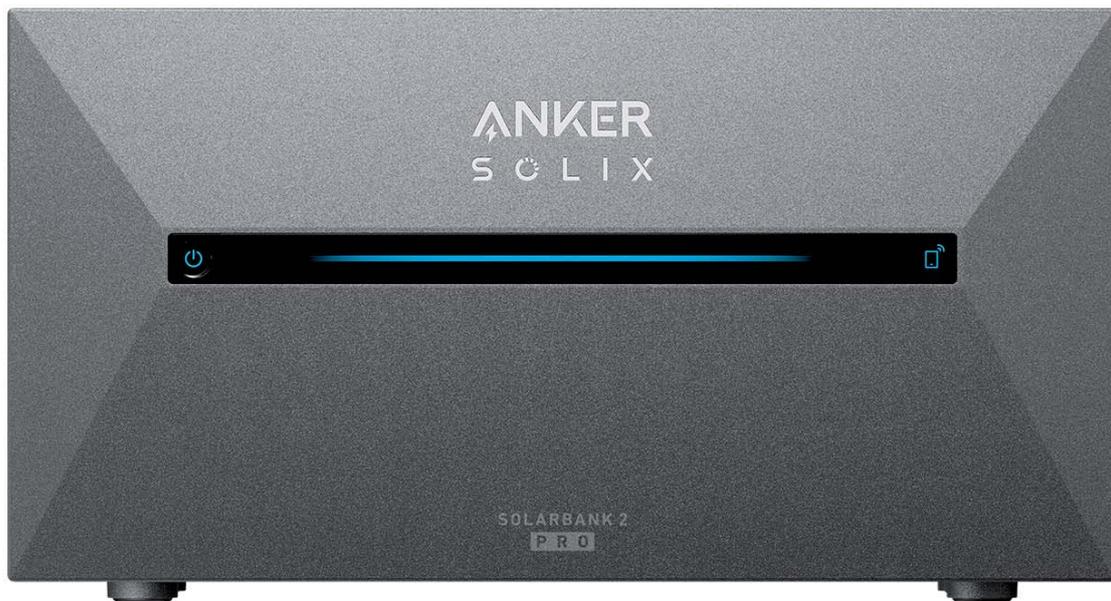




# Anker SOLIX Solarbank 2 E1600 Pro 2400W

All-in-One Balkonkraftwerk mit Speicher



## Anleitung

## **Warnzeichen**

## **Info zu dieser Anleitung**

## **Unboxing**

Vor der Installation prüfen

Lieferumfang der Anker SOLIX Solarbank 2 E1600 Pro

Optionales Zubehör

## **Übersicht**

Produktübersicht

Bedienelemente

Anleitung zu den LED-Anzeigen

## **Installieren der Solarbank**

Installationsort auswählen

Werkzeuge und Zubehör

Installation

## **Elektrische Anschlüsse**

Anschließen der Kabel

Einschalten der Solarbank

## **Verwendung der App**

Die App herunterladen

Konto-Registrierung

## **Einstellung der Initialisierung**

Netzwerkconfiguration

Heimgeräte hinzufügen (optional)

Firmware-Aktualisierung

Initialisierung der Stromversorgungseinstellung

Einstellung des Energieplans

## **Häufig gestellte Fragen**

## **Technische Daten**

## Warnzeichen

	Dieses Zeichen weist auf das Vorhandensein von Hochspannung und die Gefahr eines Stromschlags hin.
	Um einen elektrischen Schlag oder Verletzungen zu vermeiden, darf der Wechselrichter nicht berührt oder benutzt werden, bevor nicht 3 Minuten nach der Abschaltung oder Trennung vom Netz verstrichen sind.
	Beachten Sie die Betriebsanleitung.

## Info zu dieser Anleitung

Diese Anleitung zeigt das primäre System für den Photovoltaik-Energiekreislauf im ganzen Haus, wobei die **Anker SOLIX Solarbank 2 E1600 Pro** als Hauptgerät installiert ist. Dieser Leitfaden beschreibt die **Anker SOLIX Solarbank 2 E1600 Pro** in Bezug auf das Auspacken, die Produktübersicht, die Installation, die elektrischen Anschlüsse, die Erklärung der Tasten und Anzeigen, den Kundendienst und die Sicherheitsrichtlinien.

- Eine Anker SOLIX Solarbank 2 E1600 Pro kann bis zu fünf **Anker SOLIX BP1600 Erweiterungsakku**-Module unterstützen.
- Die Anker SOLIX Solarbank 2 E1600 Pro kann mit dem **Anker SOLIX Smart Meter** verwendet werden.

## Unboxing

### Vor der Installation prüfen

#### Äußere Verpackung prüfen

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.

#### Liefergegenstände prüfen

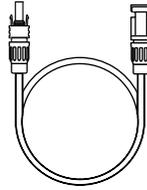
Überprüfen Sie nach dem Auspacken, ob die gelieferten Gegenstände intakt und vollständig sind und keine offensichtlichen Schäden aufweisen. Sollte ein Artikel fehlen oder beschädigt sein, wenden Sie sich an den Kundendienst von Anker.

## Lieferumfang der Anker SOLIX Solarbank 2 E1600 Pro

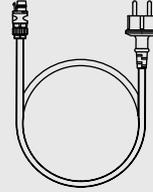
Modell: A17C1



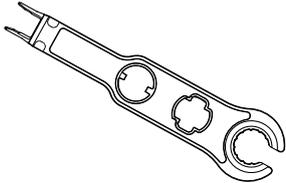
Anker SOLIX Solarbank 2  
E1600 Pro



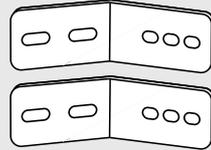
Anker SOLIX Solarpanel-  
Verlängerungskabel (3 m)  
(x8)



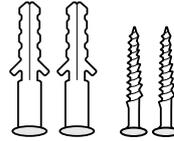
Anker SOLIX AC Kabel mit  
Schuko (5 m)



Steckschlüssel zum  
Entfernen PV-Stecker



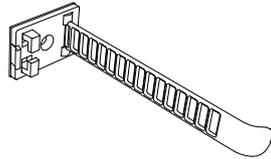
L-förmige Wandhalterung  
(x2)



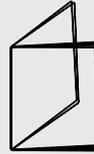
Selbstdichtende  
Expansionsschrauben M5x60  
(x2)



Kombi-Kreuzschlitzschrauben  
M5x10  
(x2)



Kabelorganisor  
(x4)



Wichtige Sicherheits-  
anweisungen

## Optionales Zubehör

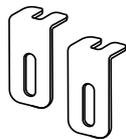
💡 Das folgende Zubehör muss separat bestellt werden.

### Anker SOLIX BP1600 Erweiterungsakku (optional)

Modell: A17C13Z1-85



Anker SOLIX BP1600  
Erweiterungsakku



Feste Halterung  
(x2)



Kombi-  
Kreuzschlitzschrauben  
M5x10  
(x2)



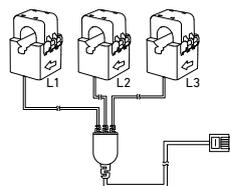
WICHTIGE  
SICHERHEITSHINWEISE

### Anker SOLIX Smart Meter (optional)

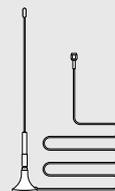
Modell: A17X7



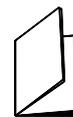
Smart Meter



Stromwandler  
(x3)



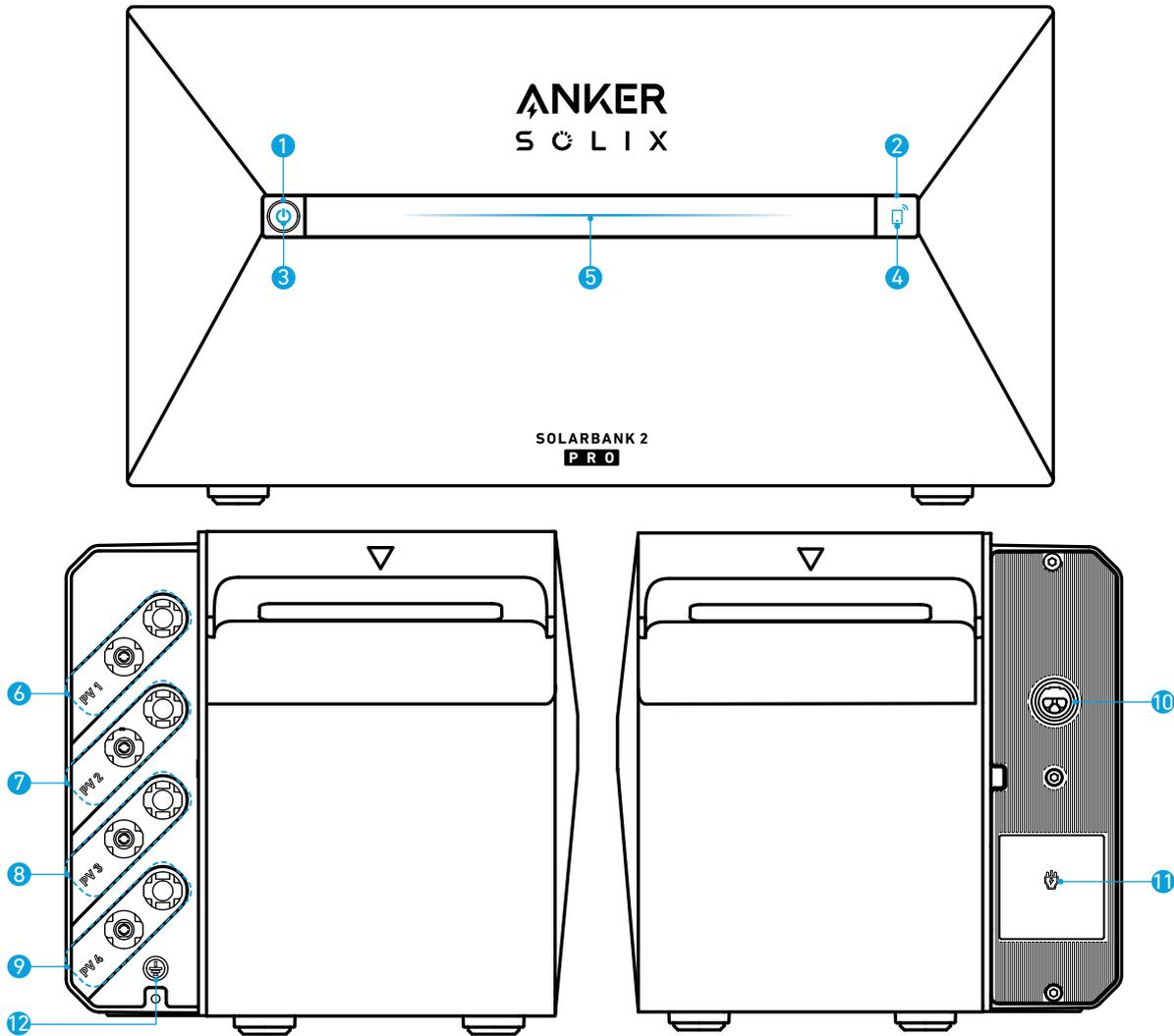
Verlängerungsantenne



WICHTIGE  
SICHERHEITSHINWEISE

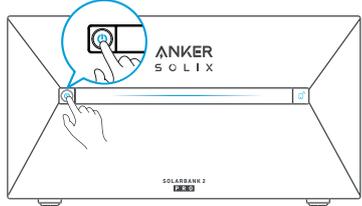
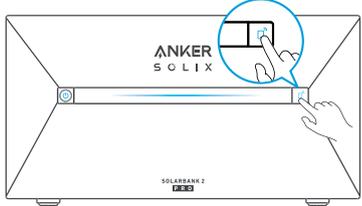
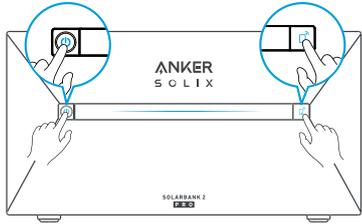
# Übersicht

## Produktübersicht

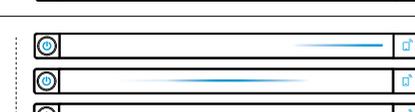
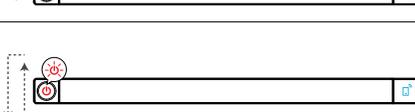


- ❶ Ein-/Aus-Taste
- ❷ IoT-Taste
- ❸ Netzstatus-LED
- ❹ IoT-Status-LED
- ❺ Betriebsstatus-LED
- ❻ PV-Anschlüsse für PV-Eingang 1
- ❼ PV-Anschlüsse für PV-Eingang 2
- ❽ PV-Anschlüsse für PV-Eingang 3
- ❾ PV-Anschlüsse für PV-Eingang 4
- ❿ Netzgekoppeltes Terminal
- ⓫ Backup-Terminal
- ⓬ Schutzleiter-Schraubenloch (Schutzleiter sollte mindestens 4 mm<sup>2</sup> betragen)

## Bedienelemente

Taste	Aktion	Funktion
	4 Sekunden lang drücken	Solarbank einschalten
	2 Sekunden lang gedrückt halten	Solarbank ausschalten
	Einmal drücken, wenn eingeschaltet	Überprüfen Sie den aktuellen Batteriestand
	Einmal drücken	Aktivieren Sie die Internetverbindung
	2 Sekunden lang gedrückt halten	Deaktivieren Sie die Internetverbindung
	7 Sekunden lang gedrückt halten	Zurücksetzen von Bluetooth und Wi-Fi
	Gleichzeitig 9 Sekunden lang drücken	Solarbank zurücksetzen

## Anleitung zu den LED-Anzeigen

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 und dann wieder zyklisch.	Aufladevorgang
	Der Lichtbalken ändert sich je nach Akkustand.	Akkustand
	Das Licht läuft von rechts nach links.	OTA wird aktualisiert
	Das Licht der Ein-/Aus-Taste blinkt rot.	Störung/Warnung

# Installieren der Solarbank

## Installationsort auswählen

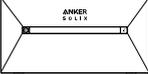
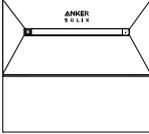
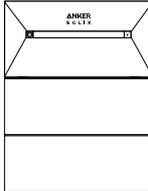
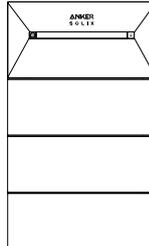
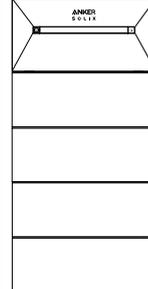
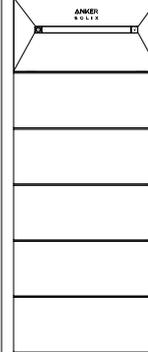
### Umweltanforderungen

- 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 Betriebshöhe beträgt 4000 m.

### Messen Sie die Entfernung

Reservieren Sie ausreichend Platz für die Wärmeabfuhr und die Sicherheitsisolierung.

1. Wählen Sie den geeigneten Installationsraum je nach der zu installierenden Gerätekonfiguration.

Anker SOLIX Solarbank 2 E1600 Pro							
	Erweiterungsakku	0	x1	x2	x3	x4	x5
	Energie	1600Wh	3200Wh	4800Wh	6400Wh	8000Wh	9600Wh

2. Abbildung der Abmessungen des Geräts:

Abbildung: Anker SOLIX Solarbank 2 E1600 Pro

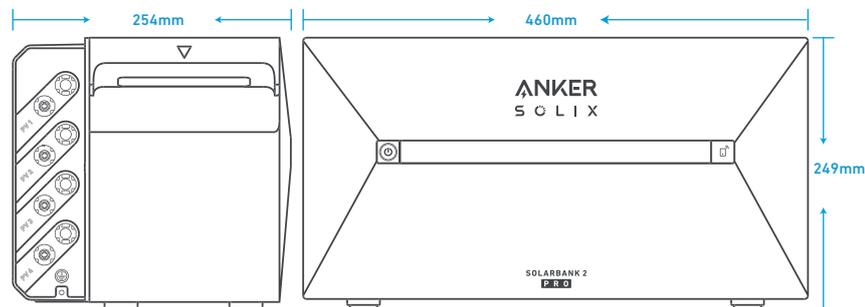
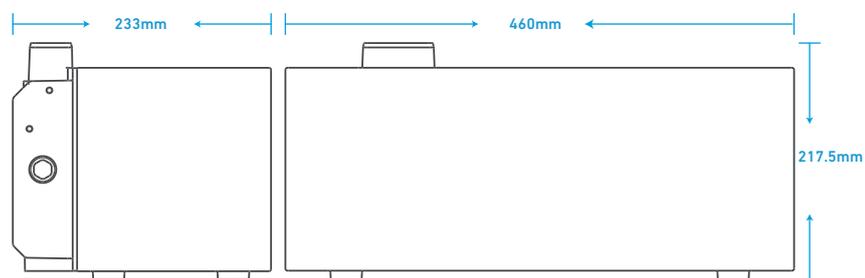
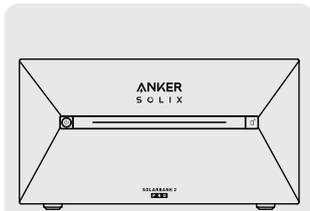


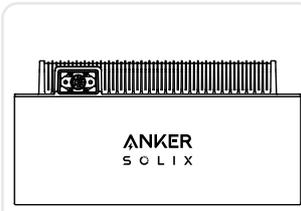
Abbildung: Anker SOLIX BP1600 Erweiterungsakku



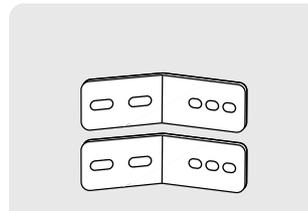
## Werkzeuge und Zubehör



Anker SOLIX Solarbank 2  
E1600 Pro



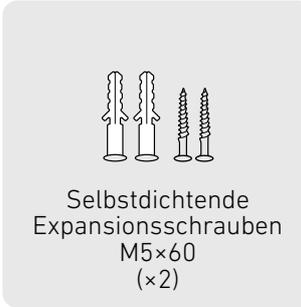
Mehrere Anker SOLIX  
BP1600 Erweiterungsakkus



L-förmige Wandhalterung  
(x2)



Feste Halterung  
(x2)



Selbstdichtende  
Expansionsschrauben  
M5x60  
(x2)



Kombi-  
Kreuzschlitzschrauben  
M5x10

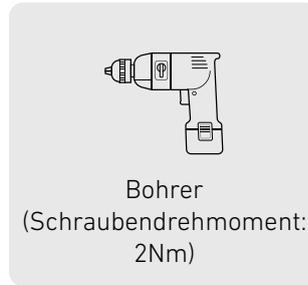
 Hinweis: Die folgenden Komponenten sind nicht in diesem Paket enthalten. Bitte vergewissern Sie sich, dass sie vor der Installation und dem elektrischen Anschluss bereit sind.



Kreuzschlitz-  
schraubendreher



Hammer

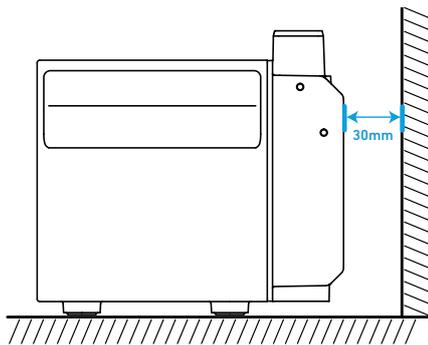


Bohrer  
(Schraubendrehmoment:  
2Nm)

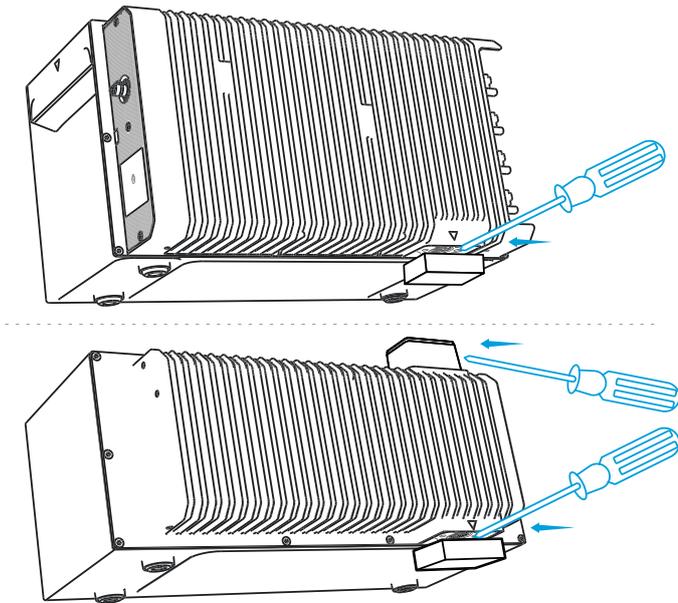
## Installation

Die folgenden Schritte beschreiben die Installation einer Solarbank 2 E1600 Pro und zweier Erweiterungsakkus als Beispiel.

1. Legen Sie einen Erweiterungsakku 30 mm von der Wand entfernt auf den Boden.

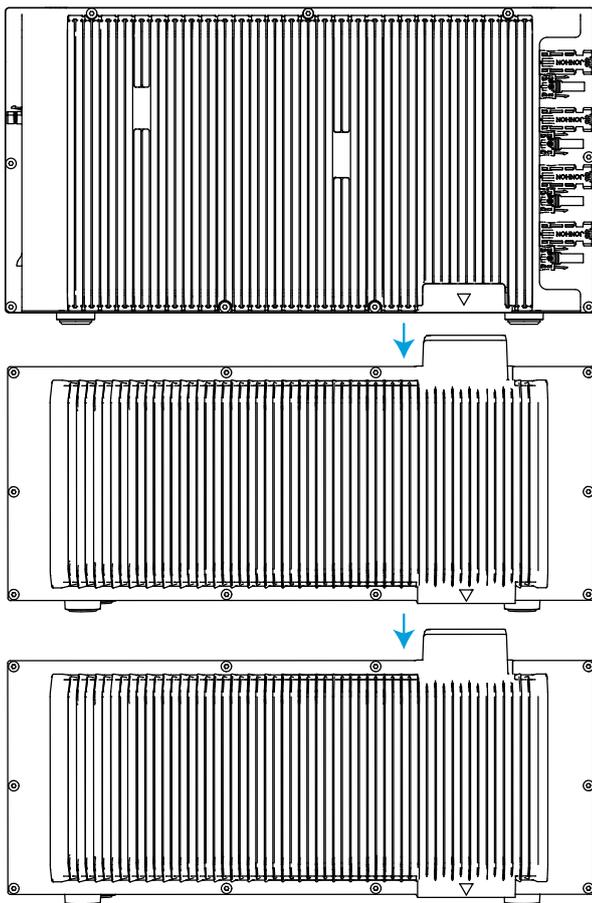


2. Verwenden Sie einen Kreuzschlitzschraubendreher, um den Gummistopfen an der Unterseite der Solarbank und der Erweiterungsakkus aufzuhebeln.



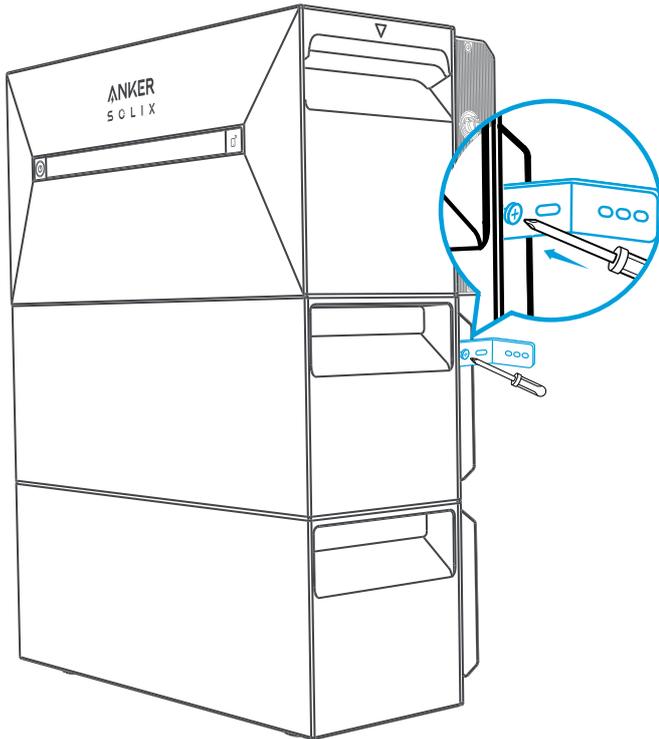
💡 Hinweis: Wenn Sie den unteren Akkupack oder nur eine Solarbank installieren, entfernen Sie bitte nicht den unteren Gummistopfen, um Wasserschäden am Gerät zu vermeiden.

3. Stapeln Sie die Erweiterungsakkus nacheinander mit der Solarbank oben, indem Sie die beiden entsprechenden Anschlüsse ineinander stecken.

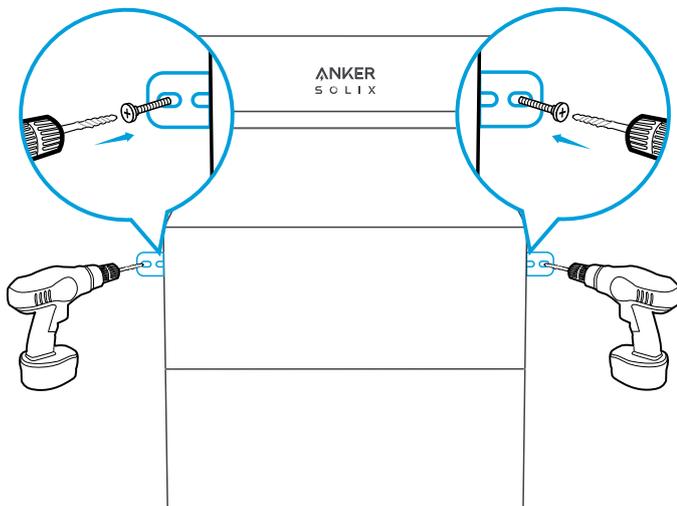


4. Befestigen Sie die L-förmige Wandhalterung an beiden Seiten des ersten Erweiterungsakkus unter der Solarbank mit Kombi-Kreuzschlitzschrauben M5×10.

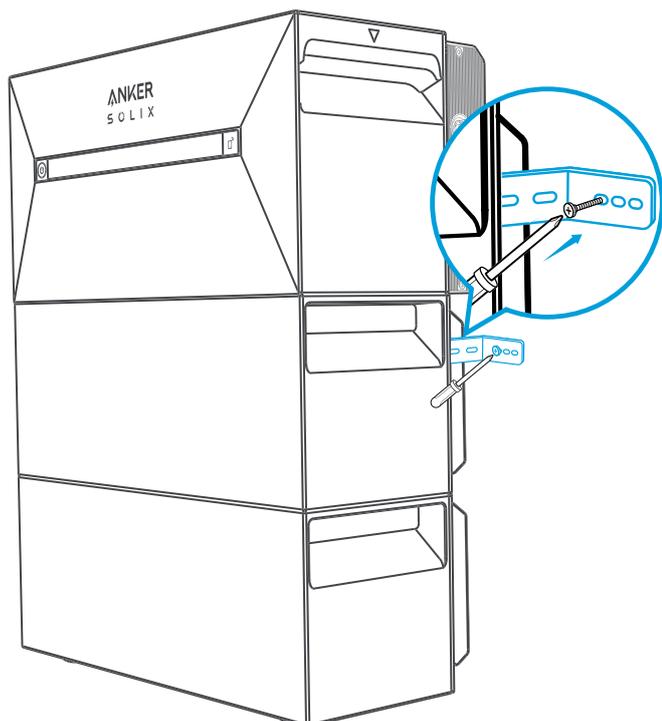
💡 Die L-förmige Wandhalterung kann an der Vorder- oder Rückseite montiert werden.



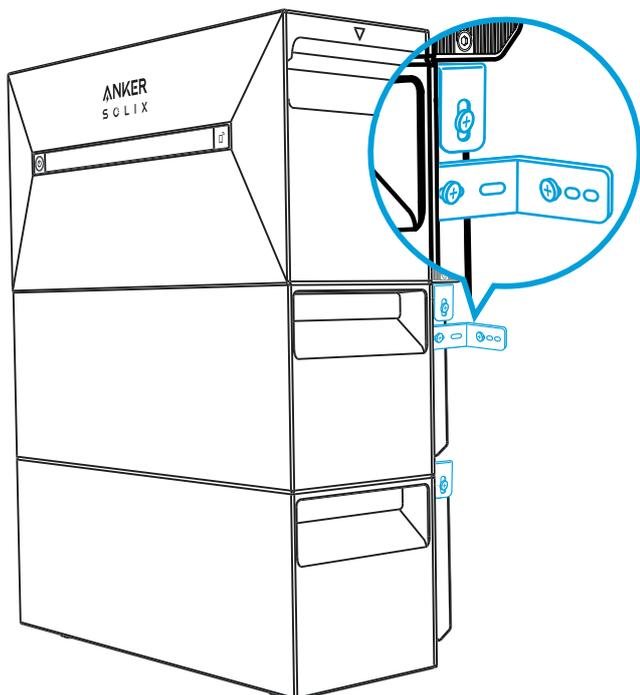
5. Markieren Sie die Position der Bohrlöcher auf beiden Seiten und verwenden Sie eine Bohrmaschine mit einem  $\phi 8$ -Bohrer und einer Tiefe von 60 mm.



6. Klopfen Sie mit einem Hammer die Kunststoffhülse der selbstschneidenden Schraube M5×60 in das Loch, und verwenden Sie dann einen Kreuzschlitzschraubendreher, um die selbstschneidende Schraube M5×60 am L-förmigen Wandmontagebeschlag zu befestigen.

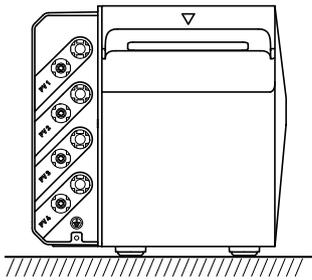


7. Verwenden Sie einen Kreuzschlitzschraubendreher, um die Kombi-Kreuzschlitzschrauben M5×10 an der L-förmigen Wandhalterung zu befestigen. Befestigen Sie dann die Verriegelungshalterung mit den Kombi-Kreuzschlitzschrauben M5×10 am Erweiterungsakku, um die Installation abzuschließen.



**Hinweis:**

• Der Netzanschluss muss an eine geerdete Steckdose angeschlossen werden, sonst besteht das Risiko eines Stromschlags. Alternativ dazu sollte das Gehäuse geerdet werden. Der Erdungspunkt ist unten abgebildet.

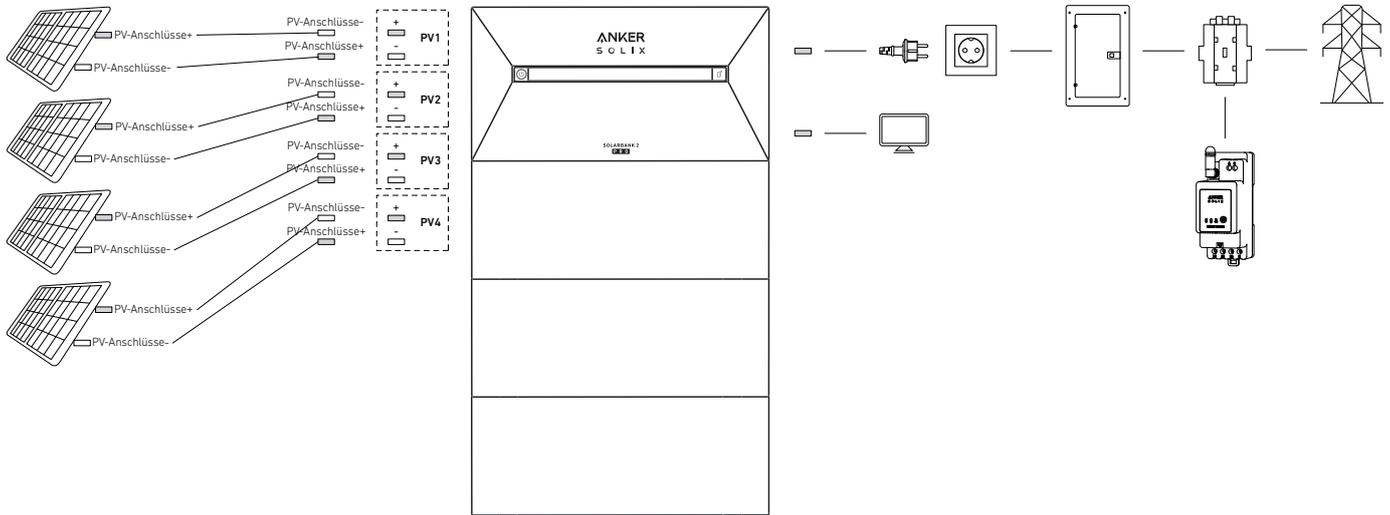


• Dieses Produkt enthält einen doppelten Isolationstransformator, der die Sicherheitsanforderungen ohne Messung des Isolationswiderstands der Array-Erdung und Erkennung des Array-Fehlerstroms erfüllt.

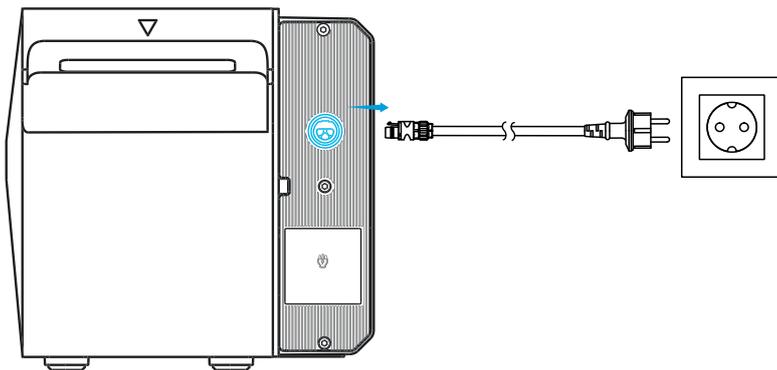
## Elektrische Anschlüsse

### Anschließen der Kabel

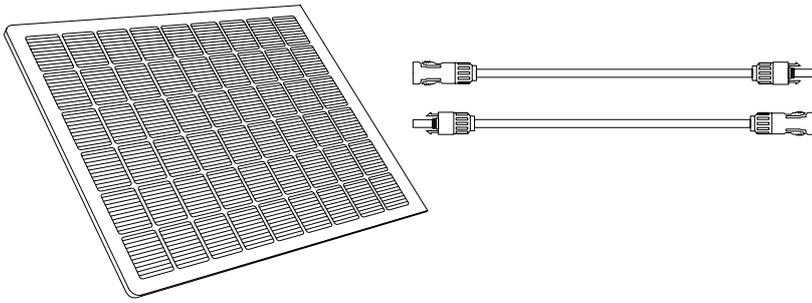
Die folgenden Schritte beschreiben die Installation einer Solarbank 2 E1600 Pro mit vier Solarpanelen als Beispiel.



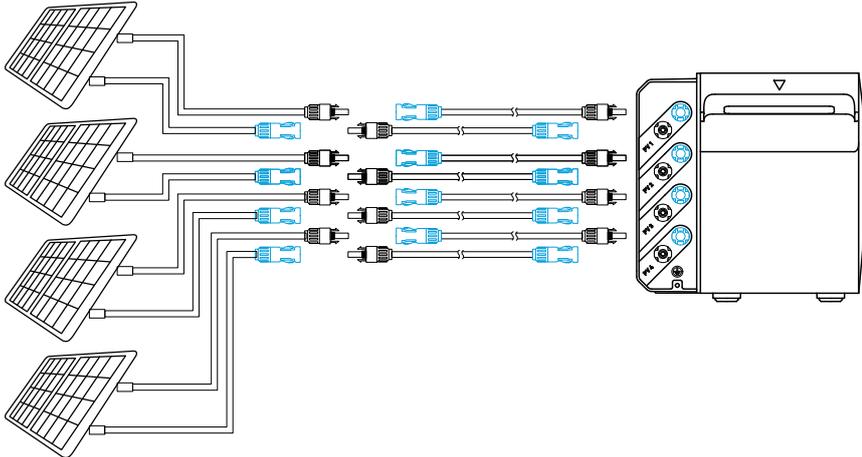
1. Schließen Sie die Solarbank mit dem mitgelieferten Netzkabel mit Schukostecker (5 m) an eine Steckdose zu Hause an.



2. Suchen Sie die PV-Anschlüsse Ihrer Solarpanele.



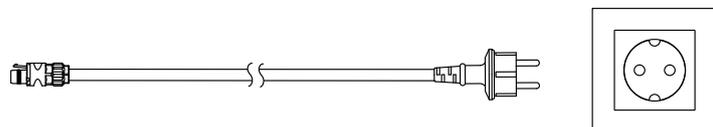
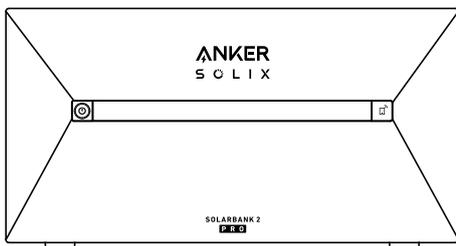
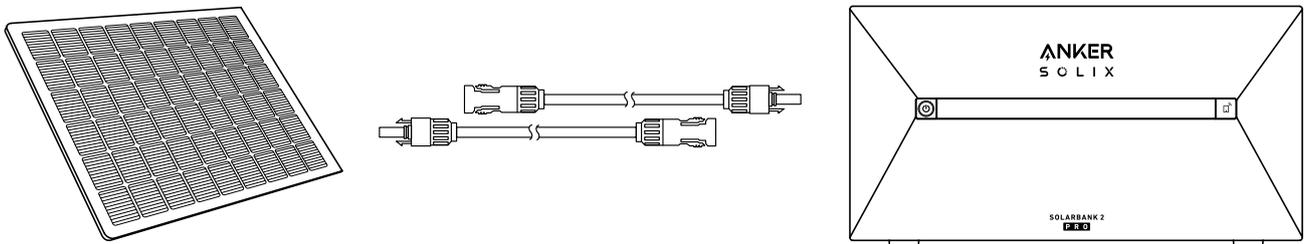
3. Verbinden Sie jeden Satz PV-Module mit jedem Satz PV-Eingangsanschlüssen in der Solarbank mit dem mitgelieferten Anker SOLIX Solarpanel-Verlängerungskabel (3m).



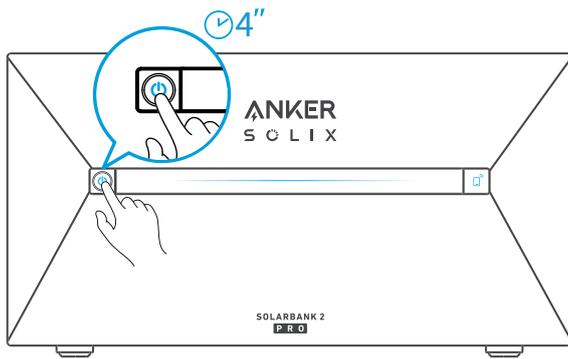
	<p>Solar Panels</p> <p>Anker SOLIX Solarbank 2 E1600 Pro</p> <p>Schalten Sie niemals zwei oder mehr Komponenten in Reihe, da die Eingangsspannung dadurch 60V überschreitet und das Gerät beschädigt wird.</p>

## Einschalten der Solarbank

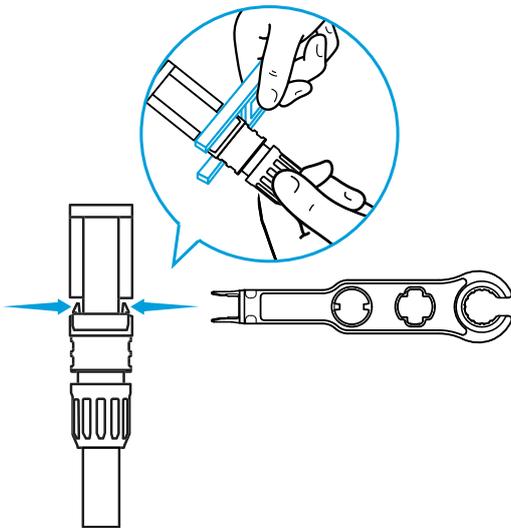
1. Die erste Nutzung erfordert den Anschluss eines Solarpanels und einer Steckdose zu Hause.



2. Wenn Sie die Solarbank nachts verwenden, können Sie die Ein-/Aus-Taste an der Solarbank 4 Sekunden lang gedrückt halten, um sie einzuschalten, wodurch die Netzwerkkopplung aktiviert wird. Schließen Sie die Netzwerkkopplung mit der App innerhalb von 30 Minuten ab. Wenn die Netzwerkkopplung nicht innerhalb von 30 Minuten abgeschlossen ist, schaltet sich die Solarbank automatisch aus.



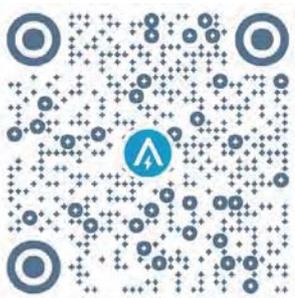
3. Wenn Sie das Gerät ausschalten möchten, entfernen Sie mit dem Schraubenschlüssel die Solarpanel-Verlängerungskabel an der Seite des Geräts und drücken Sie 2 Sekunden lang die Ein-/Aus-Taste.



## Verwendung der App

### Die App herunterladen

Suchen Sie nach „Anker“ und laden Sie die App im App Store oder bei Google Play herunter. Oder scannen Sie den QR-Code unten, um zum entsprechenden App-Store zu gelangen.

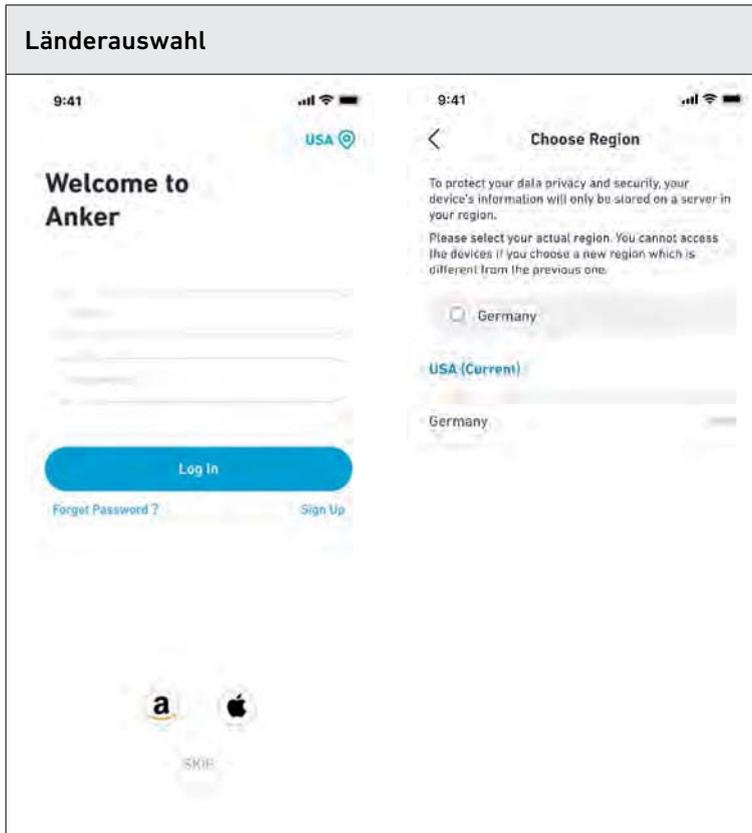


## Konto-Registrierung

### Auswahl der Region

Nach dem Start der App gelangen Sie auf die Anmeldeseite.

Bitte beachten Sie, dass das Land bzw. die Region, in der Sie leben, unbedingt übereinstimmen muss. Eine falsche Länderregion kann dazu führen, dass die Geräteverbindung fehlschlägt.



### Registrieren/Anmelden

Sie können sich über Ihr Anker-Konto, Amazon oder Apple ID anmelden.

Wenn Sie noch kein Anker-Konto haben, können Sie auf [Registrieren] tippen, um ein Konto zu registrieren:

Bitte bereiten Sie eine E-Mail für den Registrierungsprozess vor. Passwörter müssen aus 8-20 Zeichen bestehen und Groß- und Kleinbuchstaben, Zahlen und Symbole enthalten.

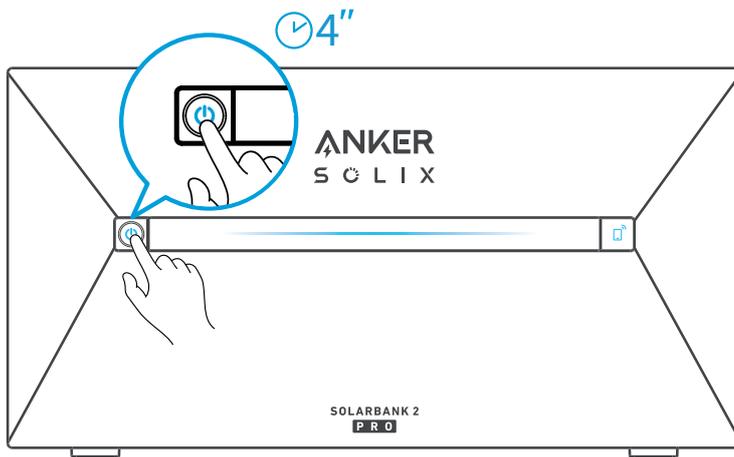
## Einstellung der Initialisierung

### Netzwerkconfiguration

Vergewissern Sie sich vor der Konfiguration, dass die Netzwerkverbindung gut funktioniert und ein starkes WLAN-Signal vorhanden ist. Stellen Sie das Gerät nicht zu weit vom Router entfernt auf.

#### Schritt 1

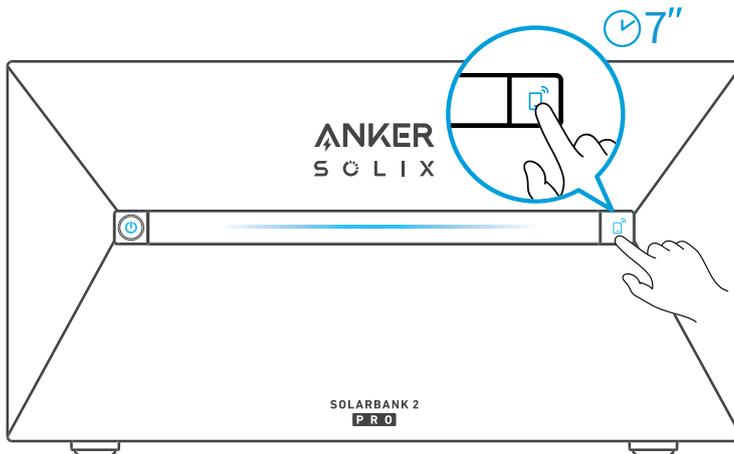
Wenn die Solarbank ausgeschaltet ist, drücken Sie die linke Taste am Gerät 4 Sekunden lang, um sie einzuschalten.



## Schritt 2

Drücken Sie die rechte Taste auf dem Gerät und aktivieren Sie den WLAN-Modus.

- Wenn die IoT-Leuchte blinkt, befindet sich das Gerät im Konfigurationsmodus.
- Wenn das Gerät für WLAN konfiguriert ist und Sie es zurücksetzen möchten, können Sie die IoT-Taste 7 Sekunden lang gedrückt halten.



## Schritt 3

1. Lassen Sie die Geräte eingeschaltet.
2. Tippen Sie auf [+] oder [Gerät hinzufügen] in der oberen rechten Ecke der Geräte-Seite.



#### Schritt 4

Die Anker-App sucht automatisch nach Ihrer Solarbank. Sobald das Gerät gefunden wird, wird es auf der Liste angezeigt.

- Vergewissern Sie sich, dass die Bluetooth-Funktion Ihres Telefons eingeschaltet ist und die Anker-App die Berechtigung hat, auf Bluetooth und WLAN zuzugreifen.

- Wenn Sie das Gerät manuell suchen möchten, können Sie in der Zeile „Geräte manuell hinzufügen“ auf [Balkon-Solaranlage] tippen.

9:41



### Add a device

1 devices detected



Solarbank 2 E1600 Pro

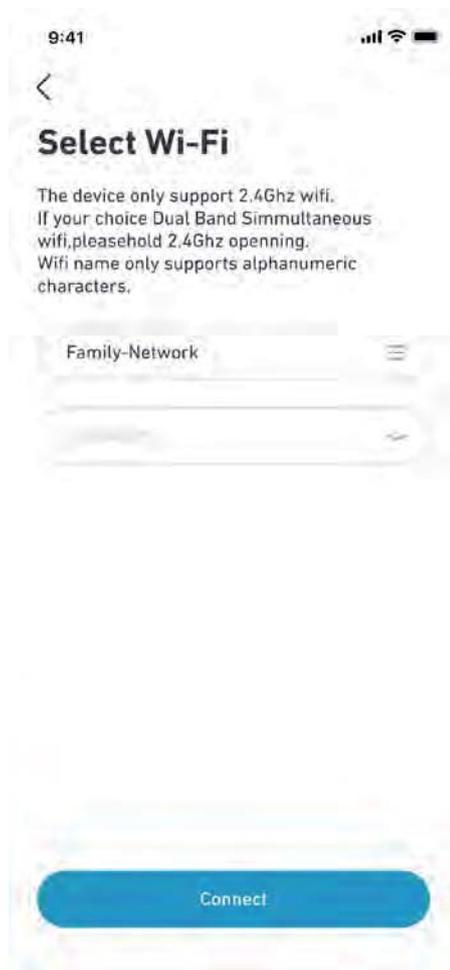
### Add devices manually



## Schritt 5

Nachdem Sie die Solarbank über Bluetooth verbunden haben, sollten Sie ein WLAN-Netzwerk für das Gerät auswählen. Wählen Sie das WLAN-Netzwerk aus der Liste aus und geben Sie das Passwort ein.

- Das Gerät unterstützt nur 2,4-GHz-WLAN.
- Stellen Sie sicher, dass das Passwort korrekt ist.

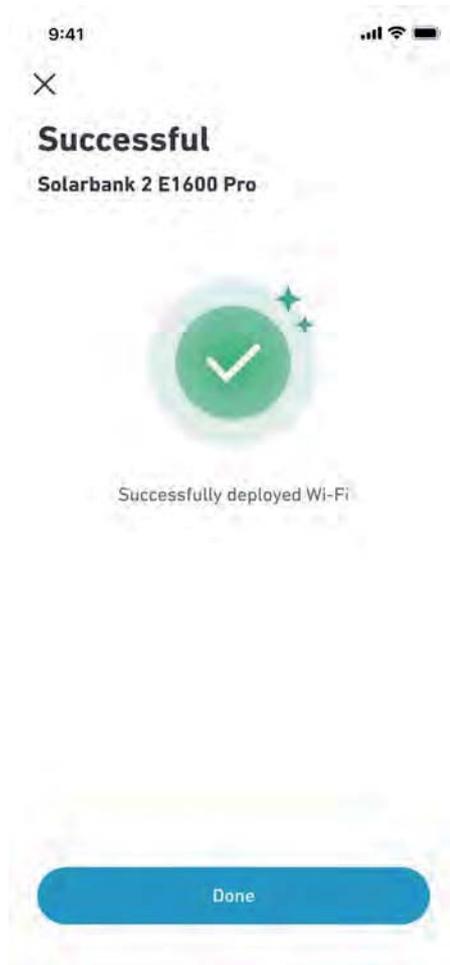


## Schritt 6

Ihre Solarbank sollte nun erfolgreich für das Netzwerk konfiguriert sein.

Wenn der Konfigurationsprozess fehlschlägt, befolgen Sie die folgenden Tipps:

- Prüfen Sie, ob der WLAN-Router normal funktioniert.
- Stellen Sie den Router näher an das Gerät.
- Stellen Sie sicher, dass das WLAN-Passwort korrekt ist.



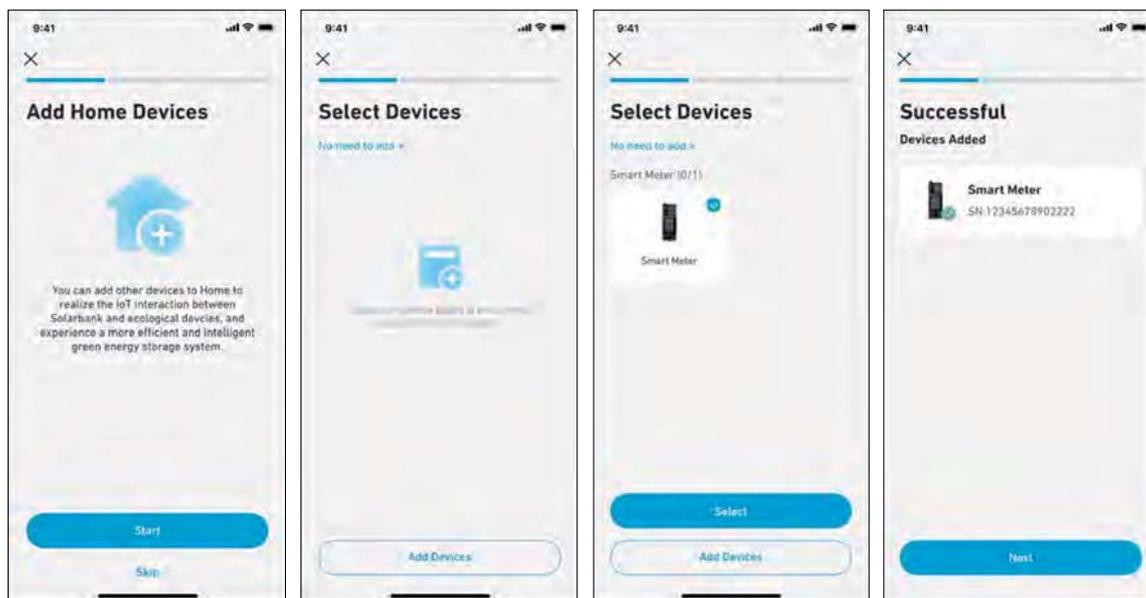
## Heimgeräte hinzufügen (optional)

Wenn Sie ein Anker SOLIX Smart Meter gekauft haben, scannen Sie bitte den QR-Code unten für weitere Informationen.



Das Anker SOLIX Smart Meter kann dem Heimsystem hinzugefügt werden, indem Sie das folgende Verfahren befolgen. Wenn Sie keine Geräte hinzufügen müssen, können Sie den Vorgang überspringen, indem Sie auf [Überspringen] klicken.

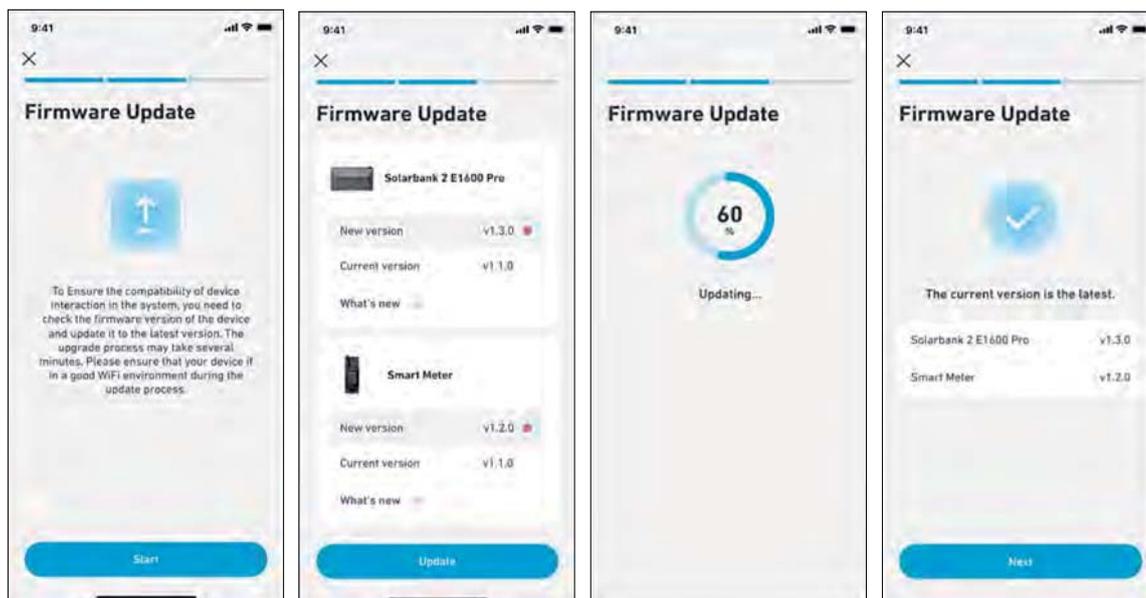
1. Klicken Sie auf [Start], um den Prozess des Hinzufügens von Heimgeräten zu beginnen.
2. Wählen Sie die Geräte aus, die an das aktuelle Konto gebunden wurden. Wenn Sie Geräte hinzufügen möchten, die noch nicht an das Konto gebunden sind, klicken Sie auf [Geräte hinzufügen].
3. Folgen Sie der Anleitung, um das Smart Meter Bluetooth zu aktivieren und Ihr Smart Meter mit WLAN zu koppeln.
4. Kehren Sie nach dem Koppeln des Smart Meters zur Schnittstelle [Geräte hinzufügen] zurück. Das Smart Meter wird nun in der Liste angezeigt.
5. Wählen Sie das Smart Meter aus, um es dem System hinzuzufügen.



## Firmware-Aktualisierung

Vergewissern Sie sich, dass alle Ihre Geräte für WLAN konfiguriert sind und eine stabile Netzwerkverbindung besteht.

1. Wenn es ein wichtiges Update für die Firmware der Solarbank oder des Smart Meters gibt, wird die App Sie durch den Prozess führen. Vergewissern Sie sich, dass Ihre Geräte eingeschaltet und mit WLAN verbunden sind, bevor Sie die Aktualisierung durchführen.
2. Wenn keine Aktualisierung erforderlich ist, können Sie diesen Schritt überspringen.



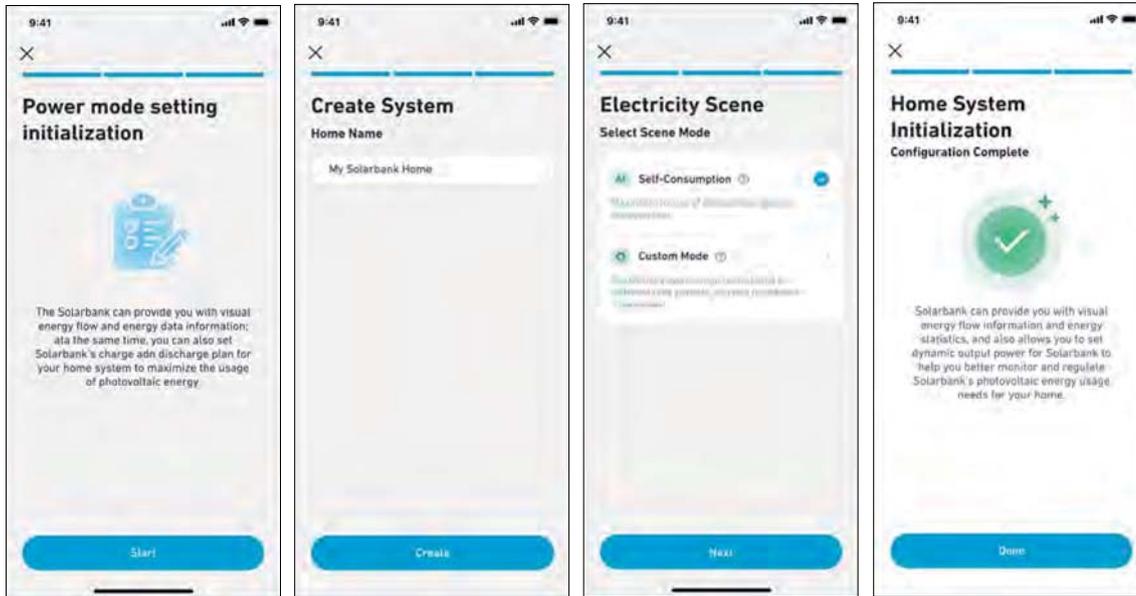
💡 Hinweis: Die Aktualisierung kann ein paar Minuten dauern. Bitte haben Sie Geduld. Wenn die Aktualisierung fehlschlägt, überprüfen Sie, ob Ihre Geräte aktiviert und mit WLAN verbunden sind.

## Initialisierung der Stromversorgungseinstellung

1. Tippen Sie auf [Erstellen], um ein System für das zuvor hinzugefügte Gerät zu erstellen.

2. Sie können den Energieplan des Systems zunächst mit den folgenden Optionen einrichten:

- **Eigenverbrauch:** Die Solarbank führt die Lade- und Entladevorgänge auf der Grundlage des Echtzeit-Strombedarfs der Verbraucher im Haushalt, der vom Smart Meter ermittelt wird, intelligent durch.
- **Benutzerdefinierter Modus:** Sie können einen Zeitplan einrichten, nach dem die Solarbank zu verschiedenen Zeiten eine festgelegte Strommenge in Ihr Heimnetz einspeist. Die überschüssige Energie wird in der Solarbank gespeichert.



💡 Hinweis: Der Eigenverbrauchsmodus ist nur verfügbar, wenn das Smart Meter zum System hinzugefügt wird.

## Einstellung des Energieplans

### Info zum Energieplan

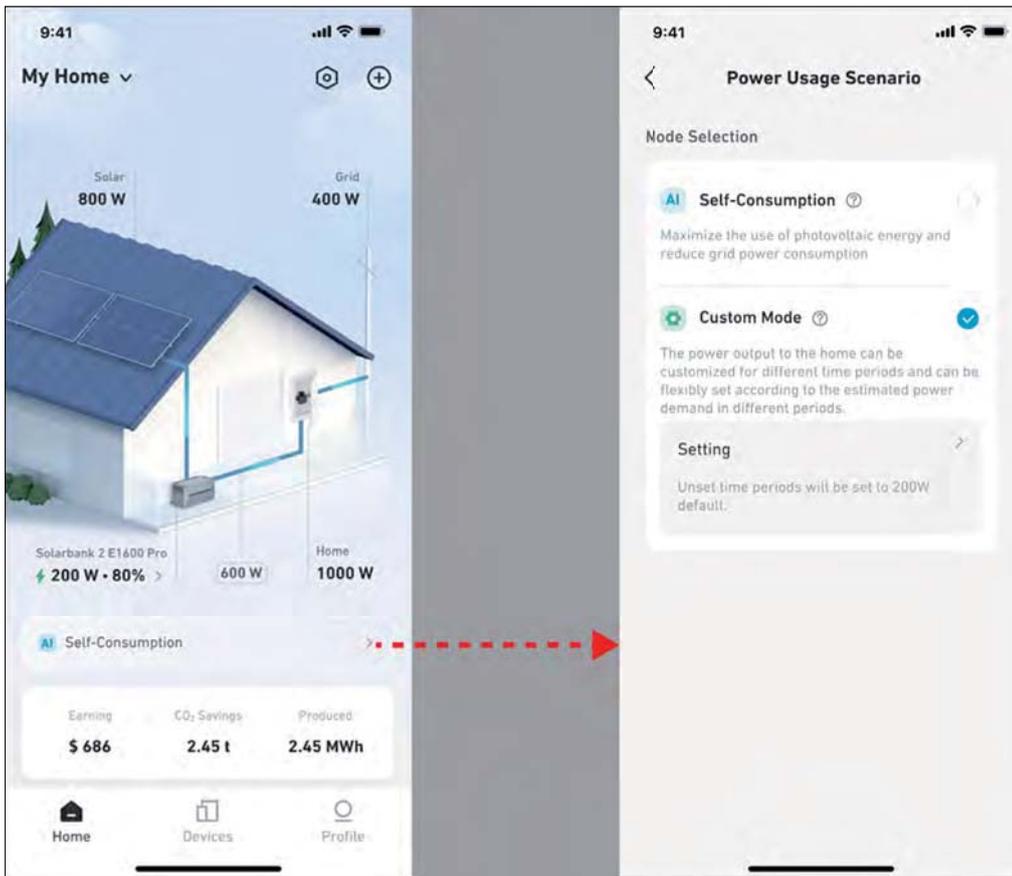
Im System Solarbank 2 E1600 Pro können Sie einen Lade- und Entladeplan einrichten. Die Solarbank liefert die erforderliche Energiemenge an die Verbraucher im Haushalt zu verschiedenen Zeitpunkten im Rahmen des voreingestellten Plans. Überschüssige Energie kann in der Solarbank gespeichert werden, um sie während der Spitzenzeit des Stromverbrauchs wieder zu verwenden. Dadurch wird die Nutzung der Sonnenenergie maximiert.

Sobald Sie das Smart Meter konfiguriert haben, können Sie auch den Eigenverbrauchsmodus auswählen. Der Zähler steuert auf intelligente Weise die Entladung und Energiespeicherung der Solarbank in Echtzeit, indem er nur die Strommenge abnimmt, die von den Verbrauchern im Haushalt benötigt wird, und keine Solarenergie verschwendet.

### Modus auswählen

Rufen Sie die Modusauswahl über die Verknüpfung „Energieplan“ auf der Startseite auf:

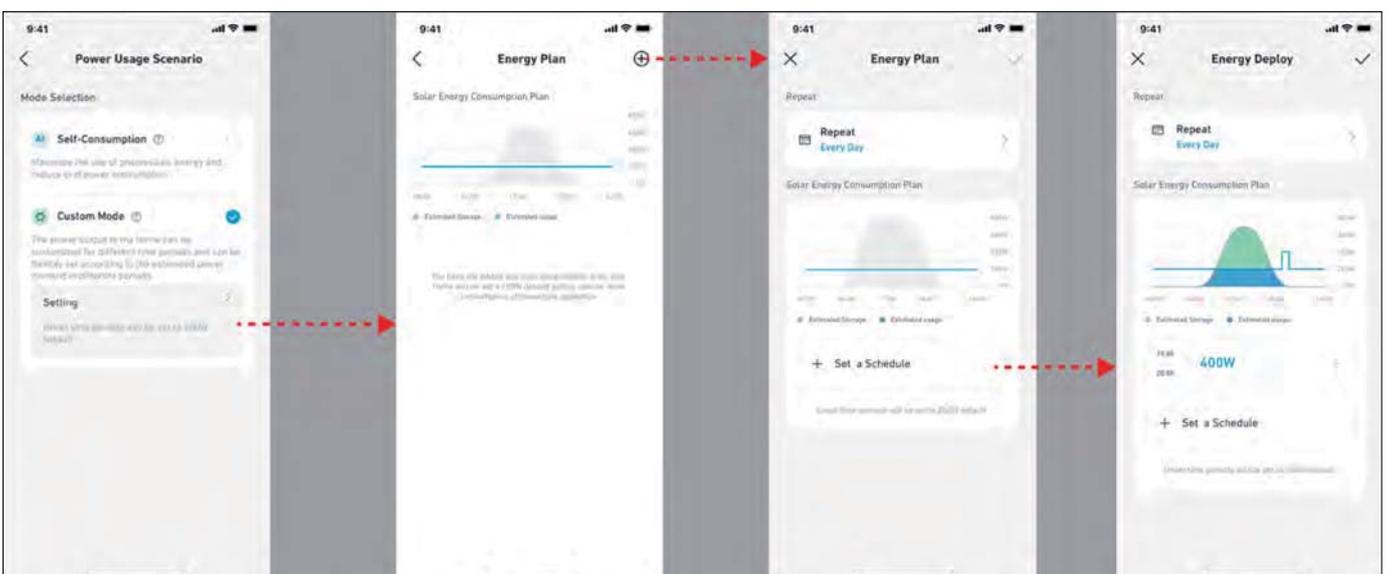
- **Eigenverbrauch:** In diesem Modus berechnet das Smart Meter den Strombedarf für die Verbraucher im Haushalt und sendet ihn an die Solarbank, um die Solarenergie effizient zu nutzen. Die überschüssige Energie wird im Akku gespeichert. Dieser Modus ist nur mit einem Smart Meter möglich.
- **Benutzerdefinierter Modus:** Erstellen Sie manuell einen Stromplan. Die Solarbank versorgt die Verbraucher im Haushalt auf der Grundlage Ihrer Eingaben für verschiedene stündliche Zeiträume. Die überschüssige Energie wird im Akku gespeichert.
- Der Energieplan kann für jeden Tag der Woche eingestellt werden und bietet so eine flexible Energielösung für Ihre Familie.

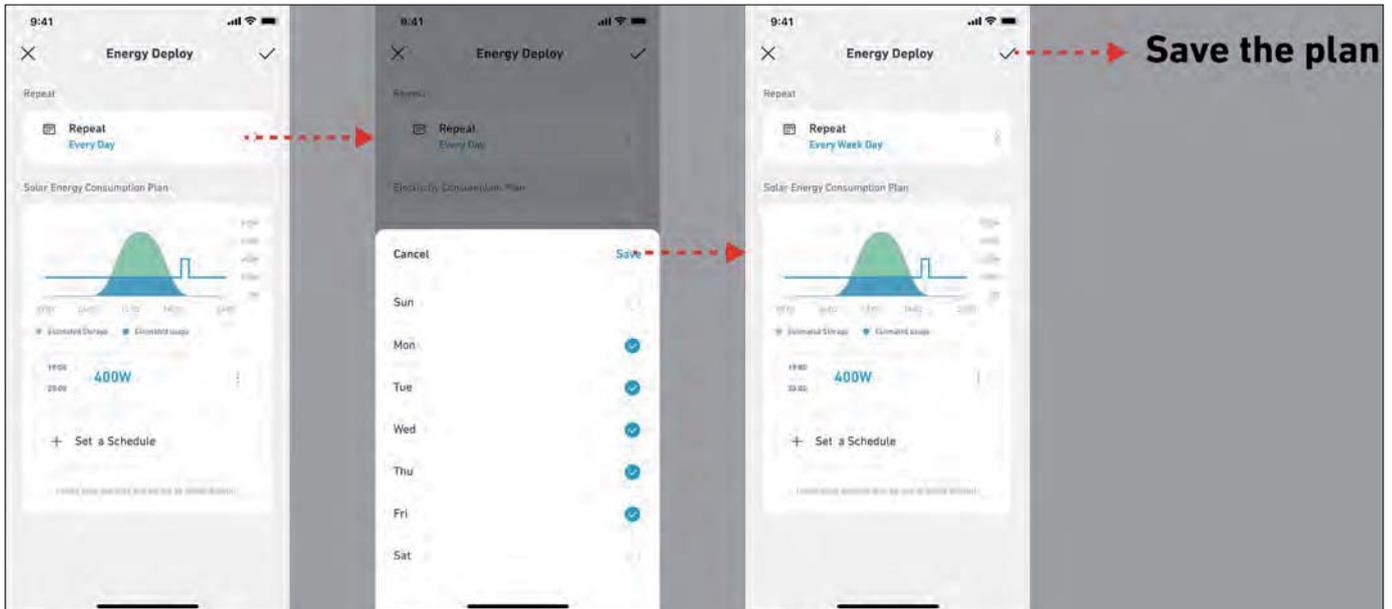


## Benutzerdefinierter Modus

Wählen Sie den benutzerdefinierten Modus und klicken Sie dann auf die Schaltfläche darunter:

1. Tippen Sie auf [Einstellungen], um die Seite mit den Energieplaneinstellungen aufzurufen, auf der alle von Ihnen eingerichteten Pläne aufgelistet sind. Wenn es keine geplanten Einstellungen gibt, gibt die Solarbank jederzeit 200W an die Verbraucher im Haushalt ab.
2. Klicken Sie auf [+] in der oberen rechten Ecke, um einen Energieplan hinzuzufügen.
3. Klicken Sie auf der Seite „Energieplan“ auf [Zeitplan festlegen], um den Strom festzulegen, den die Solarbank für verschiedene Zeiträume an die Verbraucher im Haushalt abgibt.
4. Tippen Sie oben auf [Wiederholen], um den eingestellten Abgabeplan für weitere Wochen zu wiederholen.
5. Nachdem Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, tippen Sie auf [✓] in der oberen rechten Ecke, um den Energieplan zu speichern und anzuwenden.





**💡 Hinweis:**

- Sie können einen Energieplan für mehrere Geräte mit verschiedenen wiederkehrenden Daten hinzufügen.
- Stellen Sie sicher, dass Ihr Gerät mit WLAN verbunden ist, wenn Sie einen Stromverbrauchsplan speichern, um den Plan zu synchronisieren.
- Im Eigenverbrauchsmodus schaltet die Solarbank, wenn das Smart Meter offline geht oder fehlerhaft funktioniert, automatisch in den benutzerdefinierten Modus um, um einen Sicherheits-Energieplan zu erstellen. Dies dauert so lange, bis das Smart Meter wieder in den Normalzustand zurückkehrt, dann wird der Eigenverbrauchsmodus automatisch wieder aufgenommen.

**Häufig gestellte Fragen**

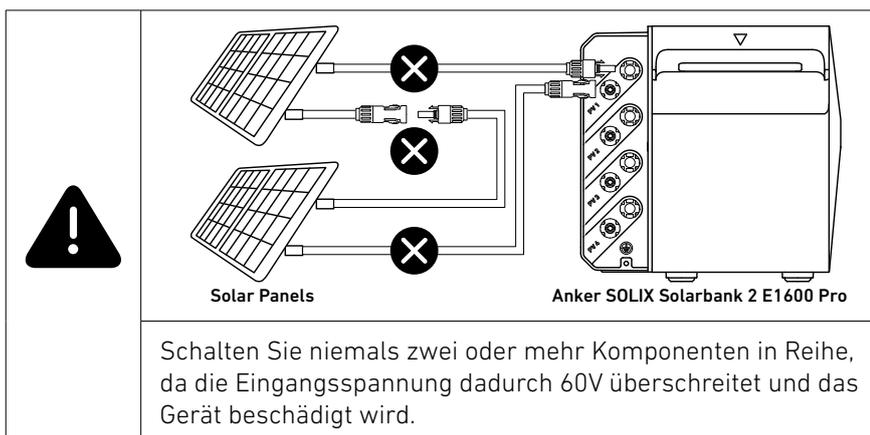
- F: Welche Vorsichtsmaßnahmen sollte ich treffen, bevor ich Erweiterungsakkus einsetze/hinzufüge?

A: Wenn Sie Erweiterungsakkus einsetzen/hinzufügen, müssen Sie das System ausschalten und herunterfahren, um sich und das Gerät zu schützen. Die Durchführung dieses Vorgangs im eingeschalteten Zustand wird nicht von der Garantie abgedeckt. Befolgen Sie die nachstehenden Schritte für eine sachgemäße Installation:

  - Trennen Sie die Solarbank und die Solarpaneele.
  - Drücken Sie 2 Sekunden lang die Ein/Aus-Taste, um das Gerät auszuschalten.
  - Setzen Sie nach dem Ausschalten der Solarbank die Erweiterungsakkus in die Solarbank ein.
  - Verbinden Sie Solarpaneele zur normalen Nutzung.
- F: Gibt es weitere Vorsichtsmaßnahmen, die bei der Installation und Verwendung des Produkts zu beachten sind?

A: Vergewissern Sie sich, dass die Netzsteckdose ordnungsgemäß geerdet ist.
- F: Können die Fotovoltaikmodule in Reihe geschaltet werden?

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



## Technische Daten

Änderungen der technischen Daten ohne Vorankündigung vorbehalten.

<b>Modell</b>	A17C1	
<b>Nennkapazität</b>	100Ah/1600Wh	
<b>Wiederaufladbarer Li-Ion-Akku</b>	LifePO4	
<b>Kabellose Verbindung</b>	Bluetooth, 2,4-GHz-WLAN	
<b>PV-Terminal</b>	Max. PV-Eingangsspannung	60VDC
	Max. PV-Eingangsstrom	16ADC (pro Kanal)
	Max Isc PV	20ADC
	Max. MPPT-Eingangsleistung	2400W
	Betriebsspannungsbereich	16 bis 60 VDC
	Anzahl MPPT	4
	Max. Rückspeisestrom des Wechselrichters	0
<b>Netzabhängiges Terminal</b>	AC-Ausgang	800 W
	AC-Nennleistung	220/230/240VAC, 50/60Hz
	Max. AC-Ausgangsstrom	3,5AAC, 230VAC
	Leistungsfaktor	1 (-0.8~+0.8)
	Max. Ausgangs-Fehlerstrom	11A
	Max. Ausgangs-Überstromschutz	11A
	Einschaltstrom	23,6A
<b>Akkuterminal</b>	Akku-Nennspannung	16VDC
	Max. Ladestrom	75ADC
	Max. Entladestrom	75ADC
	Nennleistung	800 W
	Max. Ladeleistung	2000W (Zusatzakku)
	Max. Entladeleistung	1000W
	Erweiterbare Akkus	5
Max. erweiterbare Kapazität	9600Wh	
<b>Sicherungs-Terminal</b>	Max. AC-Ausgangsleistung	1000W
	Max. AC-Scheinleistung	1000VA
	AC-Ausgang	4,4AAC (max), 230VAC, 50/60Hz
	Max. Ausgangs-Fehlerstrom	11A
	Max. Ausgangs-Überstromschutz	11A
	Leistungsfaktor	1 (-0.8~+0.8)
<b>Allgemeine Parameter</b>	Ladetemperaturbereich	-20°C~55°C
	Entladetemperaturbereich	-20°C~55°C
	Selbsterhitzung	Ja, aktiviert unter 0 °C
	Relative Luftfeuchtigkeit	5%-95%
	Bewertung für maximale Höhe	Unter 4000m
	Schutzart	IP65
	Umgebungseignung	Nutzung im Freien
	Klassifizierung für nasse Standorte	Nasser Standort
	Grad der Verschmutzung	PD3 (extern) PD2 (intern)
	Kategorie der Überspannung	OVCII (DC), OVCIII (AC)
	Schutzklasse	Klasse I
	Garantie	10 Jahre
<b>Ladeschutz</b>	Überspannungsschutz	Ja
	Überstromschutz	Ja
	Kurzschlusschutz	Ja
	Temperaturschutz	Ja
	Überladungsschutz	Ja
	Überentladeschutz	Ja
<b>Maße und Gewicht</b>	Maße	460 x 249 x 254 mm
	Nettogewicht	21,8 kg

## 450 W

MAXIMALE NENNLEISTUNG

## 0/+5 W

POSITIVE LEISTUNGSTOLERANZ

## 22,5 %

MAXIMALER WIRKUNGSGRAD



### Hervorragende Optik

- Entwickelt mit Fokus auf Ästhetik
- Übernimmt das preisgekrönte, komplett schwarze Design von Trina Solar



### Doppelglas für max. Zuverlässigkeit

- 25 Jahre Produktgarantie auf die Verarbeitung und 30 Jahre Leistungsgarantie
- Ausgezeichnete Beständigkeit gegen Feuer und bei schwierigen Umweltbedingungen
- 5.400 Pa Scheelast und 4.000 Pa Windlast (Testlasten)



### Kleine Maße, große Leistung

- Bis zu 450 W Spitzenleistung, 22,5 % Modulwirkungsgrad mit High-Density-Zellverbindungstechnologie
- Geringere Montagekosten bei erhöhter Leistung und Effizienz
- Besseres Temperaturverhalten bei hohen Umgebungstemperaturen für mehr Leistung



### Universelle Lösung für Wohn- und Gewerbedächer

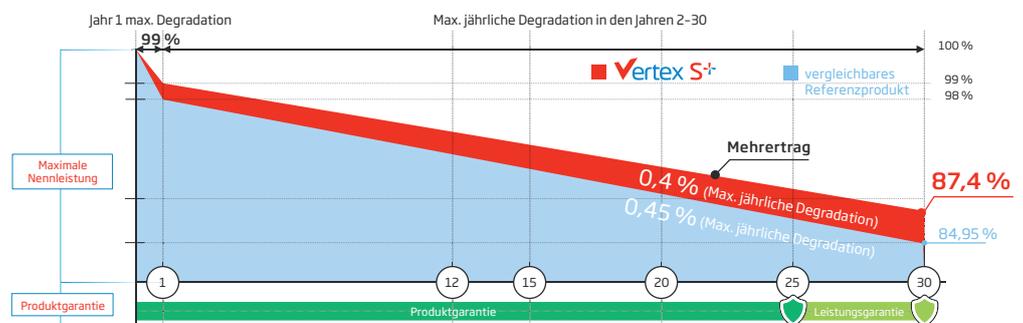
- Hohe Kompatibilität mit verfügbaren Wechselrichtern, Optimizern und Montagesystemen
- Leichte Handhabung durch perfekte Größe und geringes Gewicht. Optimierte Transportkosten
- Flexible Installationslösungen für den Systemeinsatz

### Erweiterte Garantie für Vertex S+

**1 %**  
Max. Degradation in Jahr 1

**0,4 %**  
Max. jährliche Degradation in den Jahren 2-30

**25 Jahre**  
Produktgarantie

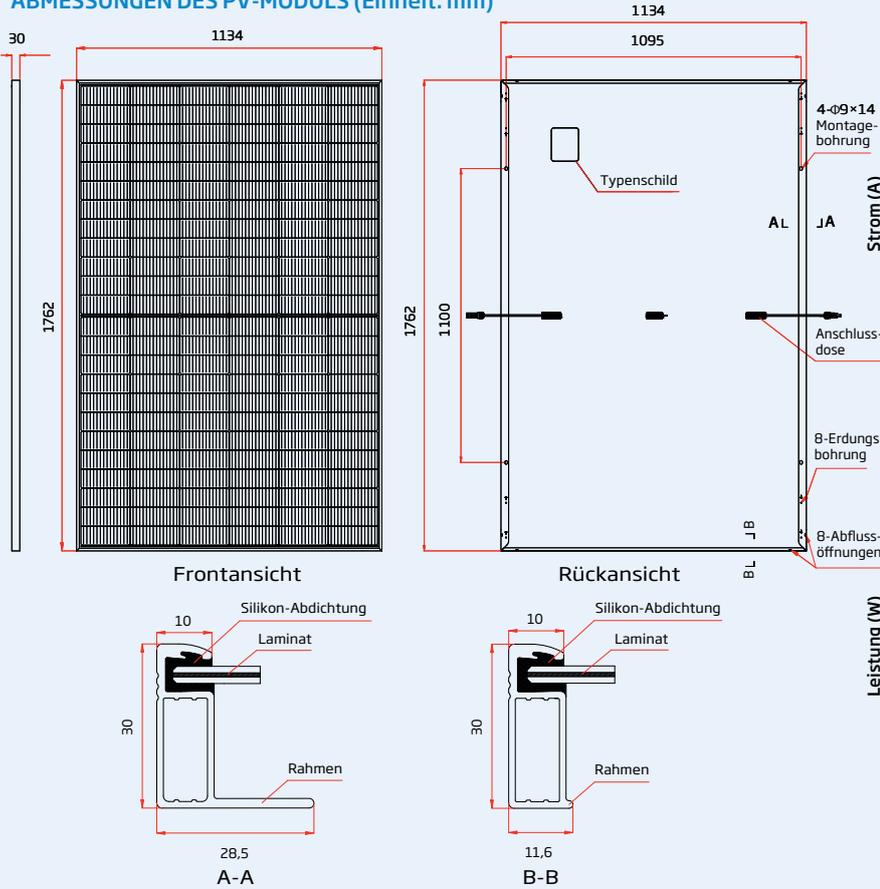


### Umfassende Produkt- und Systemzertifikate

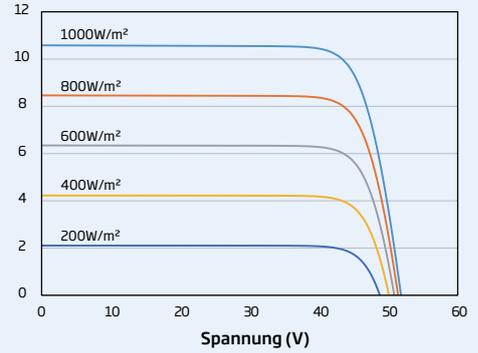


IEC61215/IEC61730/IEC61701/IEC62716  
ISO 9001: Qualitätsmanagementsystem  
ISO 14001: Umweltmanagementsystem  
ISO14064: Verifizierung der CO<sub>2</sub>-Bilanz  
ISO45001: Arbeitsschutzmanagementsystem

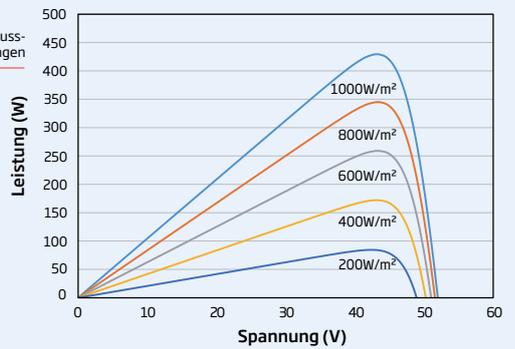
ABMESSUNGEN DES PV-MODULS (Einheit: mm)



I-V KURVEN DES PV-MODULS (440 W)



P-V KURVEN DES PV-MODULS (440 W)



ELEKTRISCHE DATEN (STC)

	TSM-425 NEG9R.25	TSM-430 NEG9R.25	TSM-435 NEG9R.25	TSM-440 NEG9R.25	TSM-445 NEG9R.25	TSM-450 NEG9R.25
Nominalleistung- $P_{MAX}$ (Wp)*	425	430	435	440	445	450
Leistungstoleranz- $P_{MAX}$ (W)	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	0/+5	
Spannung im MPP- $U_{MPP}$ (V)	42,9	43,2	43,6	44,0	44,3	44,6
Strom im MPP- $I_{MPP}$ (A)	9,92	9,96	9,99	10,01	10,05	10,09
Leerlaufspannung- $U_{OC}$ (V)	50,9	51,4	51,8	52,2	52,6	52,9
Kurzschlussstrom- $I_{SC}$ (A)	10,56	10,59	10,64	10,67	10,71	10,74
Modulwirkungsgrad $\eta_m$ (%)	21,3	21,5	21,8	22,0	22,3	22,5

STC: Einstrahlung 1000 W/m², Zelltemperatur 25 °C, Spektrale Verteilung von AM 1.5. \*Messstoleranz: ±3%.

ELECTRICAL DATA (NOCT)

	TSM-425 NEG9R.25	TSM-430 NEG9R.25	TSM-435 NEG9R.25	TSM-440 NEG9R.25	TSM-445 NEG9R.25	TSM-450 NEG9R.25
Nominalleistung- $P_{MAX}$ (Wp)	325	329	333	337	341	344
Spannung im MPP- $U_{MPP}$ (V)	40,4	40,7	41,0	41,4	41,7	42,0
Strom im MPP- $I_{MPP}$ (A)	8,06	8,08	8,12	8,14	8,17	8,19
Leerlaufspannung- $U_{OC}$ (V)	48,3	48,7	49,1	49,5	49,9	50,2
Kurzschlussstrom- $I_{SC}$ (A)	8,51	8,54	8,58	8,60	8,63	8,66

NOCT: Einstrahlung 800 W/m², Umgebungstemperatur 20°C, Windgeschwindigkeit 1 m/s.

MECHANISCHE DATEN

Solarzellen	Monokristallin
Zellanordnung	144 Zellen
Modulmaße	1762×1134×30 mm
Gewicht	21,0 kg
Glas	1,6 mm, hochtransparentes, anti-reflexbeschichtetes hitzavorgespanntes Glas
Verkapselungsmaterial	POE/EVA
Rückseite	1,6 mm, Hitzavorgespanntes Glas
Rahmen	30 mm eloxierte Aluminiumlegierung, Schwarz
Anschlussdose	IP 68
Kabel	Photovoltaikkabel: 4,0 mm² Hochformat: 1100/1100 mm Querformat: 280/350 mm*
Stecker	TS4 / MC4 EVO2*

\*Nur auf Bestellung.

TEMPERATURWERTE

NOCT (Nennbetriebstemperatur der Zelle)	43°C (±2°C)
Temperaturkoeffizient von $P_{MAX}$	-0,29%/°C
Temperaturkoeffizient von $V_{OC}$	-0,24%/°C
Temperaturkoeffizient von $I_{SC}$	0,04%/°C

EINSATZBEREICH

Betriebstemperatur	-40 to +85 °C
Maximale Systemspannung	1500 V DC (IEC)
Maximale Absicherung	25 A

GARANTIE

25 Jahre Produktgarantie auf die Verarbeitung  
30 Jahre Leistungsgarantie  
1 % max. Degradation im ersten Jahr  
0,4 % max. jährliche Degradation

(Nähere Details finden Sie in den Bedingungen der beschränkten Garantie)

VERPACKUNGSEINHEITEN

Module pro Karton:	36 Stck.
Module pro 40-Fuß-Container:	936 Stck.



# Anker SOLIX Smart Meter

für SOLIX Solarbank 2 E1600 Pro Plus und AC



# Anleitung

## **Haftungsausschluss**

## **Übersicht**

Produktübersicht

## **Installieren des Smart Meters**

Installationsanleitung

Anschließen der Kabel

LED-Anzeige

## **Verwendung der App**

Die App herunterladen

Konto-Registrierung

## **Netzwerkconfiguration**

Ein Gerät hinzufügen

Firmware-Aktualisierung

Einstellung des Energieplans

Zurücksetzen der Netzwerkkonfiguration

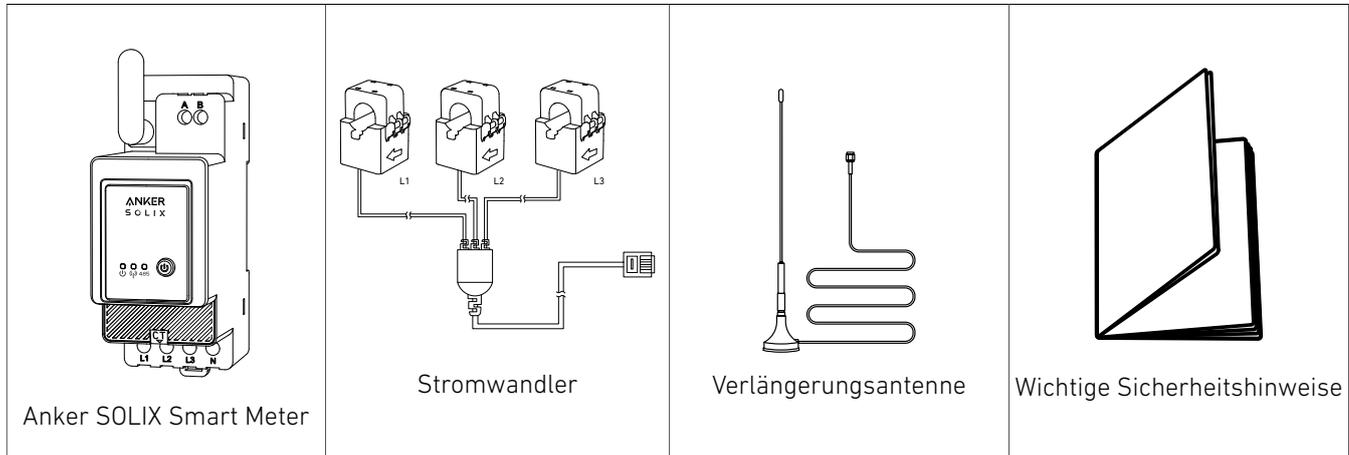
## **Spezifikationen**

## Haftungsausschluss

Wir empfehlen Ihnen dringend, die Sicherheitsvorschriften und Installationsanweisungen sorgfältig zu lesen sowie das Installationsvideo anzusehen.

Bei der Installation müssen die Sicherheitsvorschriften und Installationsanweisungen beachtet werden, um sicherzustellen, dass alle Anschlüsse fest sitzen und zuverlässig sind. Wenn Sie nicht mit der Elektroinstallation vertraut sind, empfehlen wir Ihnen dringend, die Hilfe eines professionellen Elektrikers in Anspruch zu nehmen. Dieser verfügt über das nötige Wissen und die Erfahrung, um die Sicherheit und Korrektheit der Installation zu gewährleisten. Bitte beachten Sie, dass eine unsachgemäße Installation zu Geräteschäden, elektrischen Ausfällen und sogar zu Verletzungen führen kann. Zu Ihrer Sicherheit und für einen normalen Betrieb des Geräts sollten Sie daher vorsichtig vorgehen.

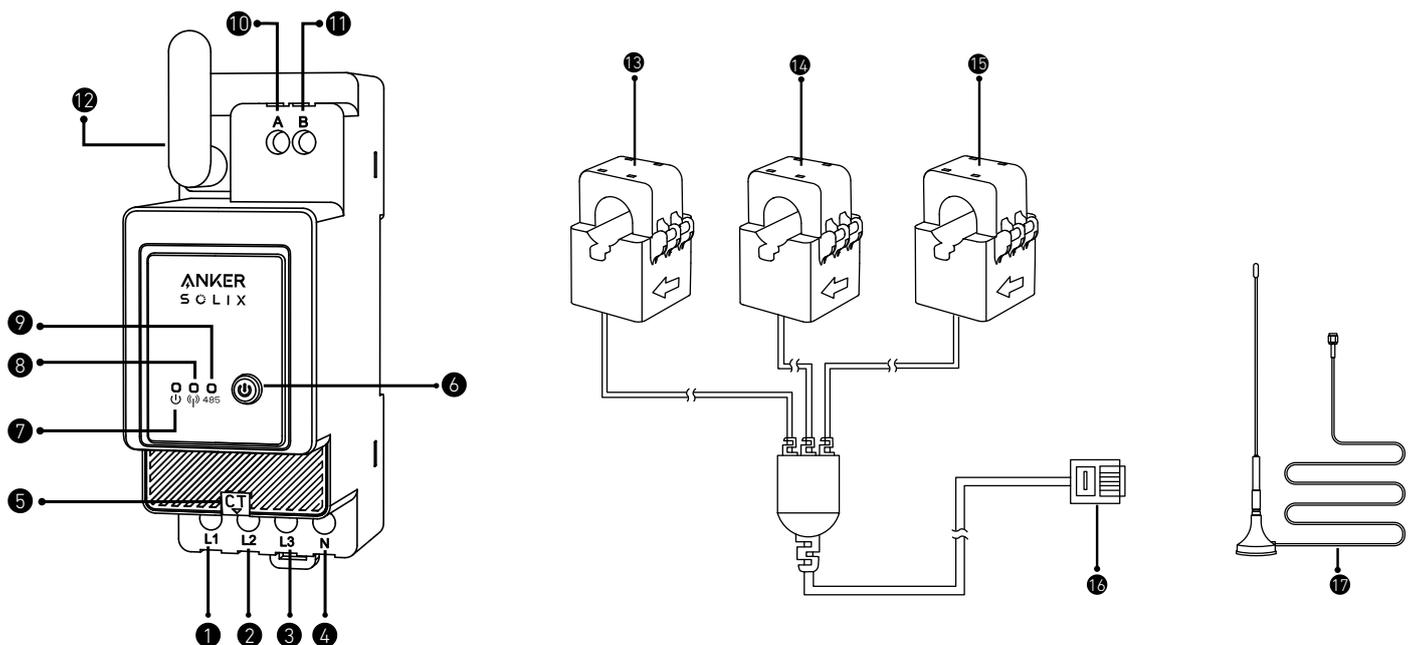
## Lieferumfang



## Übersicht

### Produktübersicht

Die Anker SOLIX Smart Meter-Serie handelt es sich um Geräte, die für Haushalte, Büros, Einzelhandelsgeschäfte, Produktionsstätten und andere Gebäude geeignet sind. Anker SOLIX Smart Meter-Geräte sind DIN-montierbar im Unterbrecherkasten und eignen sich hervorragend für Neubauten. Anker SOLIX Smart Meter-Geräte können über WLAN- und LAN-Verbindungen gesteuert und überwacht werden. Für die Einbindung kann eine Bluetooth-Verbindung verwendet werden. Der Anker SOLIX Smart Meter ist ein auf einer DIN-Schiene montierbarer Stromzähler. Das Gerät meldet die gespeicherte Energie sowie die Daten zu Spannung, Strom und Leistungsfaktor in Echtzeit. Es speichert die Daten in einem nichtflüchtigen Speicher für den späteren Abruf von mindestens 60 Tagen mit einer Datenauflösung von 1 Minute.



- ① Spannung L1 Eingang (braun)
- ② Spannung L2 Eingang (schwarz)
- ③ Spannung L3 (grau) und Gerätestromversorgung Eingang
- ④ Nullleitereingang

- ⑤ Stromwandler-Anschluss
- ⑥ Ein-Aus-Schalter
- ⑦ Status-Anzeige
- ⑧ WLAN-/Bluetooth-Anzeige
- ⑨ RS485-Anzeige
- ⑩ RS485 A-Durchgangsloch
- ⑪ RS485 B-Durchgangsloch
- ⑫ Antenne
- ⑬ CT1
- ⑭ CT2
- ⑮ CT3
- ⑯ CT-Verbindung
- ⑰ Verlängerungsantenne

## Installieren des Smart Meters

### Installationsanleitung

#### VORSICHT

- Gefahr eines Stromschlages. Die Montage/Installation des Geräts im Stromnetz muss von einem qualifizierten Elektriker mit Vorsicht durchgeführt werden.
- Gefahr eines Stromschlages. Vergewissern Sie sich, dass an den Klemmen des Geräts keine Spannung anliegt, bevor Sie den Anschluss ändern.
- Verwenden Sie das Gerät nur mit einem Stromnetz und Geräten, die allen geltenden Vorschriften entsprechen. Ein Kurzschluss im Stromnetz oder in einem an das Gerät angeschlossenen Gerät kann dieses beschädigen.
- Schließen Sie das Gerät nicht an Geräte an, die die angegebene Höchstlast überschreiten.
- Schließen Sie das Gerät nur so an, wie in dieser Anleitung beschrieben. Jede andere Methode kann zu Schäden und/oder Verletzungen führen.
- Stellen Sie das Gerät nicht an einem Ort auf, an dem es nass werden kann.
- EMPFEHLUNG: Verwenden Sie für den Anschluss des Geräts solide, einadrige Kabel mit erhöhter Isolationswärmebeständigkeit, die mindestens PVC-T 105 °C (221 °F) betragen muss. Bevor Sie mit der Montage/Installation des Geräts beginnen, vergewissern Sie sich, dass die Unterbrecher ausgeschaltet sind und keine Spannung an ihren Klemmen anliegt. Dies kann mit einem Phasenprüfer oder Multimeter erfolgen. Wenn Sie sicher sind, dass keine Spannung anliegt, können Sie mit dem Anschließen der Kabel fortfahren. Folgen Sie dem Schema in Abb. 1, um die Stromwandler CT L1 um das Kabel der Phase L1 zu den Verbrauchern, CT L2 um das Kabel der Phase L2 zu den Verbrauchern und CT L3 um das Kabel der Phase L3 zu den Verbrauchern zu installieren. Montieren Sie das Gerät auf die DIN-Schiene. Stecken Sie die Kabel von Stromwandler L1, Stromwandler L2 und Stromwandler L3 in die entsprechenden Eingangsanschlüsse des Geräts L1, L2 und L3.
- Montieren Sie die Schutzschalter entsprechend den örtlichen Vorschriften und schließen Sie die Kabel der Phasen L1, L2 und L3 über diese an die Eingänge des Geräts L1, L2 und L3 an. Schließen Sie das Nullleiterkabel an den N-Eingang an. Das Gerät wird über seine Eingänge L1, L2 und L3 mit Strom versorgt. Vergewissern Sie sich, dass Sie alle Anschlüsse korrekt vorgenommen haben, und schalten Sie dann die Schutzschalter ein.

#### VORSICHT

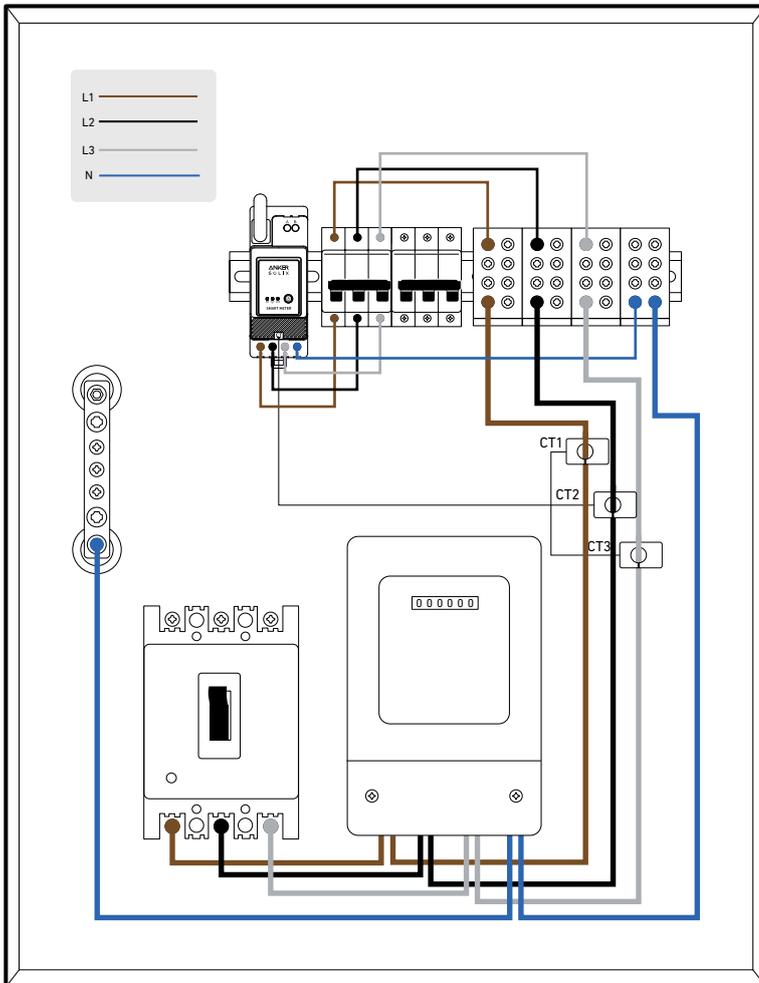
Lassen Sie Kinder nicht mit den an das Gerät angeschlossenen Tasten/Schaltern spielen. Halten Sie die Geräte zur Fernsteuerung der Anker SOLIX-Produkte von Kindern fern.

### Anschließen der Kabel

Rasten Sie den Stromwandler an den Phasenkabeln auf der Haushaltsseite ein. Die Kabel sind dick, und die Spezifikationen für die Haushaltsseite L1/L2/L3 sind 63 A mit einem Maximum von 100 A.

#### Hinweis:

- Installieren Sie ein Kabel für die Stromversorgung (separat erhältlich).
- Ein dreiphasiger Smart Meter kann als einphasiger Smart Meter verwendet werden.

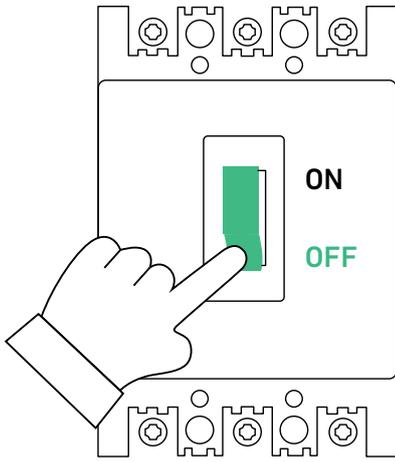


1. Bestimmen Sie zunächst die Eingangsphasen. Unter normalen Umständen ist die braune Phase der stromführende Leiter L1, die schwarze Phase der stromführende Leiter L2, die graue Phase der stromführende Leiter L3 und die blaue Phase der Neutralleiter N.

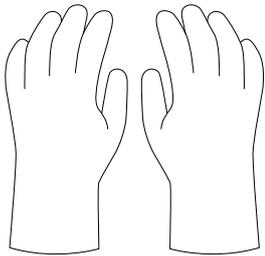


(Internationale Norm) Neues Haus – Übliche Szenarien	(Alte deutsche Norm) Altes Haus – Seltene Szenarien
Braun----Stromführender Leiter L1	Rot----Stromführender Leiter L1
Schwarz----Stromführender Leiter L2	Gelb----Stromführender Leiter L2
Grau----Stromführender Leiter L3	Blau----Stromführender Leiter L3
Blau----Neutralleiter N	Schwarz----Neutralleiter N
Grün und Gelb----Schutzleiter PE	Grün und Gelb----Schutzleiter PE

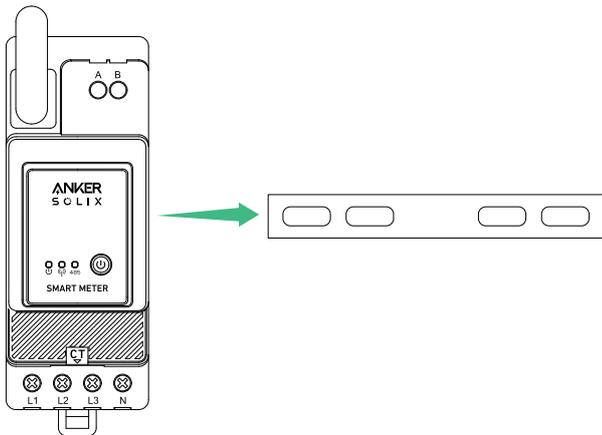
2. Schalten Sie den Strom aus, um die Gefahr eines Stromschlags zu vermeiden.



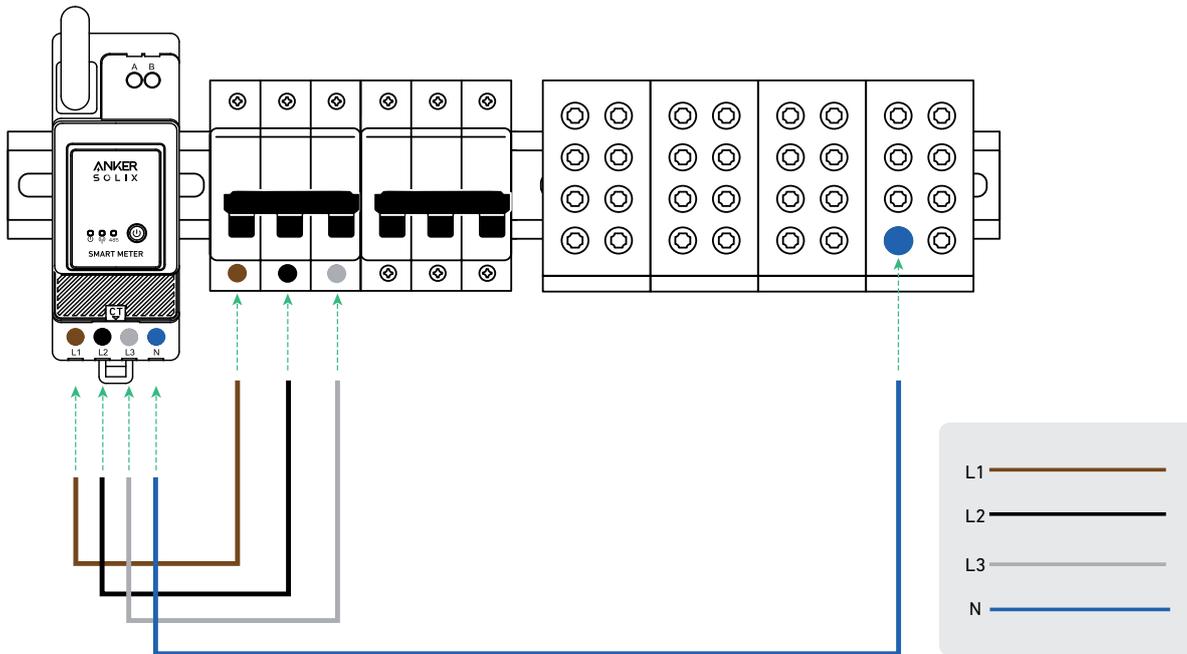
3. Tragen Sie isolierende Handschuhe (vom Benutzer bereitgestellt), und nehmen Sie das Smart Meter und den Stromwandler aus der Verpackung.



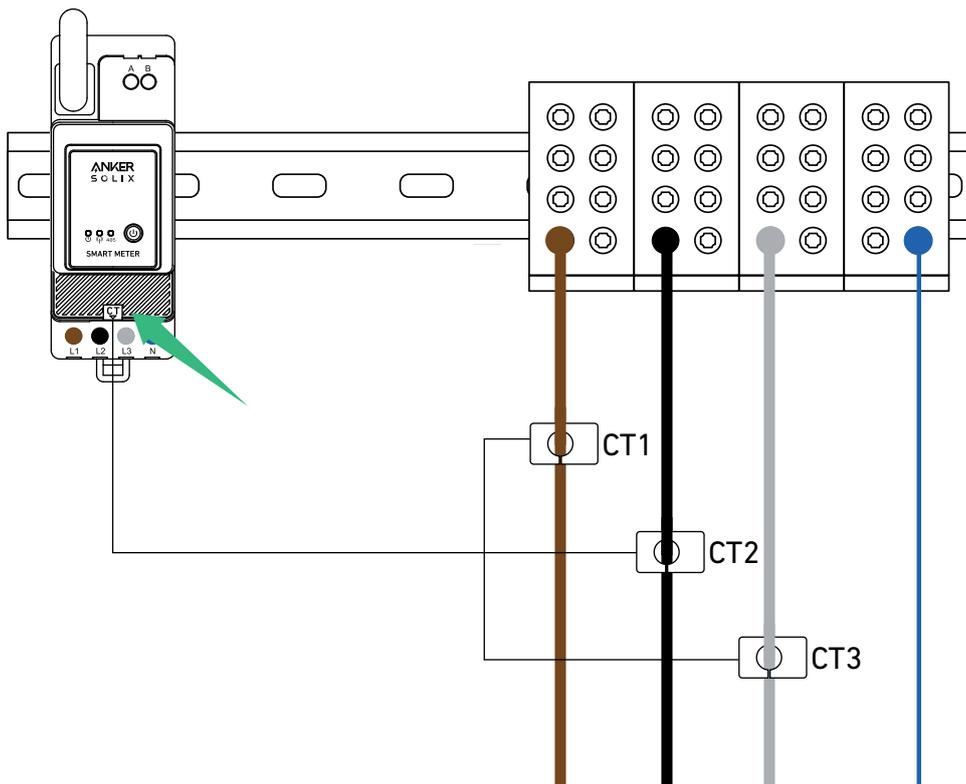
4. Setzen Sie das Smart Meter in die Verteilerkastenschiene ein und vergewissern Sie sich, dass es sicher befestigt ist.



5. Bereiten Sie das Spannungskabel in der entsprechenden Farbe vor, schließen Sie dann das Spannungskabel von einem unbenutzten Loch des Leistungsschalters an und verbinden Sie es mit dem Loch des entsprechenden Smart Meters.



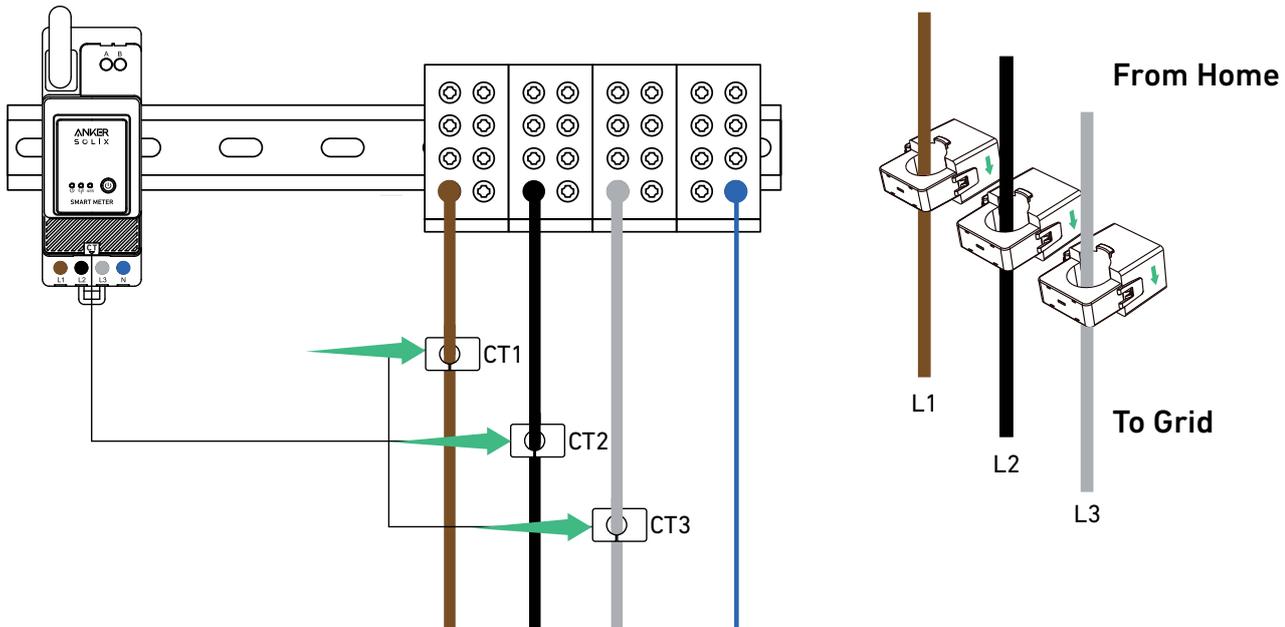
6. Schließen Sie das Stromwandlerkabel an die Stromwandlerbuchse an.



7. Rasten Sie den Stromwandler an den Phasen L1/L2/L3 ein.

Hinweis: Achten Sie auf die Stromrichtung.

- Rasten Sie den Stromwandler von L1 an L1 in Stromrichtung ein.
- Rasten Sie den Stromwandler von L2 an L2 in Stromrichtung ein.
- Rasten Sie den Stromwandler von L3 an L3 in Stromrichtung ein.



### LED-Anzeige

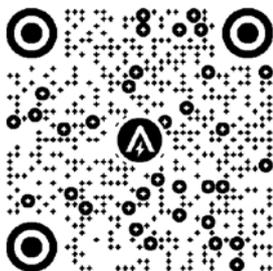
	Die Verbindung zwischen dem Smart Meter und dem Verteilerkasten ist hergestellt.
	Wenn das Smart Meter an den Stromwandler angeschlossen ist und der Stromwandler an den entsprechenden Phasen eingerastet ist, erkennt der Stromwandler automatisch den Strom.
	Netzwerkconfiguration abgeschlossen.
	Verbindung erfolgreich.

Hinweis: Nach erfolgreicher Verbindung wird das Smart Meter automatisch eingeschaltet. Wenn der Benutzer die App nicht innerhalb von 30 Minuten für die Netzwerkconfiguration verwendet, wird es automatisch ausgeschaltet.

## Verwendung der App

### Die App herunterladen

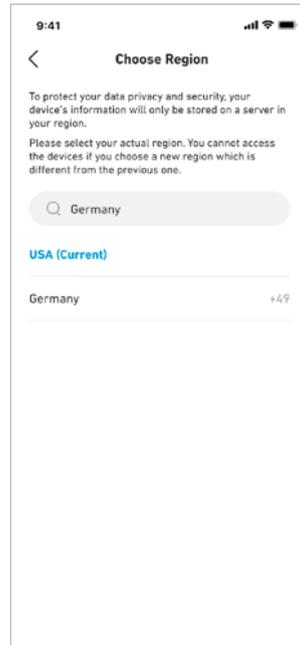
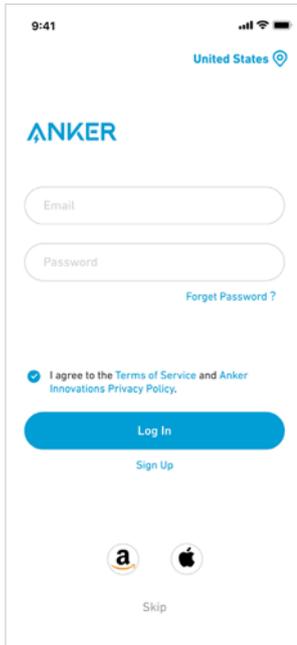
Suchen Sie nach „Anker“ und laden Sie die Anker-App im App Store oder bei Google Play herunter. Oder scannen Sie den QR-Code unten, um zu Ihrem App-Store zu gelangen.



### Konto-Registrierung

#### Auswahl der Region

Nach dem erfolgreichen Start der App gelangen Sie auf die Anmeldeseite. Bitte beachten Sie, dass das Land bzw. die Region, in der Sie leben, unbedingt übereinstimmen muss. Eine falsche Länderregion kann dazu führen, dass die Geräteverbindung fehlschlägt.



## Registrieren/Anmelden

Sie können sich über Ihr Anker-Konto, Amazon oder Apple ID anmelden. Wenn Sie noch kein Anker-Konto haben, tippen Sie auf [Registrieren] tippen, um ein Konto zu registrieren:

Bitte geben Sie Ihre E-Mail-Adresse für den Registrierungsvorgang ein. Passwörter müssen 8-20 Zeichen, Groß- und Kleinbuchstaben, Zahlen und Symbole enthalten.

## Netzwerkconfiguration

Vergewissern Sie sich vor der Konfiguration, dass die Netzwerkverbindung gut funktioniert und ein starkes WLAN-Signal vorhanden ist. Stellen Sie das Gerät nicht zu weit vom Router entfernt auf.

### Ein Gerät hinzufügen

#### Schritt 1

1. Lassen Sie das Gerät eingeschaltet.
2. Tippen Sie auf [+] oder [Gerät hinzufügen] oben rechts auf der Seite „Geräte“.

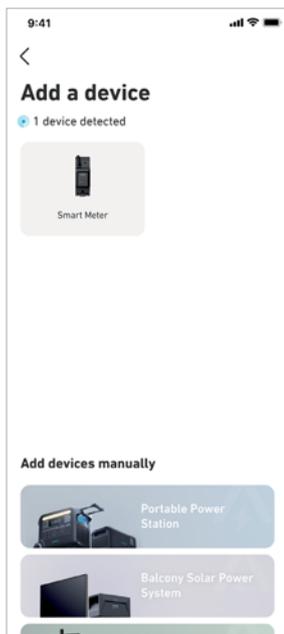


#### Schritt 2

Die Anker-App sucht automatisch nach Ihrem Smart Meter. Sobald das Gerät gefunden wird, wird es auf der Liste angezeigt.

- Vergewissern Sie sich, dass die Bluetooth-Funktion Ihres Telefons eingeschaltet ist und die Anker-App die Berechtigung hat, auf Bluetooth und WLAN zuzugreifen.

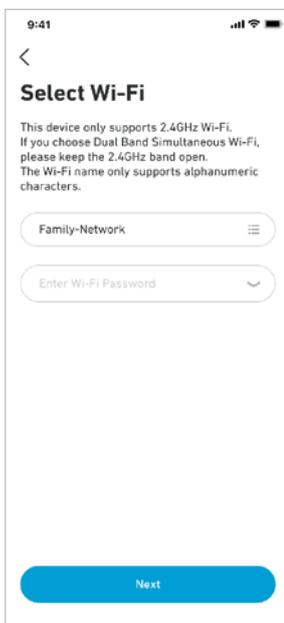
- Wenn Sie das Gerät manuell suchen möchten, können Sie in der Zeile „Geräte manuell hinzufügen“ auf [Zubehör] tippen.



### Schritt 3

Nachdem Sie das Smart Meter über Bluetooth verbunden haben, sollten Sie ein WLAN-Netzwerk für das Gerät auswählen. Wählen Sie das WLAN-Netzwerk aus der Liste aus und geben Sie das Passwort ein.

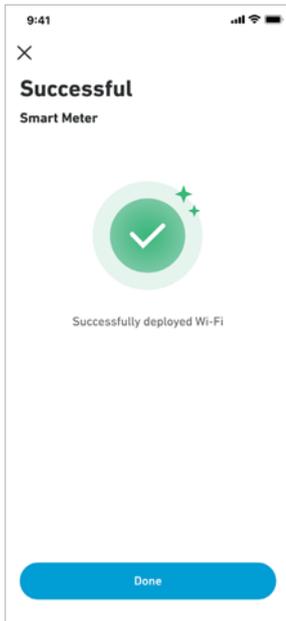
- Das Gerät unterstützt nur 2,4-GHz-WLAN.
- Stellen Sie sicher, dass das Passwort korrekt ist.



### Schritt 4

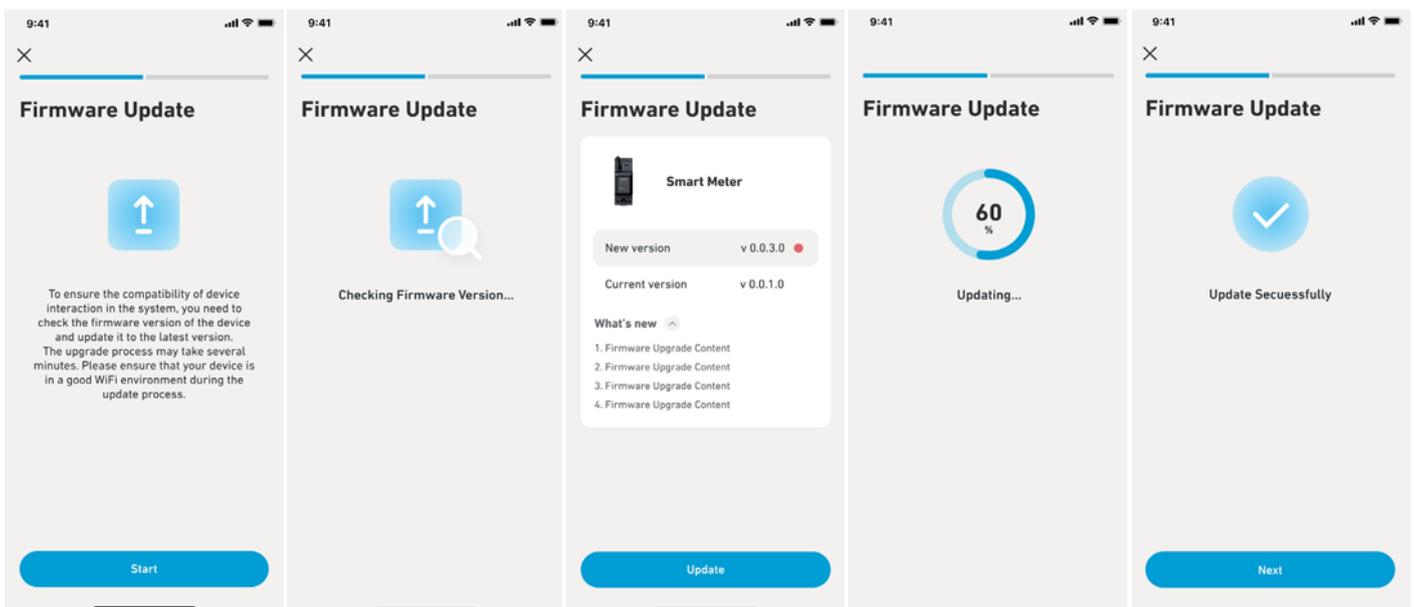
Ihre Smart Meter sollte nun erfolgreich für das Netzwerk konfiguriert sein. Wenn der Konfigurationsprozess fehlschlägt, befolgen Sie die folgenden Tipps:

- Prüfen Sie, ob der WLAN-Router normal funktioniert.
- Stellen Sie den Router näher an das Gerät.
- Stellen Sie sicher, dass das WLAN-Passwort korrekt ist.



## Firmware-Aktualisierung

Vergewissern Sie sich, dass alle Ihre Geräte für WLAN konfiguriert sind und eine stabile Netzwerkverbindung besteht. 1. Wenn es ein wichtiges Update für die Firmware des Smart Meters gibt, wird die App Sie durch den Prozess führen. Vergewissern Sie sich, dass Ihre Geräte eingeschaltet und mit WLAN verbunden sind, bevor Sie die Aktualisierung durchführen.



2. Wenn keine Aktualisierung erforderlich ist, können Sie diesen Schritt überspringen.

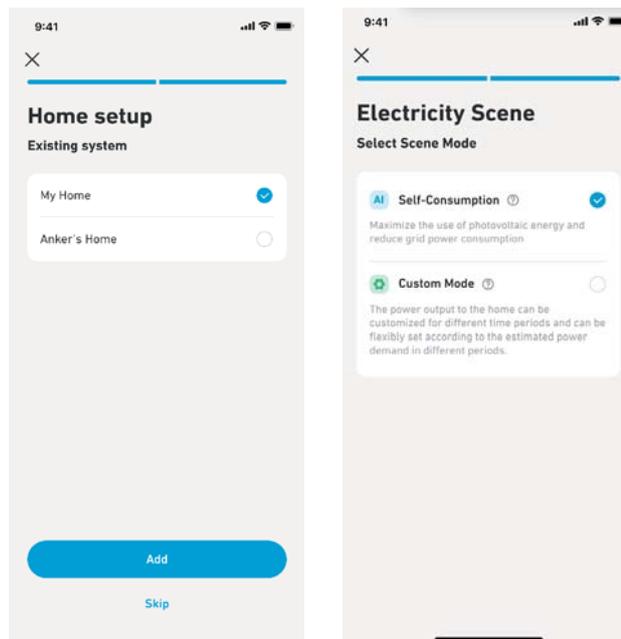
### Hinweis:

Die Aktualisierung kann ein paar Minuten dauern. Bitte haben Sie Geduld. Wenn die Aktualisierung fehlschlägt, überprüfen Sie, ob Ihre Geräte aktiviert und mit WLAN verbunden sind.

## Einstellung des Energieplans

Sobald Sie das Smart Meter konfiguriert haben, können Sie den Eigenverbrauchsmodus auswählen. Der Zähler steuert auf intelligente Weise die Entladung und Energiespeicherung der Solarbank in Echtzeit, indem er nur die Strommenge abnimmt, die von den Verbrauchern im Haushalt benötigt wird, und keine Solarenergie verschwendet.

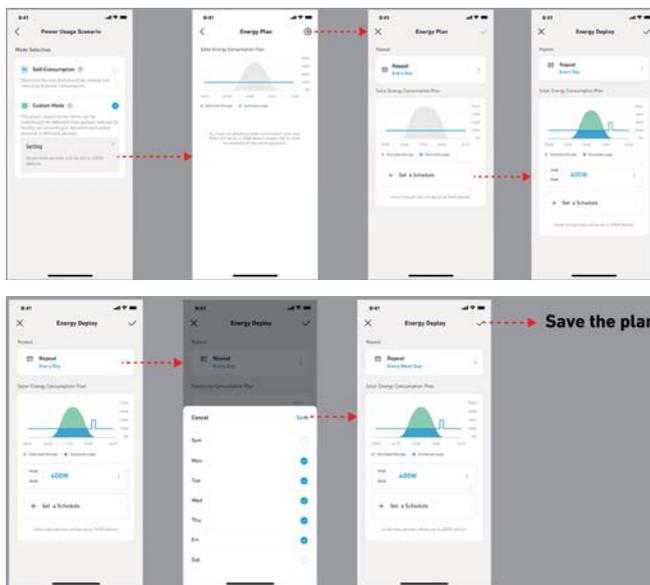
Modus auswählen



Rufen Sie die Modusauswahl über die Verknüpfung „Energieplan“ auf der Startseite auf:

- **Eigenverbrauch:** In diesem Modus berechnet das Smart Meter den Strombedarf für die Verbraucher im Haushalt und sendet ihn an die Solarbank, um die Solarenergie effizient zu nutzen. Die überschüssige Energie wird im Akku gespeichert. Dieser Modus ist nur mit einem Smart Meter möglich.
  - **Benutzerdefinierter Modus:** Erstellen Sie manuell einen Stromplan. Die Solarbank versorgt die Verbraucher im Haushalt auf der Grundlage Ihrer Eingaben für verschiedene stündliche Zeiträume. Die überschüssige Energie wird im Akku gespeichert.
  - Der Energieplan kann für jeden Tag der Woche eingestellt werden und bietet so eine flexible Energielösung für Ihre Familie.
  - Wenn es derzeit Heimsysteme gibt, die hinzugefügt werden können, können Sie sich für den Beitritt zum entsprechenden Heimsystem entscheiden.
- \* Hinweis: Wenn das Smart Meter nicht zu einem Heimsystem hinzugefügt wird, wird der Schritt „Modus auswählen“ übersprungen.

Benutzerdefinierter Modus



Wählen Sie den benutzerdefinierten Modus und klicken Sie dann auf die Schaltfläche darunter:

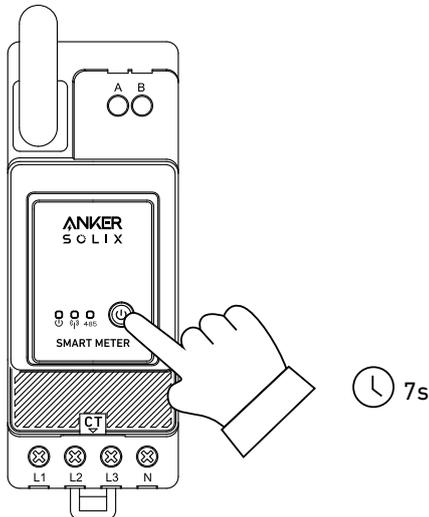
1. Tippen Sie auf [Einstellungen], um die Seite mit den Energieplaneinstellungen aufzurufen, auf der alle von Ihnen eingerichteten Pläne aufgelistet sind. Wenn es keine geplanten Einstellungen gibt, gibt die Solarbank jederzeit 200W an die Verbraucher im Haushalt ab.
2. Klicken Sie auf [+] in der oberen rechten Ecke, um einen Stromverbrauchsplan hinzuzufügen.
3. Tippen Sie auf der Seite „Energieplan“ auf [Zeitplan festlegen], um den Strom festzulegen, den die Solarbank für verschiedene Zeiträume an die Verbraucher im Haushalt abgibt.
4. Tippen Sie oben auf [Wiederholen], um den eingestellten Abgabeplan für weitere Wochen zu wiederholen.
5. Nachdem Sie alle Einstellungen vorgenommen haben, tippen Sie auf [✓] in der oberen rechten Ecke, um den Energieplan zu speichern und anzuwenden.

### Anmerkungen:

- Sie können einen Energieplan für mehrere Geräte mit verschiedenen wiederkehrenden Daten hinzufügen.
- Stellen Sie sicher, dass Ihr Gerät mit dem WLAN verbunden ist, wenn Sie einen Stromverbrauchsplan speichern, um den Plan zu synchronisieren.
- Im Eigenverbrauchsmodus schaltet die Solarbank, wenn das Smart Meter offline geht oder fehlerhaft funktioniert, automatisch in den benutzerdefinierten Modus um, um einen Sicherungs-Energieplan zu erstellen. Dies dauert so lange, bis das Smart Meter wieder in den Normalzustand zurückkehrt, dann wird der Eigenverbrauchsmodus automatisch wieder aufgenommen.

### Zurücksetzen der Netzwerkkonfiguration

Drücken Sie 7 Sekunden lang die Ein/Aus-Taste, um die Netzwerkkonfiguration einzustellen.



### Spezifikationen

AC-Nenneingangsleistung	3× 230/400 V AC, 50/60 Hz, CT 40 mA, 2 W CATIII
Die Betriebstemperatur	-25 °C bis 55 °C
DIN-Schiene	35 mm

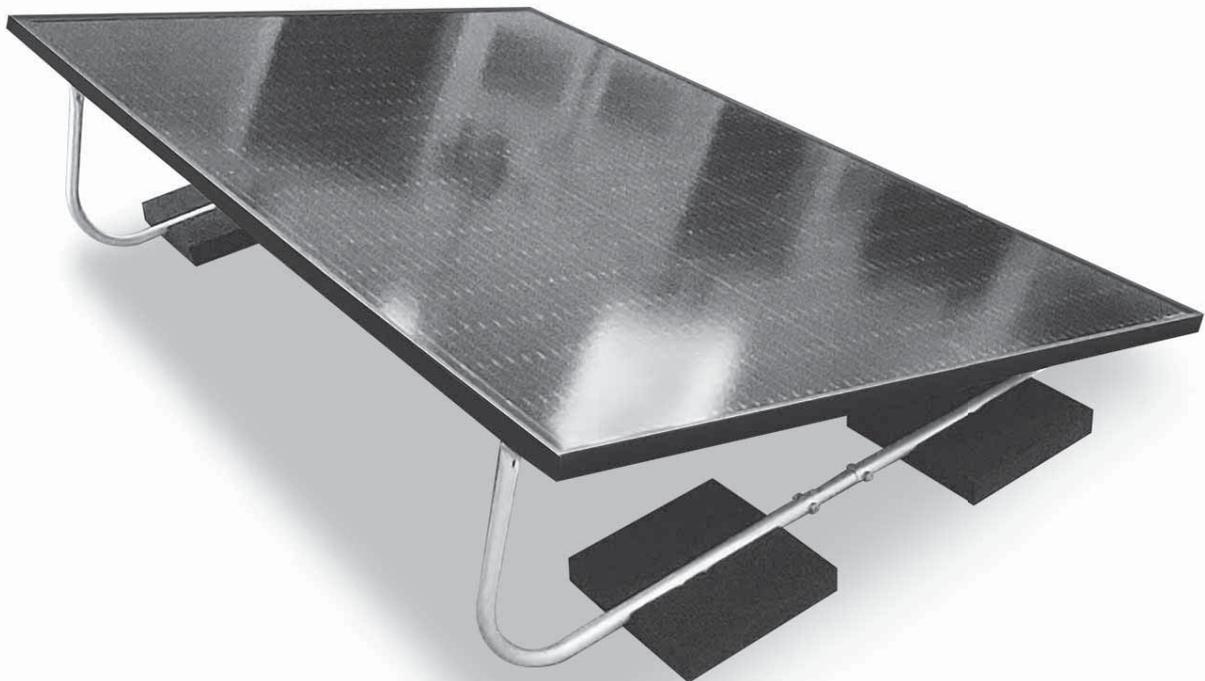


# BOX Pro

**Montageset  
Verstellbare Flachdach-Halterung  
für 1 Solarmodul**



Art.-Nr.: PSBOXHALTER



## MONTAGEANLEITUNG

### Sicherheitshinweise

Das plenti Solar BOX Pro Montagesystem wird auf Dächern installiert und ist ganzjährig Wind und Schnee ausgesetzt. Durch eine PV-Anlage wird das jeweilige Gebäude stärker belastet. Überprüfen Sie, ob die Statik des Gebäude einer zusätzlichen Belastung standhalten kann. Das kann anhand einer Auslegungsberechnung ermittelt werden. Bei Bedarf müssen dann Anpassungen am Gebäude vorgenommen werden.

Bei der Installation des plenti Solar BOX Pro Montagesystems sind unbedingt die Hinweise in dieser Bedienungsanleitung zu beachten. Lesen Sie dieses Handbuch sorgfältig durch und bewahren Sie es an einem sicheren Ort auf. Befolgen Sie auch die Anweisungen in den Handbüchern der anderen Systemkomponenten, die Teil der gesamten PV-Anlage sind. Alle aktuellen bautechnischen, sicherheitstechnischen und baurechtlichen Vorschriften sind zu beachten. Halogenkauf LIGHTTECH® GmbH haftet nicht für direkte und/oder indirekte immaterielle Schäden oder Folgeschäden, die sich aus der Nichtbeachtung der in diesem Handbuch enthaltenen Anweisungen ergeben oder damit in Zusammenhang stehen.



#### Art der Dächer

Mit dem plenti Solar BOX Pro Montagesystem können Paneele auf Flachdächern montiert werden. Geeignet hierfür sind Flachdächer mit folgender Eindeckung: Bitumen, EPDM und Beton. Stellen Sie vor der Installation des ValkBox3-Montagesystems sicher, dass Sie die Dachfläche sorgfältig fegen.

Das plenti Solar BOX Pro Montagesystem darf nur auf Flachdächern oder Bodenflächen mit einer maximalen Neigung von 5 Grad platziert werden. Das System darf nicht auf steileren Dächern oder Flächen platziert werden.



#### Ballast

Das plenti Solar BOX Pro Montagesystem muss durch zusätzlichen Ballast beschwert werden, um sicherzustellen, dass sich das System nicht bewegen, anheben oder umkippen kann. Das zusätzliche Gewicht beträgt ca. 125 kg. Bestens hierfür geeignet sind Steinfliesen (30 x 30 x 4,5 cm)



#### Positionierung

Einschränkungen gelten auch für die Position der Anlage auf einem Dach. Das System muss in einem bestimmten Abstand vom Dachrand, in der sogenannten „Mittelzone“, installiert werden. Gemäß Eurocode für Windlasten EN1991-1-4 beträgt die Randzone des Daches 1/5 der Dachhöhe. So muss beispielsweise bei einer Dachhöhe von 6 Metern eine freie Randzone von 1,2 Metern eingehalten werden.

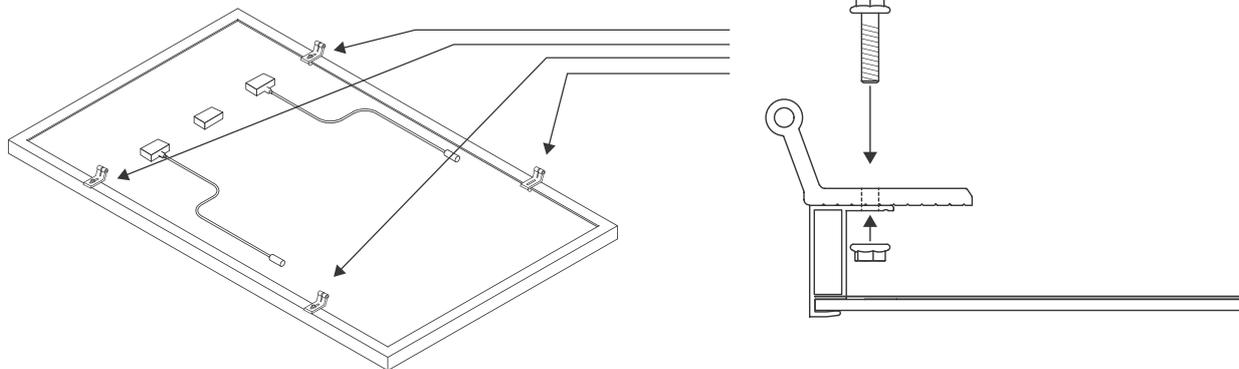


#### Zu verwendende Solarmodule

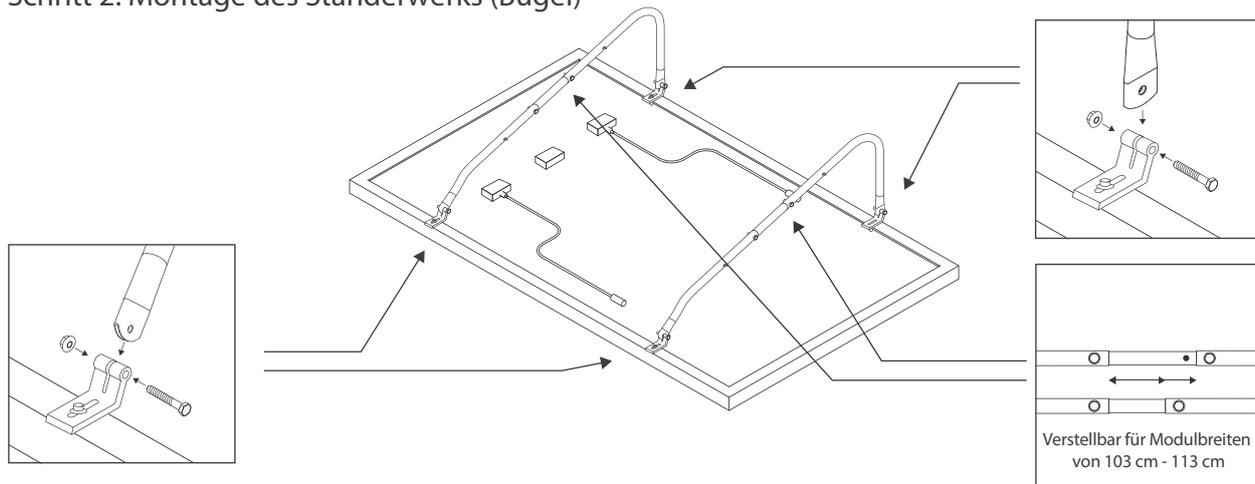
Das plenti Solar BOX Pro Montagesystem ist ein universelles Montagesystem für Solarmodule. Es ist geeignet für Standard-Solarmodule mit Aluminiumrahmen, mit Befestigungslöchern für M6-Schrauben so wie für Paneele mit einer Breite von 103 cm - 113 cm

### Montage

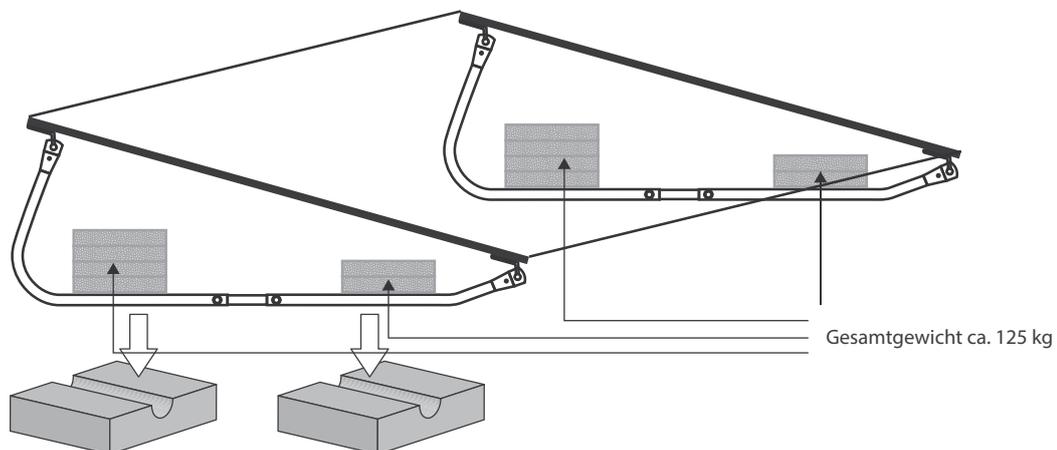
#### Schritt 1: Montage der Halteklemmen



#### Schritt 2: Montage des Ständerwerks (Bügel)



#### Schritt 3: Einsetzen in die Grundplatte und Anbringen des Ballast



## EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

*EU Declaration of conformity*

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung dieser Konformitätserklärung trägt der Hersteller.

Bevollmächtigter:  
*representative:* HALOGENKAUF LIGHTTECH® GMBH  
Schlehenweg 4  
29690 Schwarmstedt  
Deutschland

Hersteller:  
*manufacturer:* X-VIKI Technology Co.LTD,  
Yipin International Building, Huizhou City, China

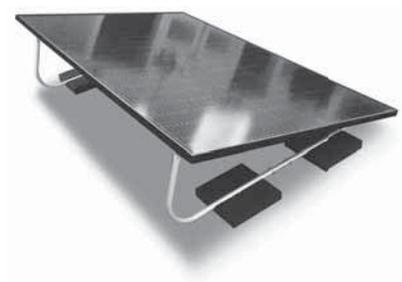
Produktbezeichnung:  
*product title:* plenti SOLAR BOX Pro Montagesystem

Artikel-Nummer:  
*article ref.-number:* PSBOXHALTER

Der oben beschriebene Gegenstand der Erklärung erfüllt die einschlägigen Harmonisierungsrechtsvorschriften der Union:  
*The object of the declaration described above is in conformity with the relevant Community harmonisation legislation:*

Bauprodukteverordnung: 305/2011/EU  
WEEE Richtlinie: 2012/19/EU

Normen / Spezifikationen:  
*standards / specifications:* DIN EN 1990:2002 + A1:2005 + A1:2005/AC:2010  
DIN EN 1991-1-4 | 2010-12  
DIN EN ISO 7250-1:2017-12



CE-Kennzeichnung: 2023  
*Application of CE-marking:*

Unterzeichnet für und im Namen von: HALOGENKAUF LIGHTTECH® GMBH  
*Signed for and on behalf of:*

Ort, Datum: Schwarmstedt, den 27.10.2023  
*Place, Date:*

Name, Funktion: Bernhard Stich, Geschäftsführer  
*name, function:*

