch mit einer Heißluftpistole um den Crimpbereich des Drahtes.
5. Lösen Sie die vorinstallierte Schraube und befestigen Sie damit das GND-Kabel.



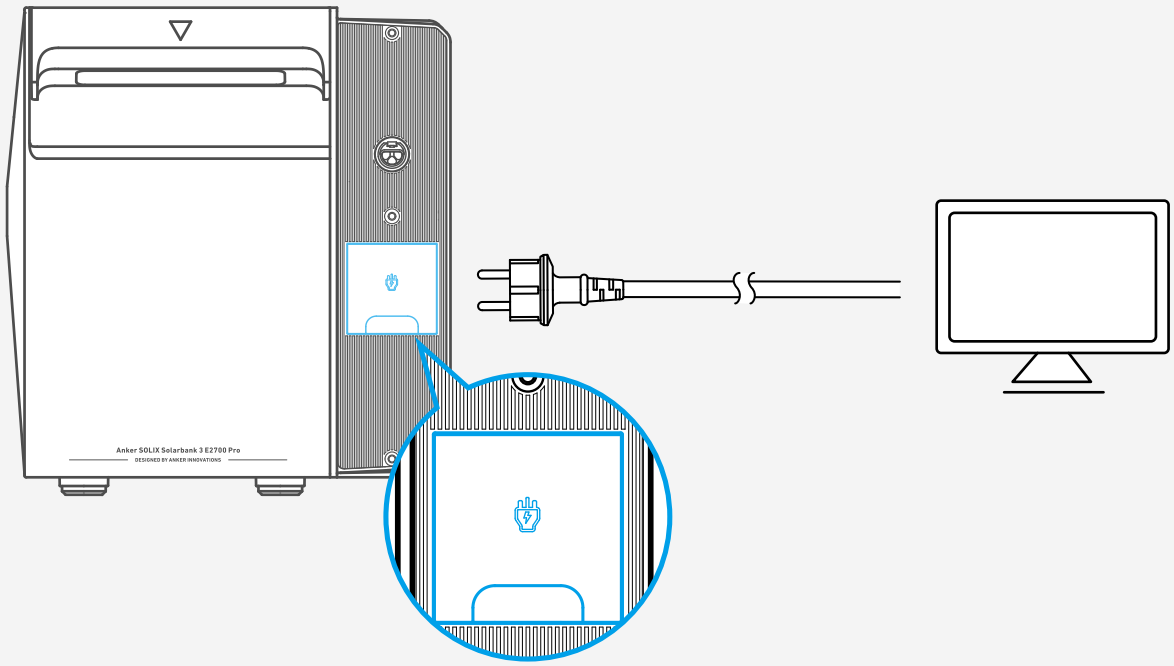
## An das Stromnetz anschießen

Schließen Sie die Solarbank mit dem mitgelieferten Netzkabel mit Schukostecker (3 m) an eine Steckdose an.



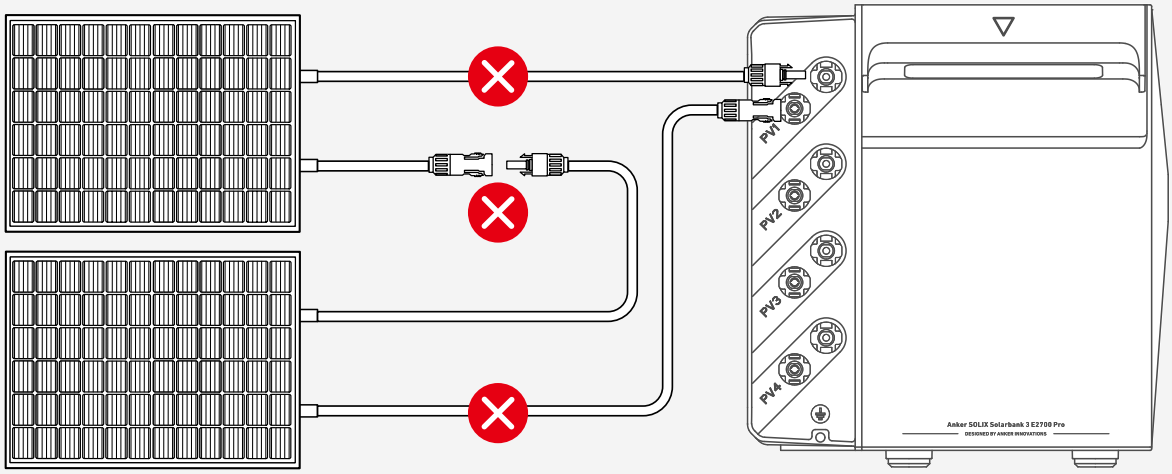

## Verbinden mit Ihrem Gerät

Versorgen Sie Ihr Gerät bei Bedarf direkt über den Backup-Anschluss mit Strom.

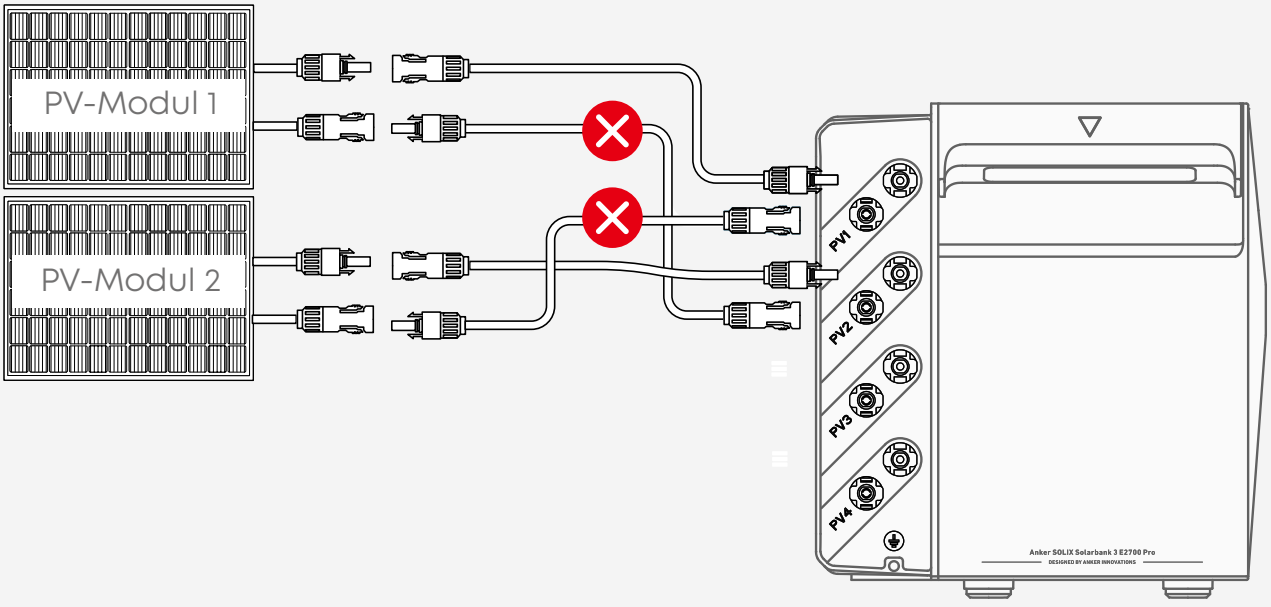


# An die PV-Module anschließen

- Stellen Sie sicher, dass nicht verwendete PV-Anschlüsse der Solarbank mit wasserdichten Kappen verschlossen sind.
- Wenn Sie PV-Module parallel schalten, überprüfen Sie bitte die Spezifikationen der PV-Module und stellen Sie sicher, dass der Gesamtkurzschlussstrom 40 A nicht überschreitet.
- Schalten Sie niemals zwei oder mehr PV-Module in Reihe, da dadurch die Eingangsspannung 60 V übersteigt und das Gerät beschädigt wird.

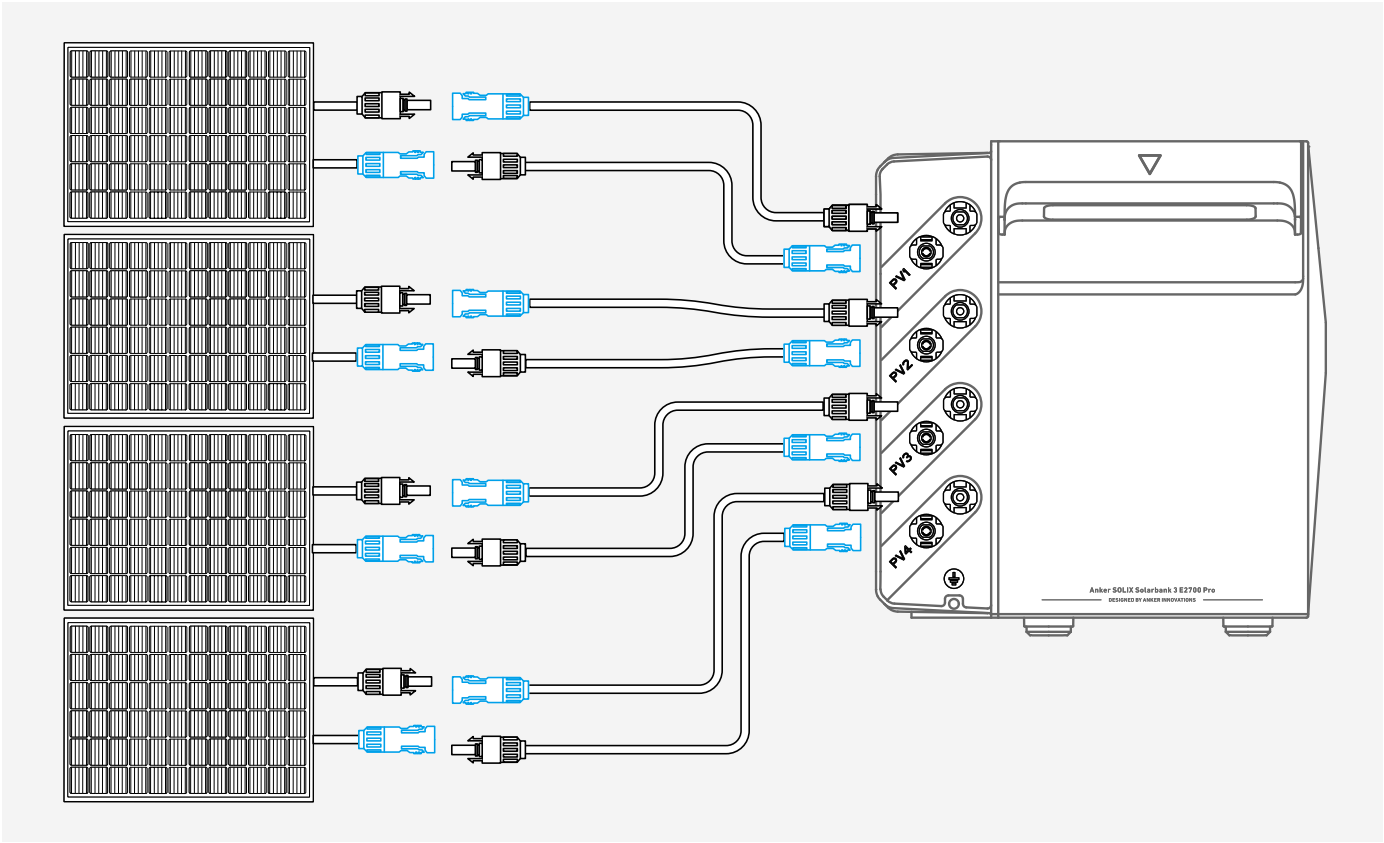



Niemals denselben Satz PV-Anschlüsse an unterschiedliche Sätze PV-Eingangsanschlüssen anschließen.So ist es beispielsweise verboten, den positiven Anschluss von PV-Modul 1 mit dem negativen PV2-Eingang von Solarbank zu verbinden.



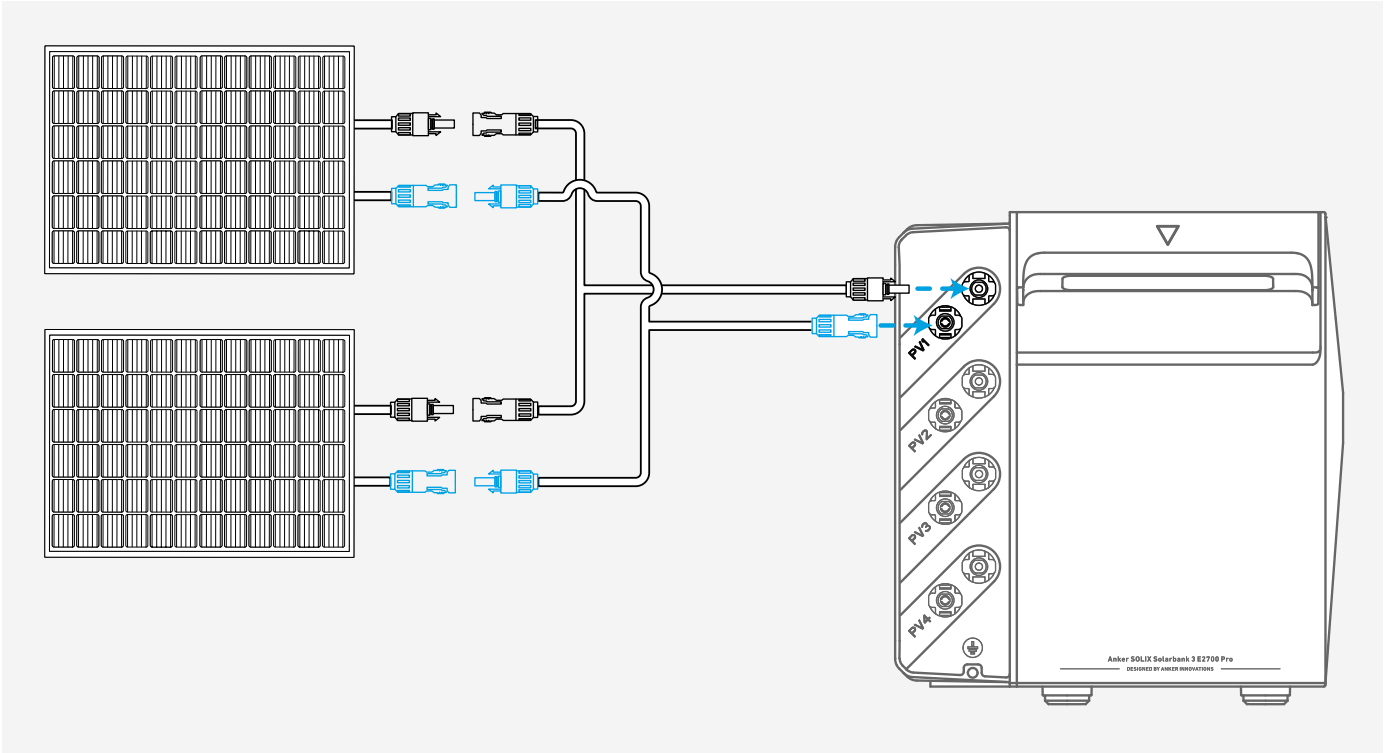
## Direktanschluss (bis zu 4 PV-Module)

Jedes PV-Modul direkt an denselben Satz PV-Eingangsanschlüsse anschließen. Bei Bedarf mit Anker SOLIX Solarpanel-Erweiterungskabel (separat erhältlich) die Reichweite erhöhen.




## Parallelschaltung (bis zu 8 PV-Module)

Jeweils zwei PV-Module an denselben Satz PV-Eingangsports anschließen.  Für diese Einrichtungsart Anker SOLIX Y Solarverbindungskabel (separat erhältlich) verwenden.

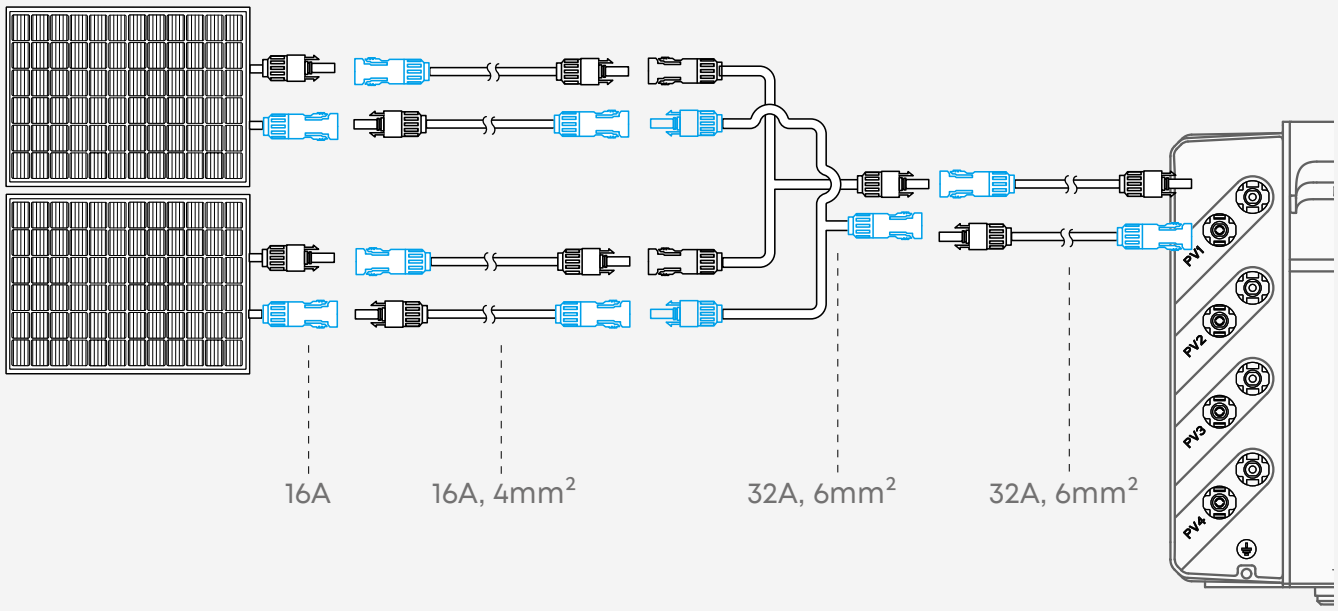


### Was du bei Solarkabeln von Drittanbietern beachten solltest

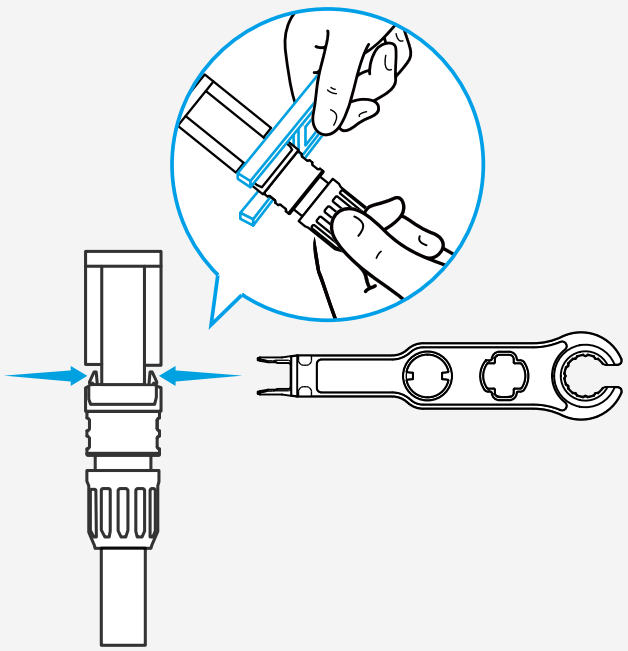
Wenn du Solarkabel von Drittanbietern mit deiner Solarbank nutzt, achte darauf, dass jedes Kabel diese Anforderungen erfüllt.

| Strom | Leiterquerschnittsfläche |
|---|---|
| ≤ 25A | 4mm² |
| 25A bis 35A | 6mm² |

Beispiel: Die Abbildung unten zeigt die Solarkabel-Spezifikationen für ein PV-Modul mit 16A Gleichstromausgang pro Anschluss.




Verwenden Sie zum Trennen der PV-Anschlüsse den mitgelieferten Schraubenschlüssel.



## (Optional) Smart Meter installieren

Die Solarbank kann mit Anker SOLIX Smart Meter verwendet werden. Installationsanweisungen finden Sie im Anker SOLIX Smart Meter Benutzerhandbuch (A17X7).

## (Optional) Smart Plug installieren

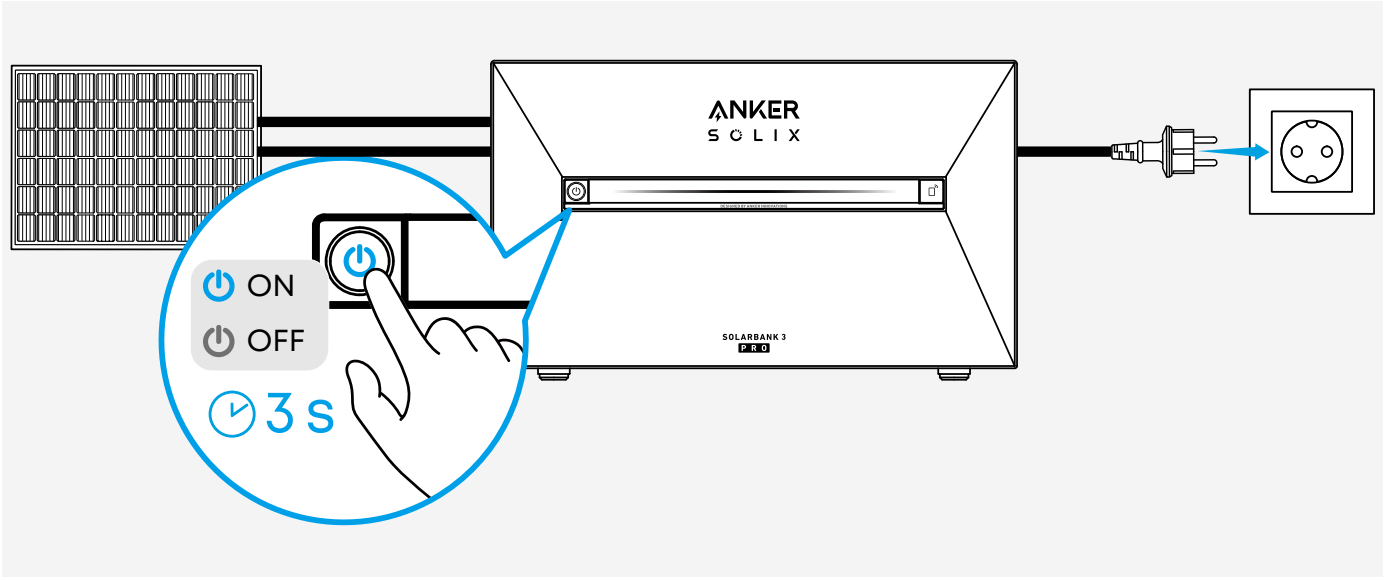
Die Solarbank kann mit Anker SOLIX Smart Plug verwendet werden. Installationsanweisungen finden Sie im Anker SOLIX Smart Plug Benutzerhandbuch (A17X8).

# Geräteeinrichtung

## Ein/Aus

Für die erste Verwendung ist ein Anschluss sowohl an ein PV-Modul als auch an eine Haussteckdose erforderlich.

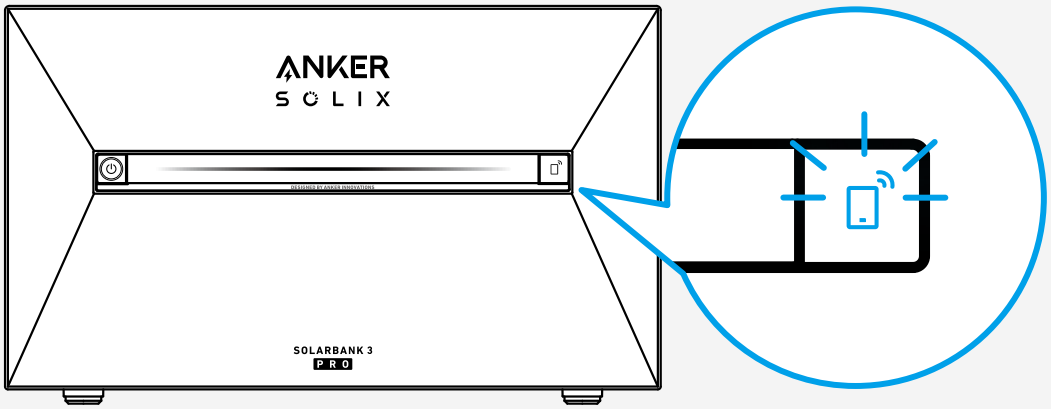
- **Mit Solar- oder Wechselstrom-Eingang:** Die Solarbank schaltet sich automatisch ein. Zum Ausschalten sowohl von den PV-Modulen als auch von der Steckdose trennen. Dann 3 Sekunden lang die Ein/Aus-Taste drücken.
- **Ohne Solar- und AC-Eingang:** Um die Solarbank ein- oder auszuschalten, die Ein/Aus-Taste 3 Sekunden lang drücken.




## Netzwerkstatus bestätigen

Die Solarbank geht beim Einschalten automatisch in den Netzwerkmodus über. Stellen Sie sicher, dass die IoT-Taste blau blinkt.

Wenn die anfängliche Netzwerkverbindung nicht innerhalb von 30 Minuten abgeschlossen ist und kein Solar- und AC-Eingang verfügbar ist, schaltet sich die Solarbank automatisch ab.




## Die Anker-App verwenden

Mit der Anker-App können Sie Ihr Solarbank-System ganz einfach überwachen und verwalten.  Bitte beachten Sie, dass die angezeigten Bilder der Benutzeroberfläche nur der Veranschaulichung dienen und je nach Softwareversion von der tatsächlichen Ansicht abweichen können.

### Anker App Download

Laden Sie die Anker App aus dem App Store (iOS-Geräte) oder von Google Play (Android-Geräte) herunter oder indem Sie den QR-Code sannen.

Anker

GET IT ON Google Play

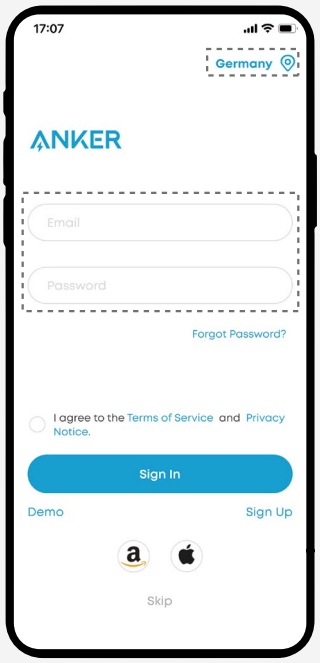
Google Play and the Google Play logo are trademarks of Google Inc.

Download on the App Store

Apple and the Apple logo are trademarks of Apple Inc.

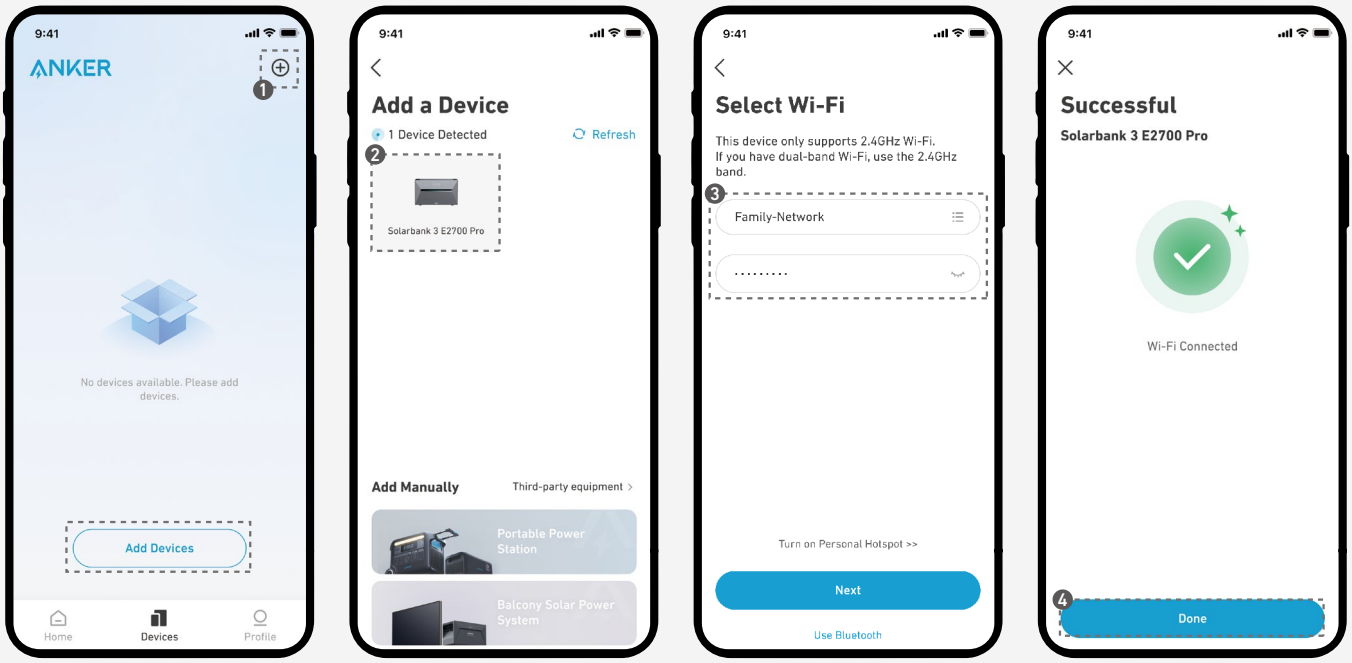
## Registrieren / Anmelden

Anmelden oder ein Konto erstellen.  Bitte beachten Sie, dass das Land oder die Region mit Ihrem Wohnort übereinstimmen MUSS.  Ein falsches Land oder eine falsche Region kann dazu führen, dass die Geräteverbindung fehlschlägt.




## Eine Netzwerkverbindung herstellen.

Die Solarbank hinzufügen und eine Verbindung zum WLAN-Netz herstellen.



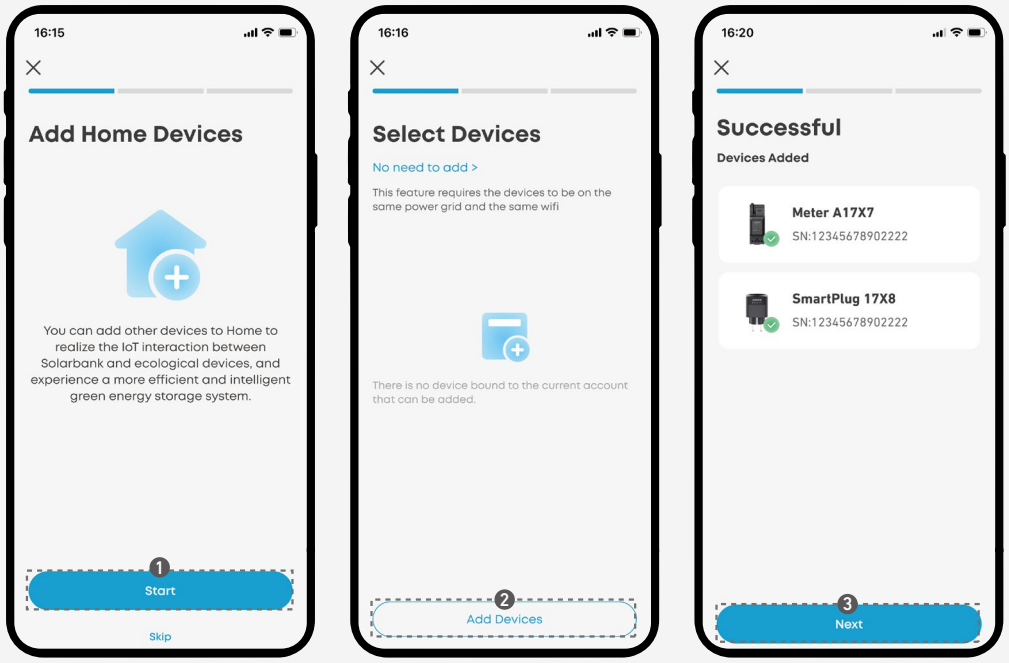

Wenn Sie Verbindungsprobleme haben, versuchen Sie Folgendes:

- Sicherstellen, dass der WLAN-Router vorgabegemäß arbeitet.
- Den Router näher an der Solarbank positionieren.
- Überprüfen Sie, ob das WLAN-Passwort korrekt ist.

## Heimgeräte hinzufügen

Sie können andere Geräte hinzufügen, die mit Ihrer Solarbank interagieren.

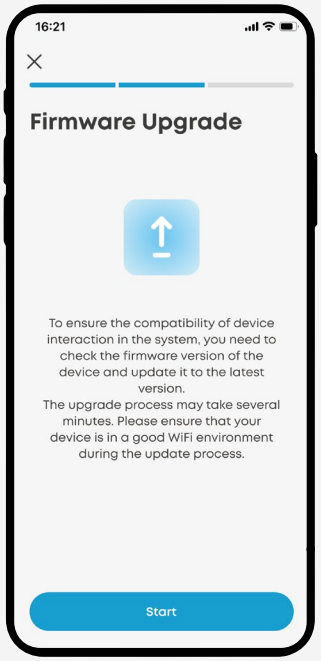
Wenn das Gerät an Ihr Konto gebunden wurde, wählen Sie es einfach aus der Liste aus.  Andernfalls die Option **Add Devices** (Geräte hinzufügen) antippen, um neue Geräte zu verbinden und die Netzwerkverbindung herzustellen.




## Firmware aktualisieren

Aktualisieren Sie regelmäßig die Firmware, um eine optimale Leistung zu erzielen.

- Stellen Sie vor dem Upgrade sicher, dass alle Geräte mit einem stabilen WLAN-Netzwerk verbunden sind.
- Der Aktualisierungsvorgang kann einige Minuten dauern.Bitte haben Sie Geduld.
- Wenn die Aktualisierung fehlschlägt, prüfen Sie, ob die Geräte eingeschaltet und mit WLAN verbunden sind.

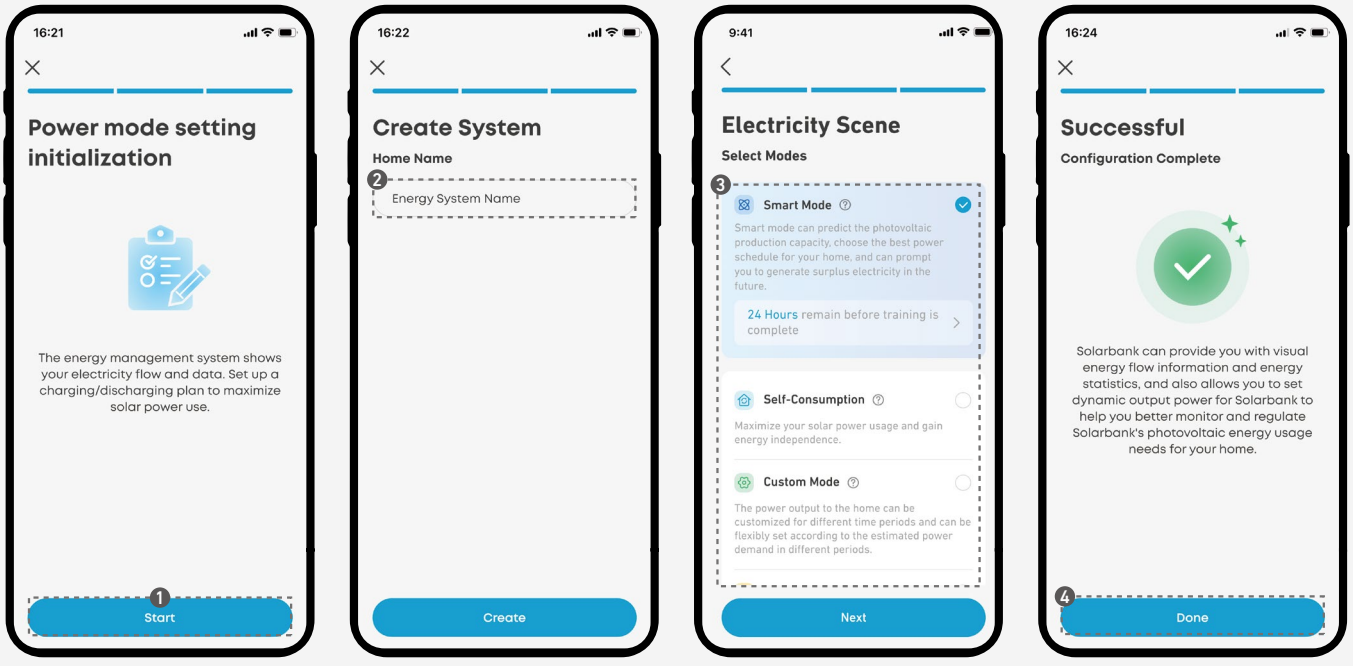



## Energiemodus anpassen

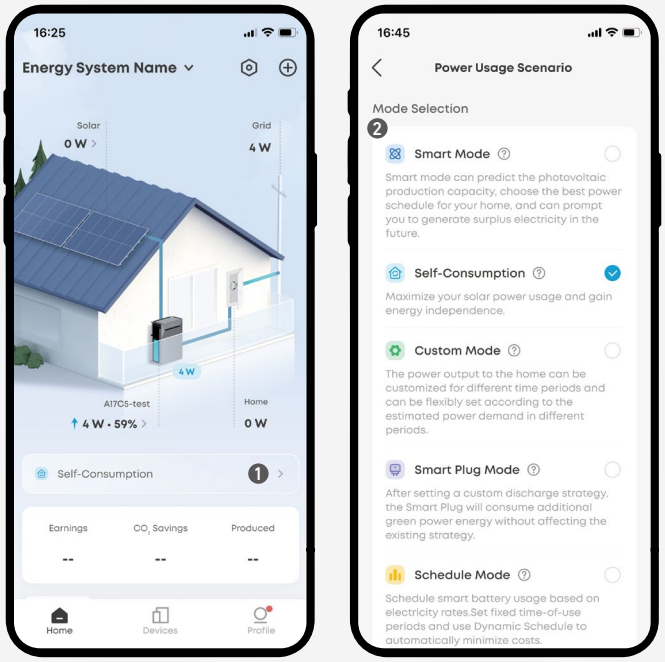
Um den Energiebedarf des Hauses zu decken, die Art der Energieverwaltung durch die Solarbank in einem folgenden Modi wählen.

### Modusauswahl

**Während der Einrichtung:** Wählen Sie einen Energiemodus aus den angebotenen Optionen.



**Nach der Einrichtung:** Rufen Sie die Modusauswahl über die Verknüpfung auf der Startseite auf.



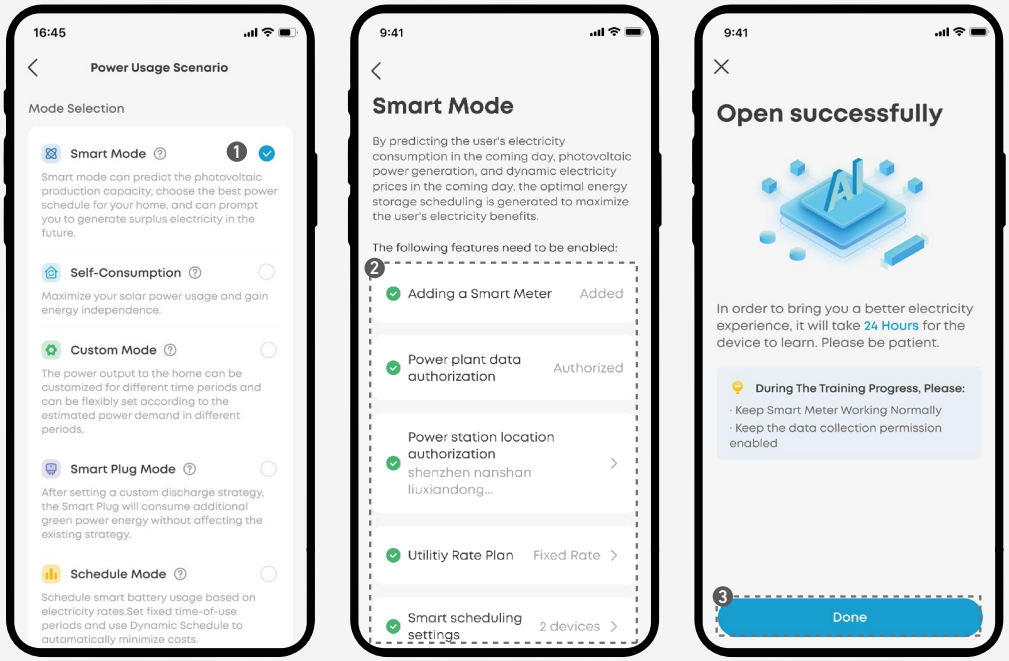

### Smart-Modus

Im Smart-Modus prognostiziert Ihre Solarbank die zukünftige Stromproduktion und den Verbrauch sowie die Strompreise, um einen optimalen Stromplan zu erstellen.

Der Smart-Modus erfordert einen intelligenten Zähler und ist nur mit Mobilgeräten kompatibel, die Google Maps unterstützen.

**Wie man es einrichtet:**

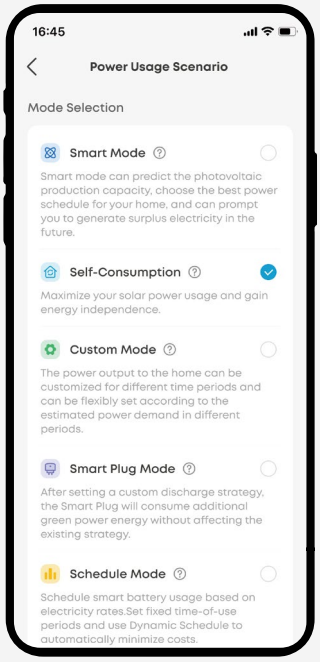
1. Den Smart-**Modus wählen**.
2. Nehmen Sie die folgenden Einstellungen vor:
   - Einen intelligenten Zähler hinzufügen.
   - Autorisieren Sie den Datenzugriff.
   - Autorisieren Sie den Zugriff auf den Standort.
   - Den Stromtarif festlegen.
   - (Optional) Fügen Sie Ihren Netzstecker hinzu und stellen Sie ihn ein.
3. Solarbank beginnt mit dem Selbstlernen und schließt es innerhalb von maximal 24 Stunden ab.




## Selbstverbrauchsmodus

Der Selbstverbrauchsmodus maximiert die Nutzung des Solarstroms und minimiert die Abhängigkeit vom Stromnetz.  In diesem Modus überwacht intelligenten Zähler den Strombedarf kontinuierlich und Solarbank passt die Stromabgabe oder den Speicher dynamisch an.

- Der Selbstverbrauchsmodus erfordert einen intelligenten Zähler.
- Wenn der intelligente Zähler offline geht oder eine Störung auftritt, schaltet Solarbank automatisch in den benutzerdefinierten Modus, bis der intelligente Zähler wieder funktionsfähig ist.

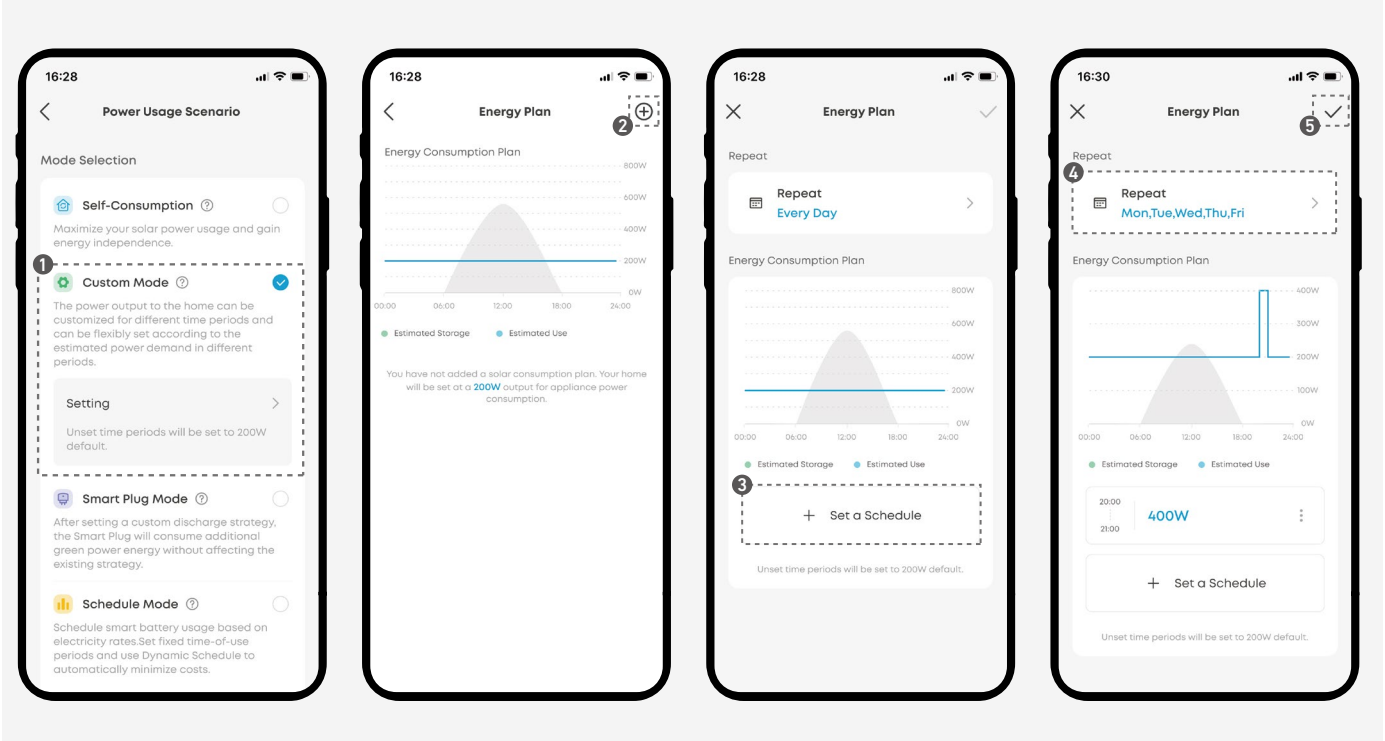


## Benutzerdefinierter Modus

Passen Sie die Leistungsabgabe an Ihre spezifischen Bedürfnisse während des Tages an. In diesem Modus kann ein Wocheneitplan für den Verbrauch und die Speicherung von Photovoltaik für das Solarbank-System festgelegt werden. Das System versorgt dann die Verbraucher des Hauses nach dem festgelegten Zeitplan.

**Wie man es einrichtet:**

1. Wählen **Sie Benutzerdefinierter** Modus und tippen Sie auf **Einstellung**.
2. Tippen Sie auf **+**, um einen Energieplan hinzuzufügen.
3. Tippen Sie **auf Zeitplan festlegen**, um Entladungszeitpläne für Haushaltslasten festzulegen.
4. Bei Bedarf für weitere Wochen die Option **Repeat** (Wiederholen) antippen.
5. Speichern und übernehmen Sie den Energieplan, indem Sie auf ✓ tippen.



## Smart Plug-Modus

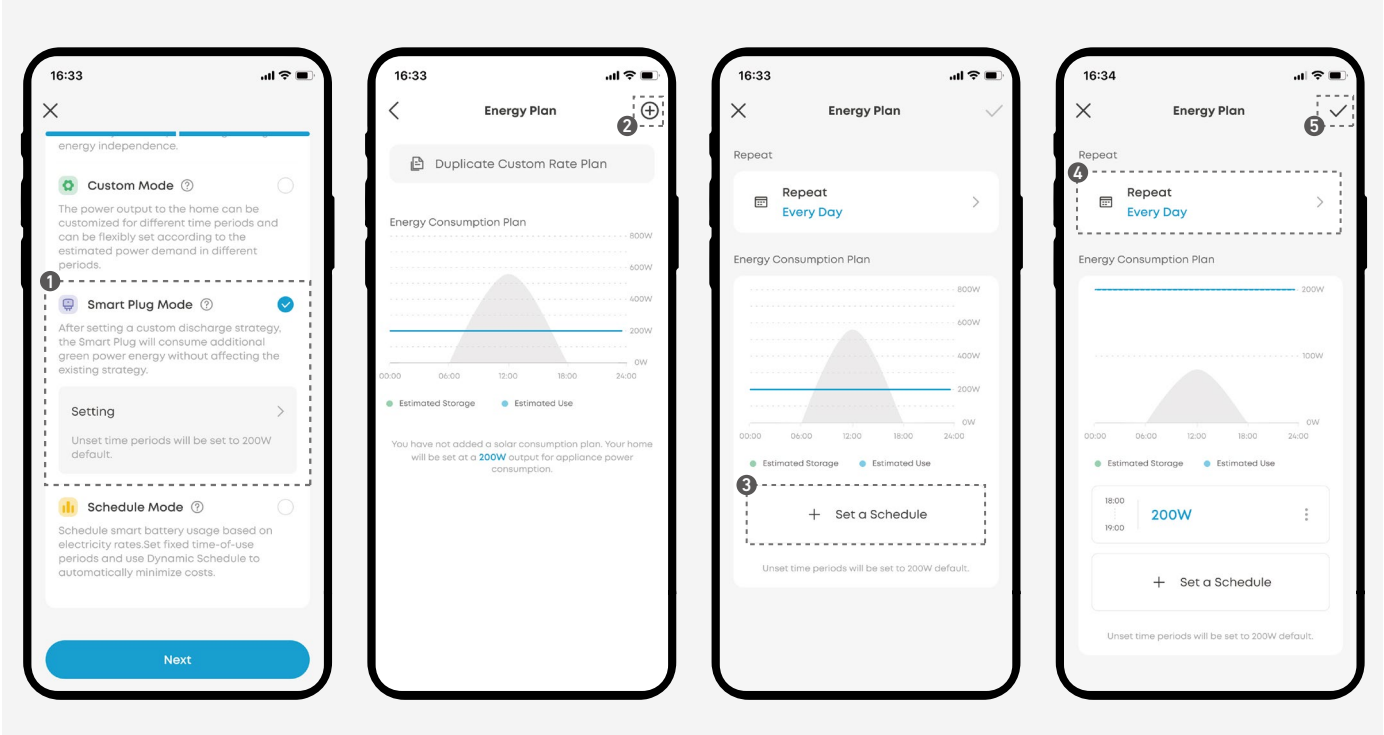
Nachdem eine benutzerdefinierte Entladestrategie eingestellt wurde, verbraucht der intelligente Stecker zusätzliche Ökostromenergie, ohne die bestehende Strategie zu beeinflussen.

In diesem Modus kann ein Wocheneitplan für den Verbrauch und die Speicherung von Photovoltaik für das Solarbank-System festgelegt werden. Bei Strombedarf des Smart Plug wird diesem Priorität eingeräumt. Danach werden die Verbraucher des Haushalts nach dem eingerichteten Zeitplan mit Strom versorgt.

Der Smart Plug-Modus erfordert mindestens einen Smart Plug. Es können bis zu 5 Smart Plugs hinzugefügt werden.

**Wie man es einrichtet:**

1. Smart Plug-**Modus wählen und** die Option **Setting** (Einstellung) antippen.
2. Tippen Sie auf **+**, um einen Energieplan hinzuzufügen.
3. Tippen **Sie auf Zeitplan festlegen**, um Entladungszeitpläne für Haushaltslasten festzulegen.
4. Bei Bedarf für weitere Wochen die Option **Repeat** (Wiederholen) antippen.
5. Speichern und übernehmen Sie den Energieplan, indem Sie auf ✓ tippen.



### Zeitplan-Modus

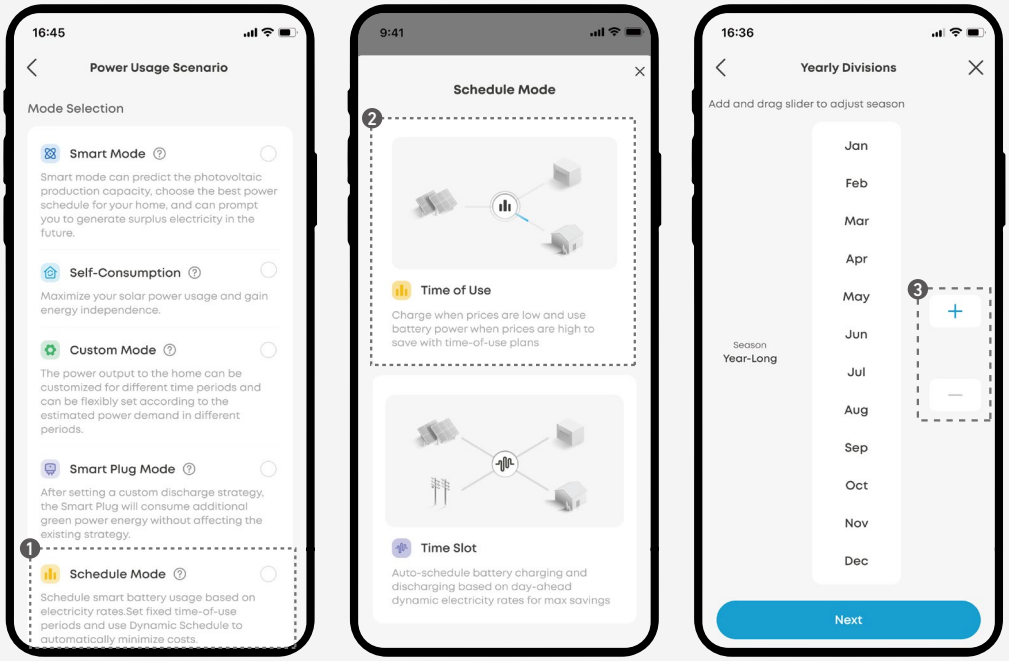
Die Smart-Nutzung auf Grundlage der Stromtarife planen.  Legen Sie feste Nutzungszeiträume fest und nutzen Sie den dynamischen Zeitplan, um die Kosten automatisch zu minimieren.  Verteilen Sie den Energieverbrauch im Haushalt nach den von Ihnen festgelegten Spitzen- und Tiefstwerten.

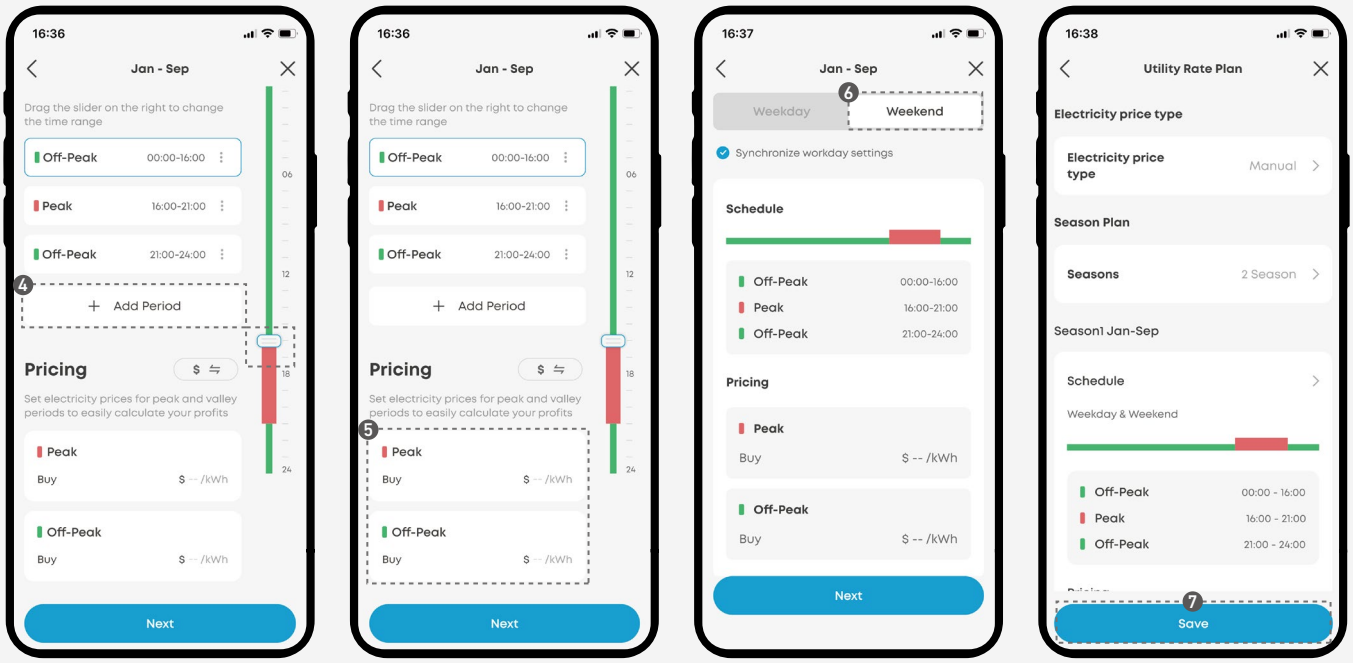
Der Zeitplan-Modus erfordert einen intelligenten Zähler.

| | |
|---|---|
| **Nutzungsdauer** | Stellen Sie die Lade- und Entladeintervalle manuell ein, um die Energienutzung über den Tag hinweg zu planen. Die Zeiträume werden wie folgt kategorisiert:<br>· **Außerhalb der Spitzenzeit:** Der Strom aus der Photovoltaik hat Vorrang bei der Versorgung der Verbraucher. Überschüssiger Strom lädt die Energiespeicher auf. Wenn die Leistung der Photovoltaikanlage nicht ausreicht, versorgt der Energiespeicher den Verbraucher bis zu seiner Restleistungskapazität von 80 % mit Strom.<br>· **Völlig außerhalb der Spitzenzeit:** Die Photovoltaik hat Vorrang beim Aufladen der Energiespeicher. Reicht die Stromerzeugung nicht aus, wird der Strom aus dem Netz bezogen. Wenn der Energiespeicher vollständig geladen ist, wird der Verbraucher durch Photovoltaik und Netzstrom versorgt. Die Energiespeicher entladen sich in dieser Zeit überhaupt nicht.<br>· **Spitzenzeit / Mittlere Spitzenzeit:** Der Strom aus der Photovoltaik hat Vorrang bei der Versorgung der Verbraucher. Überschüssiger photovoltaischer Strom lädt Energiespeicher auf.Wenn die Leistung der Photovoltaikanlage zur Versorgung des Verbraucher nicht ausreicht, wird der Energiespeicher entladen und Strom aus dem Netz bezogen. |
| **Zeitfenster** | Automatische Planung der Batterieladung und -entladung basierend auf dynamischen Stromtarifen für maximale Einsparungen. |

**So word der Zeittarifmodus eingerichtet:**

1. Den Zeitplan-**Modus wählen**.
2. Tippen **Sie auf „Nutzungszeit“**.
3. Je nach Tarifstruktur entweder die Option **Seasons** (Jahreszeiten) oder **Year-Long** (Ganzes Jahr) auswählen.
   - Bei Wahl der Option **Year-Long** (Ganzes Jahr) mit dem nächsten Schritt fortfahren.
   - Bei Wahl der Option **Seasons** (Jahreszeiten) die Jahreszeit mit den Reglern einstellen. Mit den Tasten **+** und - Jahreszeiten hinzufügen oder entfernen.
4. Die Zeiträume durch Ziehen des Schiebereglers bearbeiten. Tippen **Sie auf Zeitraum** hinzufügen, um weitere Zeiträume aufzunehmen. Diesen Vorgang gegebenenfalls für die Wochenenden wiederholen.
5. Die Tarifpreisgebung eintragen. Für jeden Zeitraum eindeutige Kauf- und Verkaufspreise festlegen.
6. Wiederholen Sie die Schritte 4 und 5 für alle Zeiträume und Jahreszeiten.
7. Überprüfen und speichern Sie Ihre Einstellungen.



**So stellst du den Zeitfenstermodus ein:**

1. Wähle den Zeitplanmodus aus.
2. Zeitfenster antippen.
3. Wähl Nordpool als Anbieter für Strompreisdaten aus und gib deine Region an.
4. Überprüfe bei Bedarf den Ein- und Verkaufspreis und passe ihn gegebenenfalls an.

| | |
|---|---|
| **Kaufpreis** | · MwSt: Stell sicher, dass der Mehrwertsteuersatz zu deiner Region passt.<br>· Gebühr: Achte darauf, dass alle anwendbaren Steuern, Netzentgelte und Abgaben enthalten sind.<br>· Hinweis: Die Summe aus Großhandelspreis, Mehrwertsteuer und Gebühren sollte in etwa dem Einzelhandelspreis auf Ihrer Stromrechnung entsprechen. |
| **Verkaufspreis (Falls zutreffend)** | · Tariftyp: Wenn du Energie ins Netz verkaufen willst, wähl den passenden Tarif aus.<br>· Gebühr: Setz den Verkaufspreis entsprechend fest. |

5. Überprüfe die Zeiteinstellungen und passe sie bei Bedarf an.

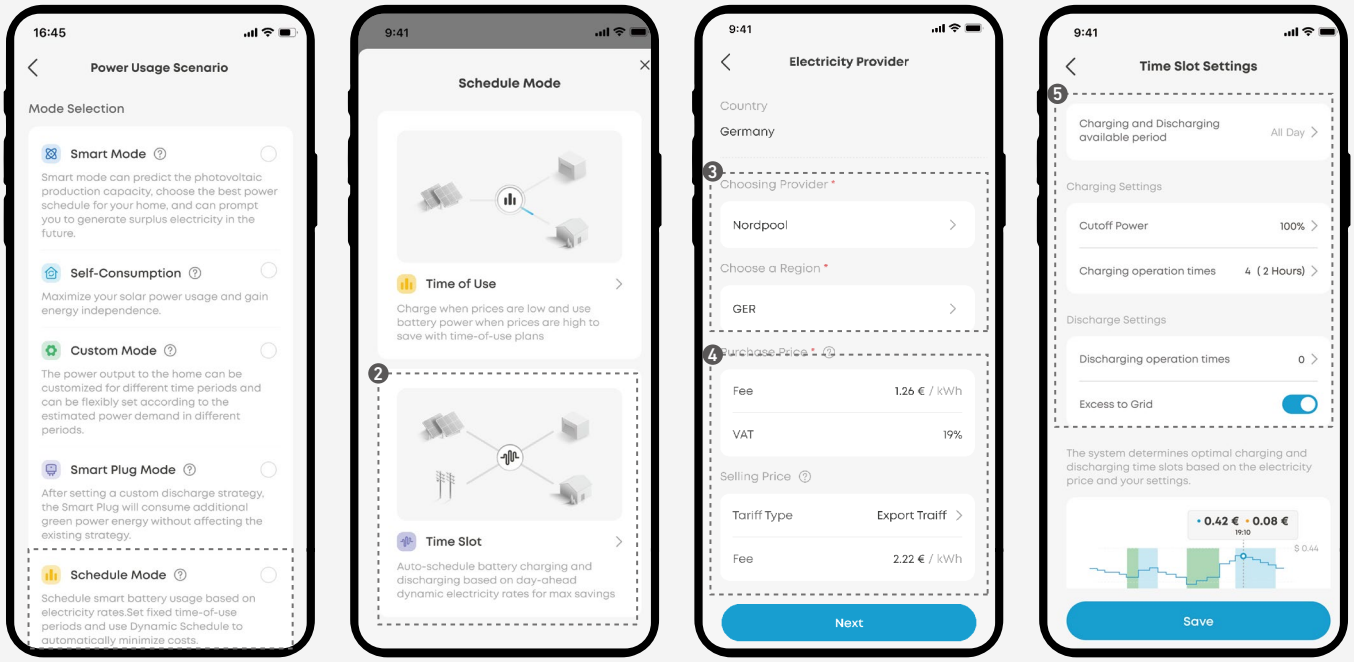
Das System wählt die besten Lade- und Entladezeiten basierend auf den Strompreisen und deinen Einstellungen.

| | |
|---|---|
| **Lade- und Entlade--zeitraum verfügbar** | Du kannst den Zeitraum für das Laden und Entladen festlegen. Während des Zeitraums führt das System den EMS-Zeitplan gemäß den unten festgelegten Lade- und Entladezeiten aus. |
| **Einstellungen zum Laden** | · Abschaltleistung: Das System stoppt automatisch den Ladevorgang, wenn der Akku die Abschaltleistung erreicht.<br>· Ladezeiten: Das System findet automatisch die Zeiten mit den niedrigsten Strompreisen basierend auf deinen Einstellungen und lädt den Akku dann in diesen Phasen auf. |
| **Entladung--seinstellungen** | · Entladebetriebszeiten: Das System erkennt die Zeiten mit den höchsten Strompreisen basierend auf deinen Einstellungen und entlädt den Akku automatisch in diesen Phasen.<br>· Überschuss ins Netz: Aktiviere diese Funktion, um überschüssige Energie ins Netz einzuspeisen.Wenn diese Funktion deaktiviert ist, wird die Energie für den Heimgebrauch reserviert. |

Notizen:

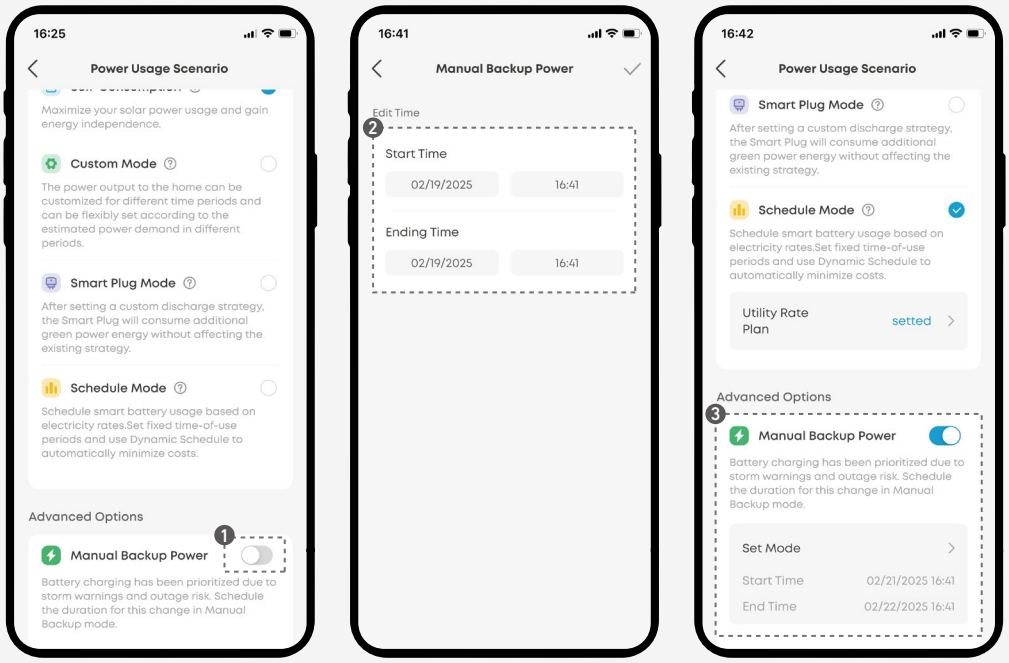
· Wenn die Lade- oder Entladezeiten nicht eingestellt sind, führt das System den Selbstverbrauchsmodus aus.

· Wenn die Lade- oder Entladezeiten eingestellt sind, lädt oder entlädt das System innerhalb des festgelegten Zeitraums.


16:45
Power Usage Scenario
Mode Selection
Smart Mode
Smart mode can predict the photovoltaic production capacity, choose the best power schedule for your home, and can prompt you to generate surplus electricity in the future.
Self-Consumption
Maximize your solar power usage and gain energy independence.
Custom Mode
The power output to the home can be customized for different time periods and can be flexibly set according to the estimated power demand in different periods.
Smart Plug Mode
After setting a custom discharge strategy, the Smart Plug will consume additional green power energy without affecting the existing strategy.
Schedule Mode
Schedule smart battery usage based on electricity rates.Set fixed time-of-use periods and use Dynamic Schedule to automatically minimize costs.
9:41
Schedule Mode
Time of Use
Charge when prices are low and use battery power when prices are high to save with time-of-use plans
2
Time Slot
Auto-schedule battery charging and discharging based on day-ahead dynamic electricity rates for max savings
9:41
Electricity Provider
Country
Germany
3
Choosing Provider *
Nordpool
Choose a Region *
GER
4
Purchase Price *
Fee
1.26 € / kWh
VAT
19%
Selling Price
Tariff Type
Export Traiff
Fee
2.22 € / kWh
Next
9:41
Time Slot Settings
5
Charging and Discharging available period
All Day
Charging Settings
Cutoff Power
100%
Charging operation times
4 ( 2 Hours)
Discharge Settings
Discharging operation times
0
Excess to Grid
The system determines optimal charging and discharging time slots based on the electricity price and your settings.
• 0.42 € • 0.08 €
19:10
$ 0.44
Save

### Manuelle Notstromversorgung

Wenn die manuelle Notstromversorgung aktiviert ist, priorisiert Solarbank das Aufladen der Batterien bei Sturmwarnungen oder möglichen Stromausfällen. Sie können die Start- und Endzeit für diese Änderung festlegen.



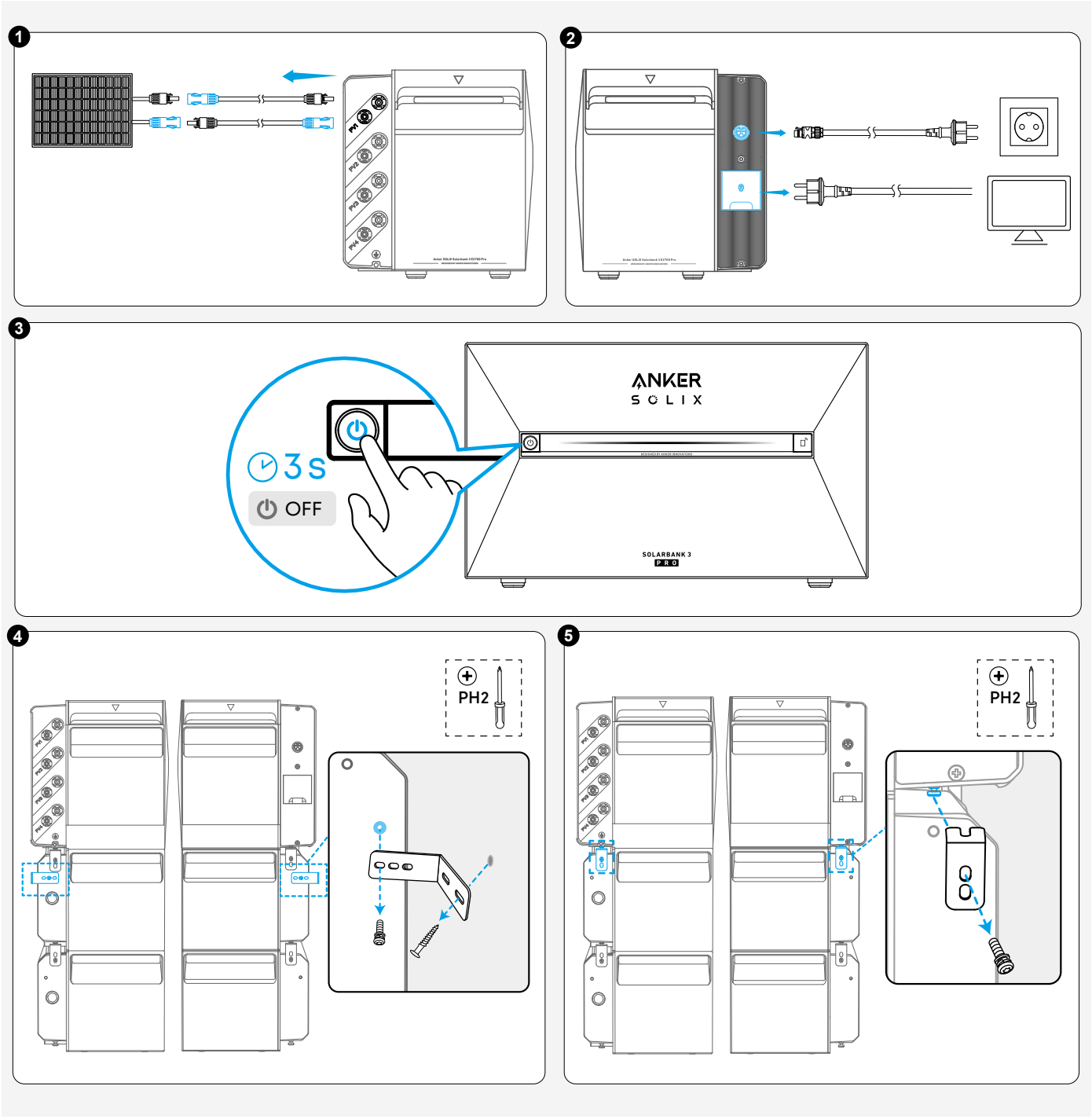

# Hinzufügen eines Erweiterungsakkus

## Vorsichtsmaßnahmen

- Zum Eigenschutz und dem Geräteschutz sicherstellen, dass das System ausgeschaltet ist. Erst danach Erweiterungsakkus installieren oder hinzufügen. Installationsvorgänge bei eingeschaltetem System sind nicht von der Garantie abgedeckt.
- Um dem System einen Erweiterungsakku hinzuzufügen, wie folgt vorgehen. Das Beispielsystem umfasst eine Solarbank und zwei Erweiterungsakkus.

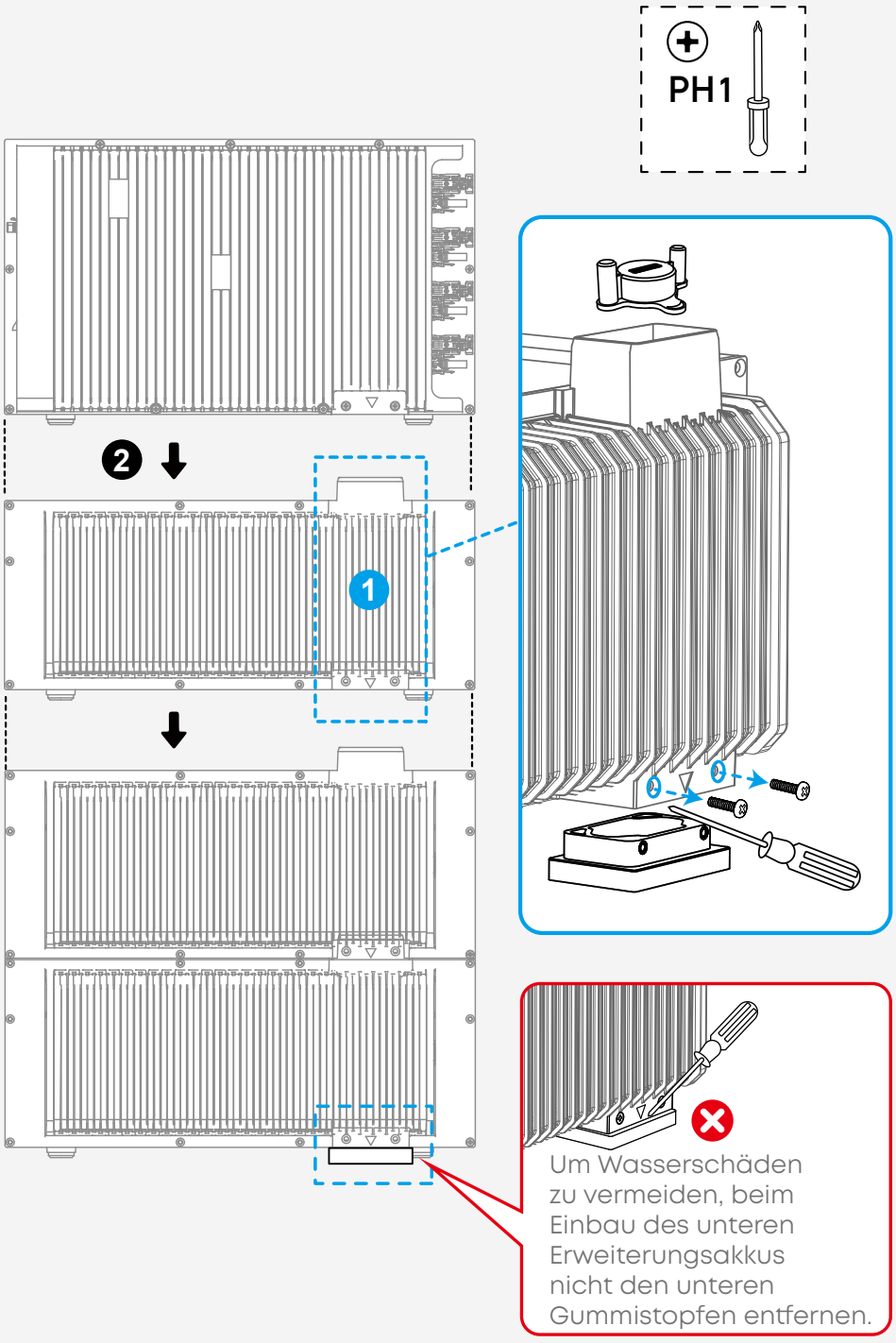
# Schritt 1. Auseinanderbauen des Systems

1. Trennen Sie die Solarbank von den PV-Modulen.
2. Die Solarbank von der Steckdose und allen angeschlossenen Geräten abtrennen.
3. Stellen Sie sicher, dass Solarbank ausgeschaltet ist. Um die Solarbank auszuschalten, die Ein/Aus-Taste 3 Sekunden lang drücken.
4. Entfernen Sie gegebenenfalls die L-förmigen Wandhalterungen an beiden Seiten des ersten Erweiterungsakkus unter der Solarbank.
5. Gegebenenfalls die an beiden Seiten des Erweiterungsakkus befestigten Halterungen entfernen.



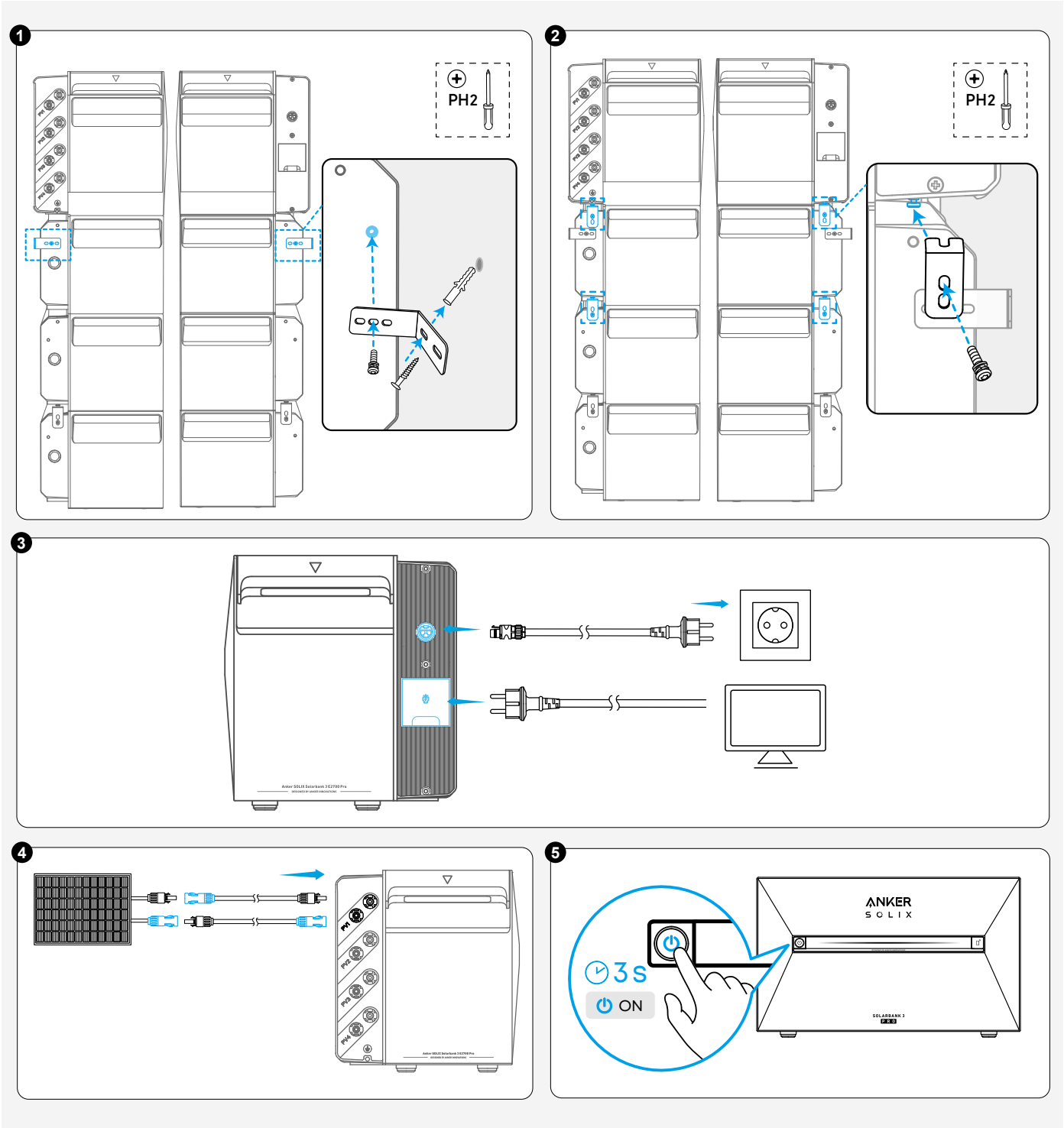
## Schritt 2. Montieren des Erweiterungsakkus

1. Lösen Sie die Schrauben (falls vorhanden) und entfernen Sie die Gummistopfen.
2. Den neuen Erweiterungsakku im Stapel unter der Solarbank anbringen.



## Schritt 3. Zusammenbauen des Systems

1. Bringen Sie die L-förmigen Wandhalterungen auf beiden Seiten den ersten Erweiterungsakku unter der Solarbank wieder an.
2. Die befestigten Halterungen wieder einrasten lassen und an den Erweiterungsakkus festziehen.
3. Die Solarbank wieder an die Steckdose anschließen und erneut eine Verbindung zum Gerät herstellen.
4. Die Solarbank und die PV-Module wieder anschließen.
5. Wenn eine Solar- oder Wechselstromquelle vorhanden ist, schaltet sich die Solarbank automatisch ein. Um das Gerät manuell einzuschalten, die Ein/Aus-Taste 3 Sekunden lang drücken.



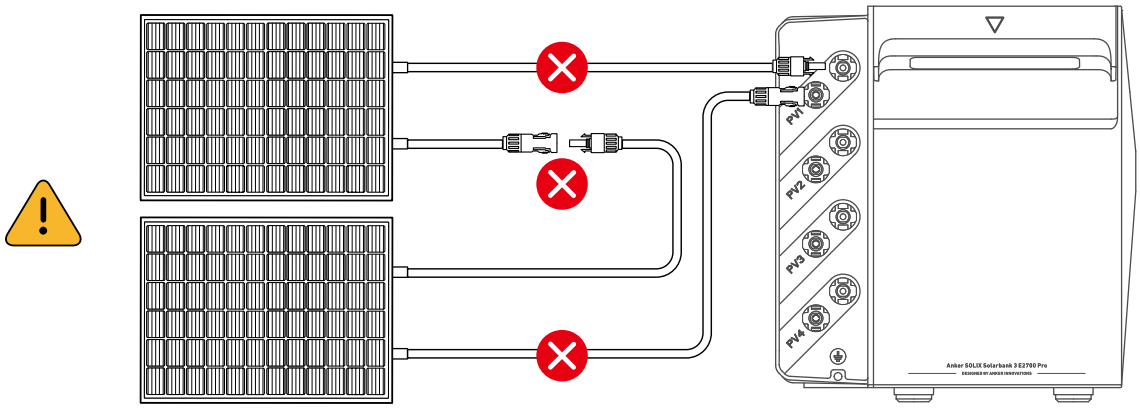
# Häufig gestellte Fragen

**1. F: Gibt es weitere Vorsichtsmaßnahmen, die bei der Installation und Verwendung des Geräts zu beachten sind?**

A: Sicherstellen, dass die Netzsteckdose vorgabegemäß geerdet ist.

**2. F: Können PV-Module in Reihe geschaltet werden?**

A: Nein. Schalten Sie niemals zwei oder mehr PV-Module in Reihe, da dadurch die Eingangsspannung 60 V übersteigt und das Gerät beschädigt wird.




**3. F: Kann Anker SOLIX Solarbank 3 E2700 Pro gleichzeitig mit Anker SOLIX BP1600 Erweiterungsakkus und Anker SOLIX BP2700 Erweiterungsakkus verwendet werden?**

A: Ja. Bitte beachten Sie die folgenden Hinweise, wenn Sie sie zusammen verwenden:

· Die Ladeleistung von Anker SOLIX Solarbank 3 E2700 Pro bleibt davon unbeeinflusst.

· Die maximale Gesamtladeleistung der Erweiterungsakkus ist auf 2.000 W begrenzt. (Hinweis: Dieser Wert kann auf 3600 W erhöht werden, wenn nur Anker SOLIX BP2700 Erweiterungsakkus verwendet werden).

**4. F: Kann ich den Smart-Modus verwenden, wenn mein Handy Google Maps nicht unterstützt?**

A: Nein. Der Smart-Modus ist nur mit Handys kompatibel, die Google Maps unterstützen.

**5. F: Wie funktioniert der Smart-Modus?**

A: Der Smart-Modus beginnt mit einer 24-stündigen Lernphase bei seiner ersten Aktivierung. Während dieser Zeit arbeitet das System im Eigenverbrauchsmodus. Mit KI analysiert das System deinen Stromverbrauch, die Stromerzeugung und Preisänderungen. Dies hilft dem System, automatisch zu verwalten, wann geladen und entladen wird, um die Nutzung von grüner Energie und kostengünstigem Strom zu maximieren. Dies gewährleistet eine optimale Stromverteilung, nutzt überschüssige Energie effektiv und verbessert die Energieeinsparungen.

**6. F: Warum ist der Lernprozess im Smart-Modus fehlgeschlagen?**

A: Der Smart-Modus lernt aus historischen Daten, um die besten Strategien zu bestimmen. Wenn der intelligente Zähler getrennt ist, Daten unzureichend sind oder erhebliche Datenfluktuationen vorliegen, kann der Lernprozess länger dauern oder scheitern. Stell sicher, dass der intelligente Zähler verbunden ist, achte auf ein gleichmäßiges Stromnutzungsmuster und wähl in der App "Weiterlernen" aus. Das System wird das Lernen so schnell wie möglich abschließen, um die Funktionalität des Smart-Modus zu aktivieren.

**7. F: Warum sind meine Einnahmen im Smart-Modus niedrig?**

A: Einnahmen im Smart-Modus stammen aus intelligentem Laden und Entladen sowie der Nutzung überschüssiger Energie. Einnahmen aus intelligentem Laden und Entladen sind an bewölkten Tagen oder im Winter aufgrund von weniger Sonnenlicht bedeutender, während sonnige Tage oder der Sommer mehr durch die Nutzung überschüssiger Energie einbringen. Obwohl tägliche Einnahmen klein erscheinen mögen, summieren sie sich im Laufe der Zeit. Achte darauf, deine Gesamteinnahmen regelmäßig zu überprüfen.

**8. F: Wie richte ich eine Smart-Steckdose ein, um überschüssige Energie zu nutzen?**

A: Öffne die Anker-App und geh zur Einnahmenseite. Tippe auf das Symbol neben „Intelligente Planungstage“, um die Details anzuzeigen. Hier siehst du Infos zur überschüssigen Energie und kannst die smarte Steckdose so einstellen, dass sie sich automatisch einschaltet. Stell sicher, dass ein Smart-Stecker angeschlossen ist, damit du diese Funktion nutzen kannst.

**9. F: Welche Geräte eignen sich zur Nutzung von Überschussstrom?**

A: Nutze überschüssige Energie effektiv, indem du Geräte an eine Smart-Steckdose anschließt. Es wird empfohlen, Geräte wie E-Bikes zu verwenden, um den Nutzen von überschüssig erzeugter Energie zu maximieren.

# Spezifikationen

Änderungen der Spezifikationen ohne Vorankündigung vorbehalten.

## Anker SOLIX Solarbank 3 E2700 Pro

| | |
|---|---|
| **Modell** | **A17C53Z1, A17C53Z1-1, A17C53Z1-2, A17C53Z1-3, A17C53Z1-4, A17C53Z1-5** |
| **PV-Terminal** | |
| Max. PV-Eingangsspannung | 60 VDC |
| Max. PV-Eingangsstrom | 32 ADC ×4 |
| Max Isc PV | 40 ADC ×4 |
| Max. PV-Eingangsleistung | 900 W ×4 |
| Betriebsspannungsbereich | 16 bis 60 VDC |
| **Batterie-Daten** | |
| Wiederaufladbarer Li-Ion-Akku | LiFePO4 |
| Batterienennspannung | 25,6 VDC |
| Max. Ladestrom | 70 ADC |
| Max. Entladestrom | 75 ADC |
| Nennleistung (Einzelgerät) | 1800 W |
| Nennenergie | 2688 Wh |
| Nennkapazität | 105 Ah |
| IEC-Code | IFpP52/161/120[8S]M/-20+50/90 (A17C53Z1)<br>IFpP/52/161/120[[8S]2P]/M/20+50/90 (A17C53Z1-1)<br>IFpP/52/161/120[[8S]3P]/M/20+50/90 (A17C53Z1-2)<br>IFpP/52/161/120[[8S]4P]/M/20+50/90 (A17C53Z1-3)<br>IFpP/52/161/120[[8S]5P]/M/20+50/90 (A17C53Z1-4)<br>IFpP/52/161/120[[8S]6P]/M/20+50/90 (A17C53Z1-5) |
| **Wechselstromeingang (netzgebundene Klemme)** | |

| | |
|---|---|
| Max. AC-Eingangsleistung | 2000 W |
| Max. AC-Eingangsstrom | 10 AAC |
| Max. AC-Ladeleistung | 1200 W |
| Max. AC-Ladestrom | 5,3 AAC |
| AC Nenneingangsspannung | L + N + PE, 220 VAC / 230 VAC, 50 Hz |
| **AC-Ausgang (On-Grid-Terminal)** | |
| AC-Ausgangsleistung | 800 W |
| Max. AC-Ausgangsstrom | 3.5 AAC |
| AC-Nennausgangsspannung | L + N + PE, 220 VAC / 230 VAC, 50 Hz |
| Leistungsfaktor | 0,8 nachlaufend – 0,8 voreilend |
| **AC-Ausgang (netzunabhängiger Anschluss)** | |
| Max. AC-Ausgangsleistung | 1200 W |
| Max. AC-Ausgangsstrom | 5,3 AAC |
| Max. AC-Bypass-Ausgangsleistung | 2000 W |
| Max. AC-Bypass-Ausgangsstrom | 10 AAC |
| AC-Nennausgangsspannung | L + N + PE, 220 VAC / 230 VAC, 50 Hz |
| **Allgemeine Parameter** | |
| Schutzklasse | Klasse I |
| Schutzart | IP65 |
| Wechselrichter-Topologie | Isoliert |
| Betriebstemperaturbereich | -20 °C bis 55 °C |
| Max. Höhe über dem Meeresspiegel | 4000 m |
| Garantie | 10 Jahre |
| Maße | 460 × 254 × 279 mm |
| Nettogewicht | 29,2 kg |

| | |
|---|---|
| **Modell** | **A17C53Z1-20, A17C53Z1-20-1, A17C53Z1-20-2, A17C53Z1-20-3, A17C53Z1-20-4, A17C53Z1-20-5** |
| **PV-Terminal** | |
| Max. PV-Eingangsspannung | 60 VDC |
| Max. PV-Eingangsstrom | 32 ADC ×4 |
| Max Isc PV | 40 ADC ×4 |
| Max. PV-Eingangsleistung | 900 W ×4 |
| Betriebsspannungsbereich | 16 bis 60 VDC |
| **Batterie-Daten** | |
| Wiederaufladbarer Li-Ion-Akku | LiFePO4 |
| Batterienennspannung | 25,6 VDC |
| Max. Ladestrom | 70 ADC |
| Max. Entladestrom | 75 ADC |
| Nennleistung (Einzelgerät) | 1800 W |
| Nennenergie | 2688 Wh |
| Nennkapazität | 105 Ah |
| IEC-Code | IFpP52/161/120[8S]M/-20+50/90 (A17C53Z1-20)<br>IFpP/52/161/120[[8S]2P]/M/20+50/90 (A17C53Z1-20-1)<br>IFpP/52/161/120[[8S]3P]/M/20+50/90 (A17C53Z1-20-2)<br>IFpP/52/161/120[[8S]4P]/M/20+50/90 (A17C53Z1-20-3)<br>IFpP/52/161/120[[8S]5P]/M/20+50/90 (A17C53Z1-20-4)<br>IFpP/52/161/120[[8S]6P]/M/20+50/90 (A17C53Z1-20-5) |
| **Wechselstromeingang (netzgebundene Klemme)** | |

| | |
|---|---|
| Max. AC-Eingangsleistung | 2000 W |
| Max. AC-Eingangsstrom | 10 AAC |
| Max. AC-Ladeleistung | 1200 W |
| Max. AC-Ladestrom | 5,3 AAC |
| AC Nenneingangsspannung | L + N + PE, 220 VAC / 230 VAC, 50 Hz |
| **AC-Ausgang (On-Grid-Terminal)** | |
| AC-Ausgangsleistung | 1200 W |
| Maximale AC-Scheinleistung | 1200 VA |
| Max. AC-Ausgangsstrom | 5,3 AAC |
| Nenn-AC-Ausgangsleistung | 800 W |
| Nennscheinleistung AC | 800 VA |
| Nenn-Ausgangsstrom (AC) | 3,5 AAC |
| AC-Nennausgangsspannung | L + N + PE, 220 VAC / 230 VAC, 50 Hz |
| Leistungsfaktor | 0,8 nachlaufend – 0,8 voreilend |
| **AC-Ausgang (netzunabhängiger Anschluss)** | |
| Max. AC-Ausgangsleistung | 1200 W |
| Max. AC-Ausgangsstrom | 5,3 AAC |
| Max. AC-Bypass-Ausgangsleistung | 2000 W |
| Max. AC-Bypass-Ausgangsstrom | 10 AAC |
| AC-Nennausgangsspannung | L + N + PE, 220 VAC / 230 VAC, 50 Hz |
| **Allgemeine Parameter** | |
| Schutzklasse | Klasse I |
| Schutzart | IP65 |
| Wechselrichter-Topologie | Isoliert |
| Betriebstemperaturbereich | -20 °C bis 55 °C |
| Max. Höhe über dem Meeresspiegel | 4000 m |
| Garantie | 10 Jahre |

| | |
|---|---|
| Maße | 460 × 254 × 279 mm |
| Nettogewicht | 29,2 kg |

Hinweis:

- Das On-Grid-Terminal ist auf der Solarbank-Verpackung auch als Grid-Tied-Terminal gekennzeichnet.
- Die 1,200W auf der Verpackung gibt die AC-Ausgangsleistung des Solarbank an.
- Die 2,688Wh auf der Verpackung gibt die Nennakkuleistung der Solarbank an.

## Anker SOLIX BP2700 Erweiterungsakku

| **Modell** | **A17C53Z1-85** |
|---|---|
| **Batterie-Daten** | |
| Wiederaufladbarer Li-Ion-Akku | LiFePO4 |
| Batterienennspannung | 25,6 VDC |
| Max. Ladestrom | 70 ADC |
| Max. Entladestrom | 75 ADC |
| Nennleistung (Einzelgerät) | 1800 W |
| Nennleistung | 2688 Wh |
| Nennkapazität | 105 Ah |
| IEC-Code | IFpP52/161/120[8S]M/-20+50/90 |
| **Allgemeine Parameter** | |
| Schutzart | IP65 |
| Betriebstemperaturbereich | -20 °C bis 55 °C |
| Max. Höhe über dem Meeresspiegel | 4000 m |
| Garantie | 10 Jahre |
| Maße | 460 × 233 × 217,5 mm |
| Nettogewicht | 24 kg |

Anleitung zur Netzwerkkonfiguration
Bluetooth Low Energy (BLE)-Status: Wenn das Gerät noch nicht mit einem Netzwerk verbunden ist, startet automatisch die BLE-Übertragung und die BLE-Services werden aktiviert, um BLE-Netzwerkkonfigurationsfunktionen bereitzustellen.
Hinweis: Stellen Sie während des BLE-Konfigurationsvorgangs sicher, dass Ihre Netzwerkumgebung stabil ist, und setzen Sie die Anweisungen um, um die Einrichtung abzuschließen.
Port 5353

Die Hauptfunktion des Ports 5353 (TCP/UDP 5353) in einem Netzwerk besteht darin, das mDNS-Protokoll für die gegenseitige Erkennung von Geräten im lokalen Netzwerk (LAN) zu implementieren.
Anwendungsszenarien: Vernetzung mehrerer Geräte, Szenarien zum Eigenverbrauch und Strategien zur Energieplanung im LAN.
Greifen Sie über hostname.local im selben lokalen Netzwerk ohne herkömmliche DNS-Konfiguration auf das Gerät zu.
Eigenschaften des mDNS-Protokolls: Das UDP-Protokoll verwendet den Standardport 5353, der mit dem Standardformat für DNS-Abfragen kompatibel ist.