

Kurzanleitung Installation

Energie- Speichersystem

MODELL

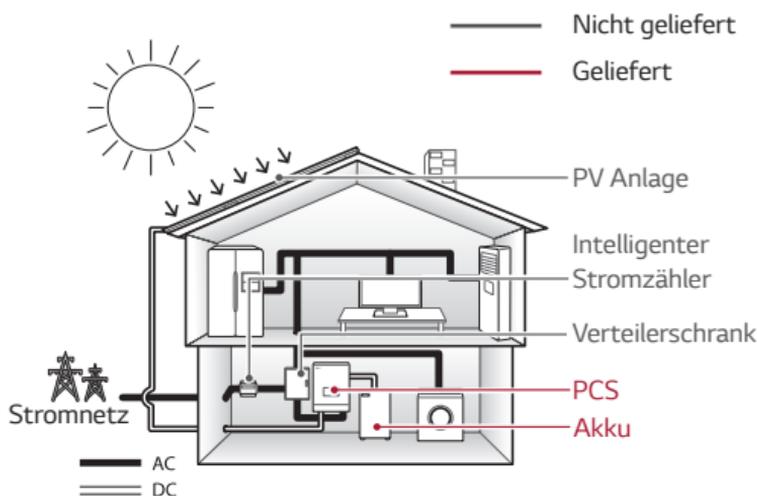
ED05K000E00

ED00064CN00

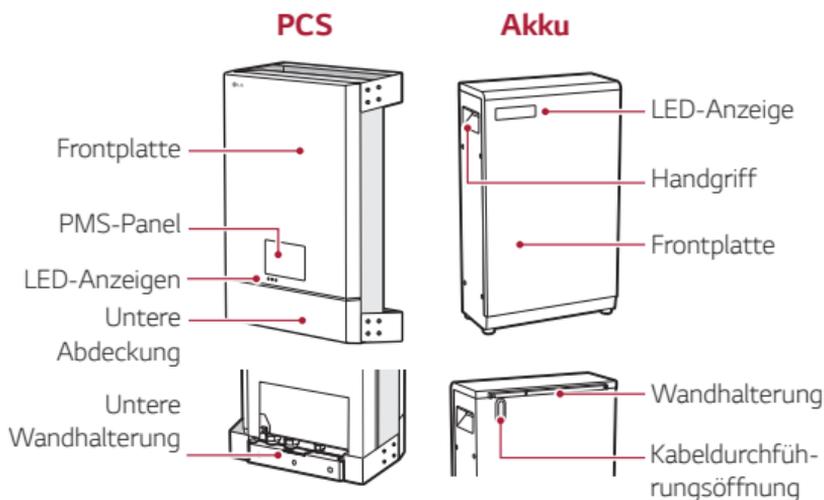
Einführung >>

Dieses Heft gibt nur einen kurzen Überblick über die Installation. Lesen Sie vor der Installation erst die mit dem Produkt gelieferte Installationsanleitung und beachten Sie alle Instruktionen.

Systemüberblick



Bezeichnung der einzelnen Teile



Inhaltsverzeichnis

A

Installation

- A-1 PCS-Wandmontage
- A-2 Akku-Kabelanschluss bei PCS
- A-3 PV-Anschluss
- A-4 Anschluss intelligenter Stromzähler / Netzwerk
- A-5 Anschluss für Stromversorgungsnetz
- A-6 Akku-Installation
- A-7 System einschalten

B

PMS-Einstellungen

- B-1 Netzwerkeinstellung
- B-2 Einstellung PV / Stromzähler
- B-3 Einstellung PCS / Akku
- B-4 Betriebstest

C

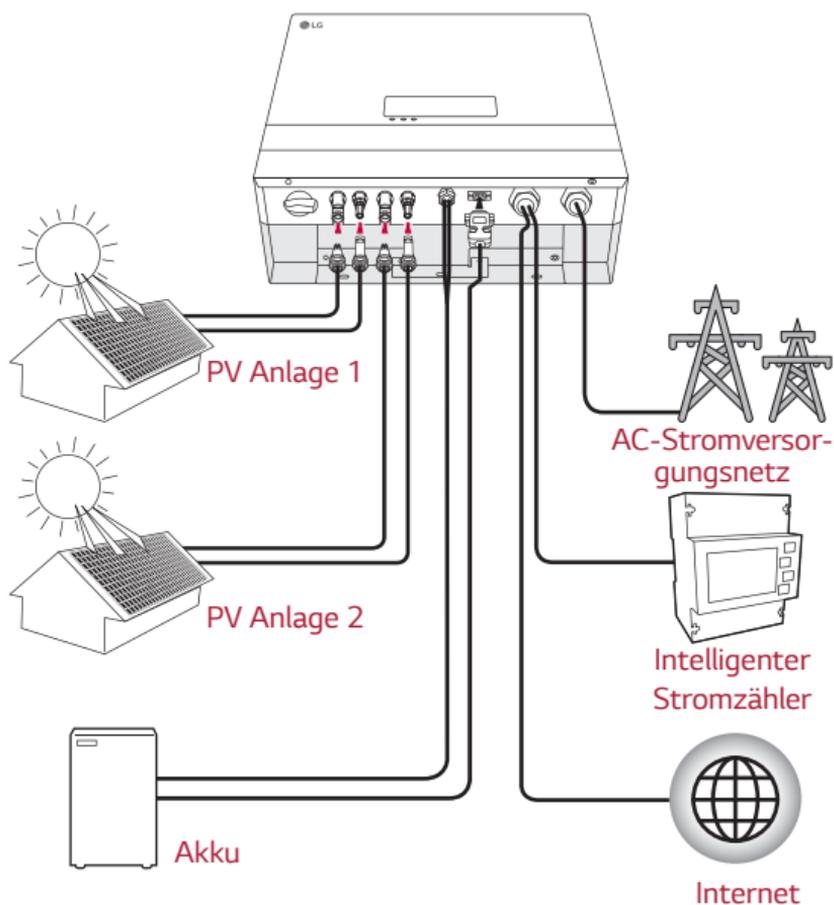
EnerVu-Einstellungen

- C-1 Ein Installateur-Konto anlegen
- C-2 Ein neues System aktivieren

A >>

Installation

Überblick über die Anschlüsse



! WARNUNG

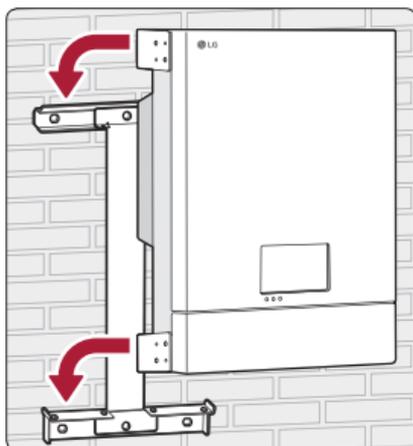
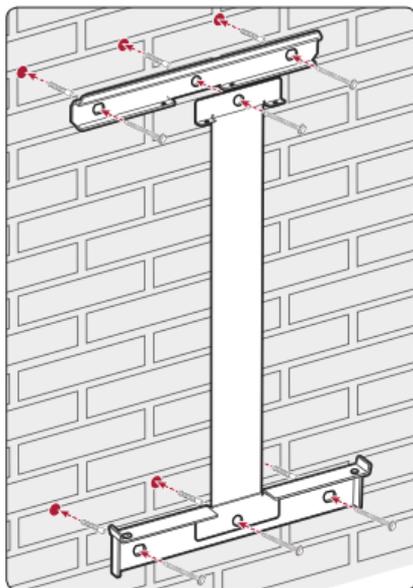
Vor der Herstellung von Kabelanschlüssen darauf achten, dass der AC-Hauptschalter, der PV-Schalter und der DC-Hauptschalter beim Akku so geschaltet sind, dass die Verbindung getrennt ist.

A-1

PCS-Wandmontage

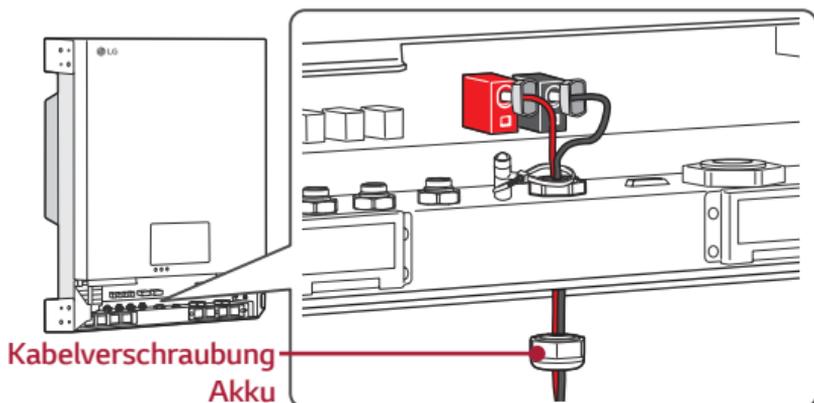
Der PCS muss an einer Wand installiert werden. Dabei müssen die in der Installationsanleitung beschriebenen Bedingungen und Umgebungskriterien erfüllt werden.

- 1 Die obere Wandhalterung mit Dübel und Schrauben befestigen.
- 2 Die untere Wandhalterung vom Produkt abnehmen.
- 3 Die obere, mittlere und untere Wandhalterung anbringen. Dann mit Dübel und Schrauben anbringen.
- 4 Das Produkt an die obere Wandhalterung hängen. Um das Produkt zu heben und zu bugsieren, müssen mindestens zwei Personen mitwirken.
- 5 Prüfen, dass die Positionen der Schraubenlöcher unten der Lage der Löcher der unteren Wandhalterung entsprechen.



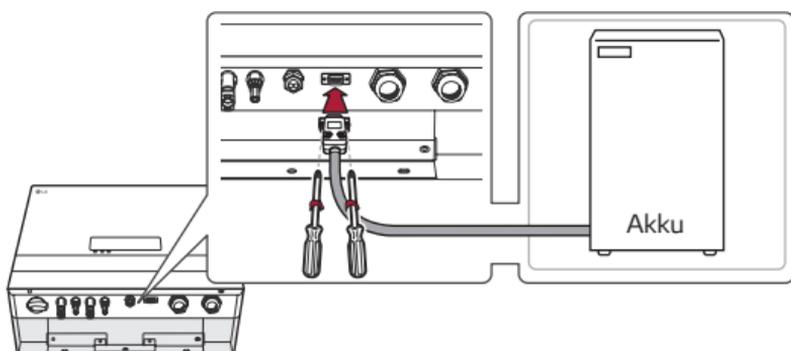
DC-Kabel anschließen

Die DC-Kabel vom Akku durch die AKKU-Kabelverschraubung führen. Jede Ader am entsprechenden Anschluss anschließen.



BMS-Kabel anschließen

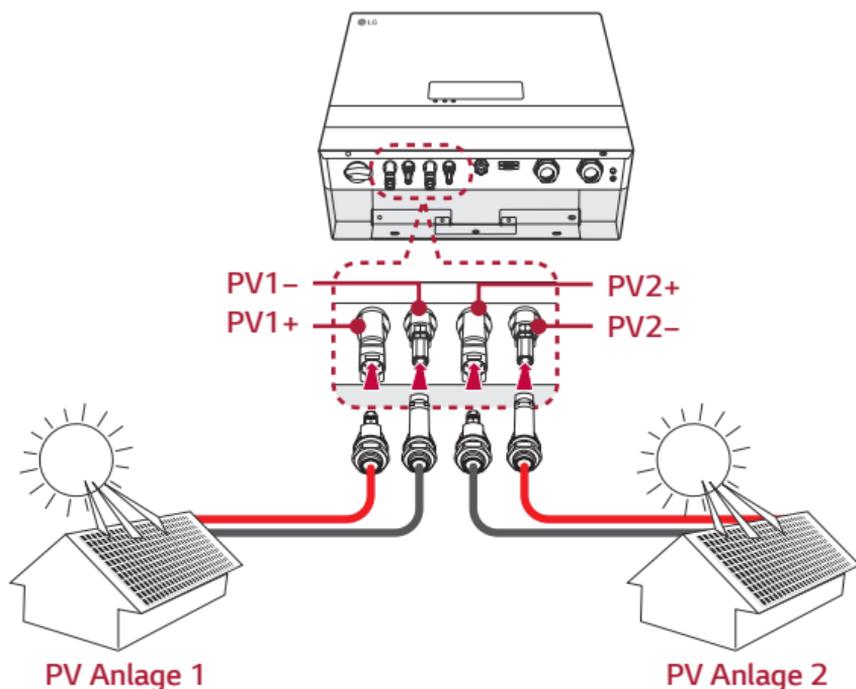
Das BMS-Kabel am PCS anschließen - siehe Abbildung unten.



A-3

PV-Anschluss

Sie können bis zu zwei PV Anlage direkt an den MC4-Buchsen des PCS anschließen.

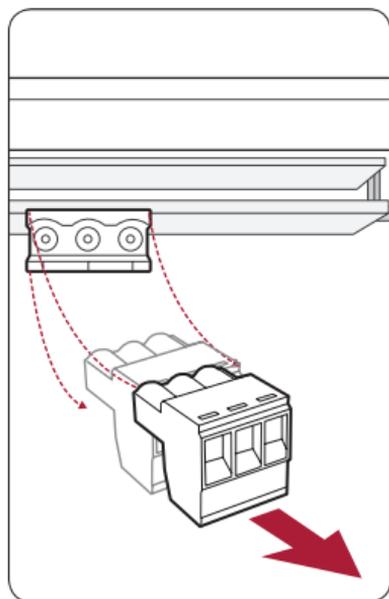
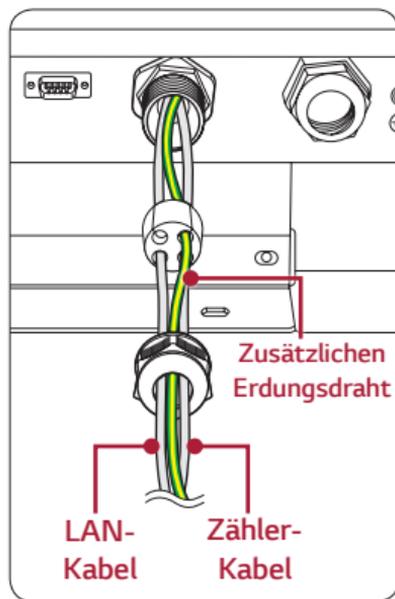


⚠ VORSICHT

- Bevor Sie eine PV Anlage anschließen, vergewissern Sie sich zunächst, dass die Spannung im offenen Schaltkreis der PV Anlage weniger als 800 V beträgt. Sonst könnte das Produkt beschädigt werden.
- Kein Erdungskabel am an der Buchsen PV+ oder PV- anschließen. Sonst besteht Stromschlaggefahr, oder das Produkt könnte nachhaltig beschädigt werden.

Anschluss intelligenter Stromzähler / Netzwerk (1/2)

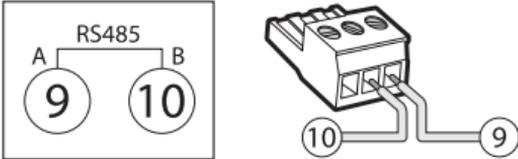
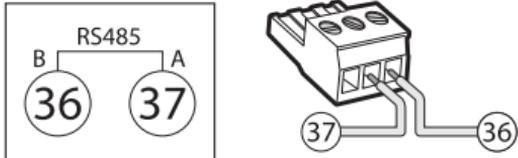
- 1 Von der Kabelverschraubung des Zähler/LAN-Anschlusses die Kappe und die Gummimuffe abnehmen.
- 2 Bei jedem Loch der Gummimuffe mit einer Schere eine kreuzförmige Öffnung schneiden.
- 3 Das LAN-Kabel und das Kabel des intelligenten Stromzählers und das zusätzliche Erdungsdrähtes in die Kappe der Kabelverschraubung einführen und die Kabel nacheinander durch die drei Löcher der Gummimuffe führen.
- 4 Die Kabel durch die Kabelverschraubung ins Produkt führen.



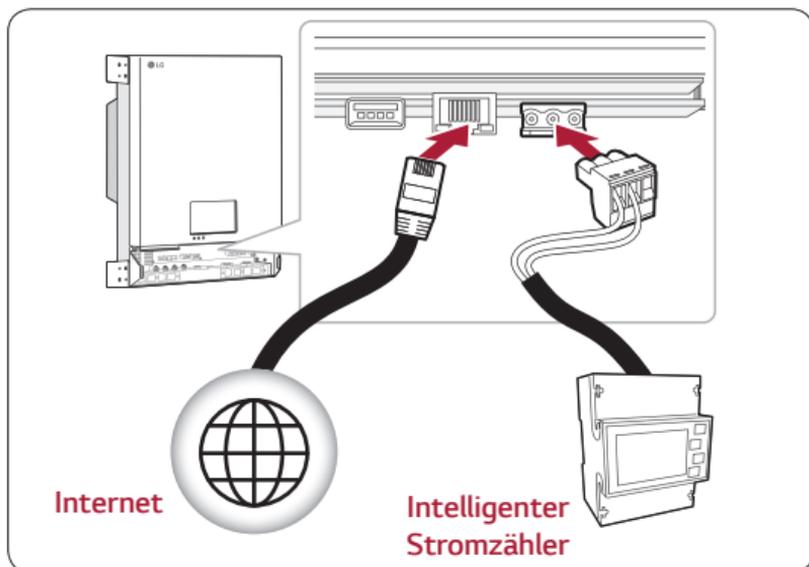
- 5 Das LAN-Kabel am Ende abisolieren und dort einen RJ-45-Stecker anbringen.
- 6 Aus dem Anschluss für den intelligenten Zähler den Stecker herausziehen.

A-4**Anschluss intelligenter Stromzähler / Netzwerk (2/2)**

- 7** Zwei Drähte des Zähler-Kabels abisolieren und die abisolierten Enden ins entsprechende Loch des Steckers einführen, so dass A und B jeweils zusammenpassen.

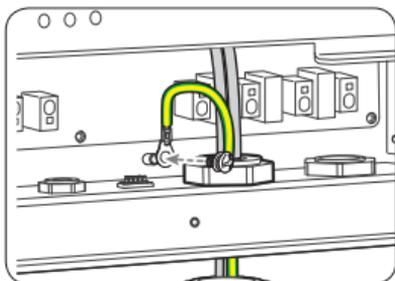
Firma / Modell	RS485-Anschluss
EStron SDM630-MODBUS	
ABB B23212-100	

- 8** Den Stecker des intelligenten Stromzählers und den LAN-Stecker wie unten gezeigt in die entsprechenden Anschlüsse einstecken.

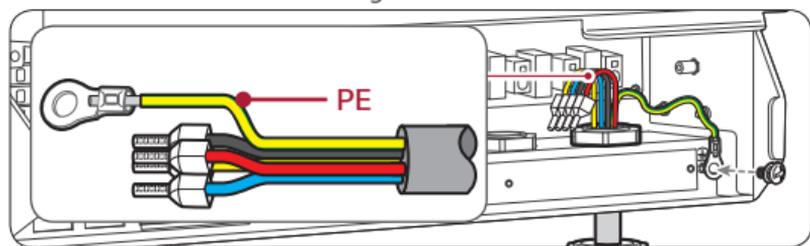


Anschluss für Stromversorgungsnetz

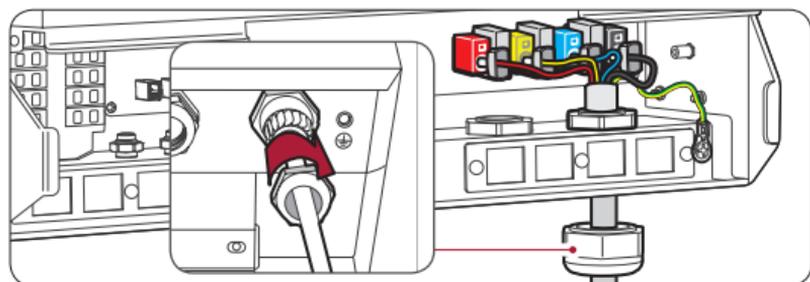
- 1 Den sekundären Erdungsdraht am zusätzlichen Erdungsanschluss anschließen.



- 2 Die Kappe der AC-Kabelverschraubung abnehmen und ein AC-Kabel durch die AC-Kabelverschraubung führen.
- 3 Das AC-Kabel am Ende abisolieren und auf jede Ader eine Presshülse und runde Polklemme setzen. Erdungsdraht (PE) am Konnektor für Erdung anschließen.



- 4 Die verbleibenden Drahtenden in die entsprechenden Presshülsen-Löcher des AC-Anschlusses stecken.
- 5 Die Kappe der Kabelverschraubung fest machen, um das Kabel zu fixieren.



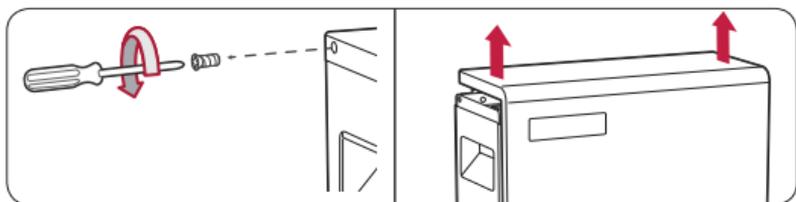
A-6

Akku-Installation

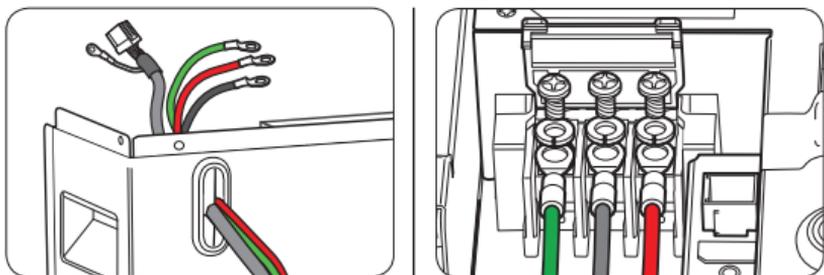
Vor der Befestigung des Akkus an der Wand müssen die elektrischen Anschlüsse des Akkus hergestellt werden.

Vor Herstellung des Anschlusses den Punkt markieren, wo der Akku angebracht werden wird.

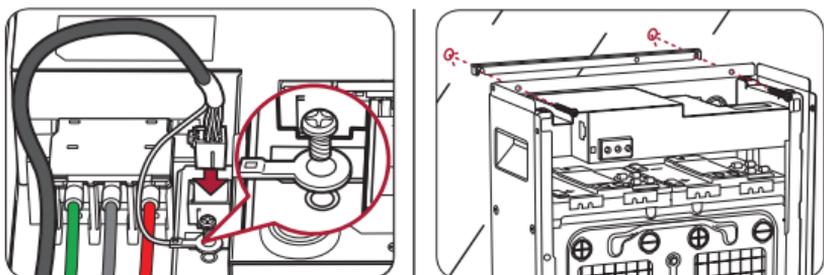
- 1** Am Akku die 8 Schrauben lösen und die Frontplatte abnehmen.



- 2** DC-Stromkabel, Erdungskabel und BMS-Kabel durch die Kabeldurchführungsöffnung führen. Jede Ader am entsprechenden Anschluss anschließen.

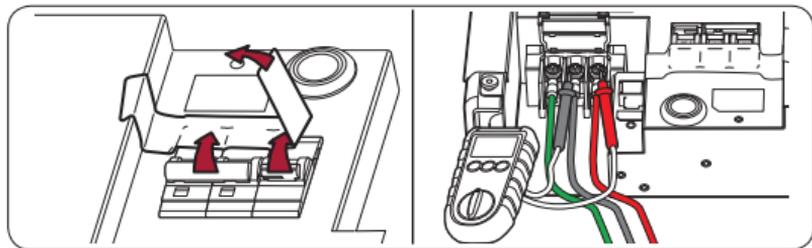


- 3** Das BMS-Kabel und das Erdungskabel anschließen und dann den Akku an der Wand anbringen.

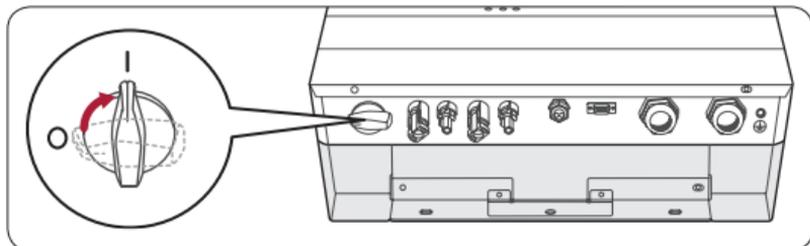


Sind alle Anschlüsse hergestellt, das System wie unten beschrieben einschalten.

- 1 Vom DC-Hauptschalter auf dem Akku das Etikett mit dem Warnhinweis entfernen. Den DC-Hauptschalter auf EIN (ON) schalten.
- 2 Mit einem Spannungsmesser am Anschluss die Spannung messen.
Die Spannung am Akku liegt normalerweise im Bereich von 201,4 V bis 203,56 V. Dann die Frontplatte des Akkus wieder anbringen.



- 3 Im Verteilerschrank den AC-Hauptschalter auf EIN (ON) schalten.
- 4 Im Kasten der PV-Weiche die Schalter auf EIN (ON) stellen.
- 5 Beim PCS den PV-Schalter auf EIN (ON) stellen.



! Hinweis

Falls es bei der Verbindungsherstellung zum Zugangspunkt Probleme gibt, den Zugangspunkt bitte erneut einschalten.



PMS-Einstellungen

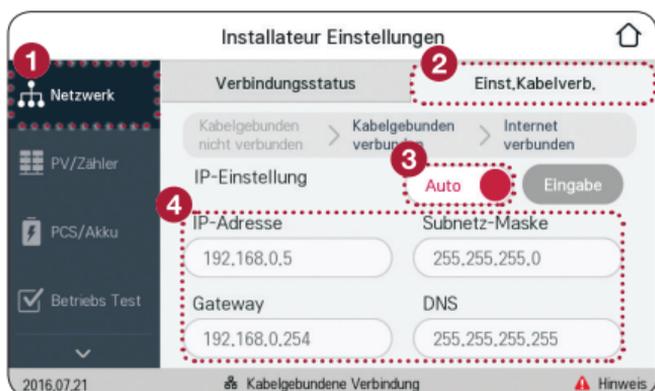
Grundlegendes Verfahren [Installateur-Einstellungen]



- 1 Auf dem Hauptbildschirm auf [☰] tippen und dann auf die Option [Installateur-Einstellungen] tippen.



- 2 Das Installateur-Passwort eingeben und dann auf [Einloggen] tippen, um ins Menü [Installateur Einstellungen] zu gelangen.



- 1 Im Menü [Installateur Einstellungen] auf [Netzwerk] tippen.
- 2 Auf [Einst.Kabelverb.] tippen.
- 3 Ist die Funktion [IP-Einstellung] auf [Auto] gestellt, wird diesem Produkt vom lokalen Netzwerks (LAN) automatisch eine IP-Adresse zugewiesen. Es kann sein, dass Sie die Netzwerkverbindung manuell einstellen müssen. Drücken Sie in diesem Fall auf [Auto], um zu [Manuell] zu wechseln.
- 4 Bei der Einstellung [Manuell] die Felder [IP-Adresse], [Subnetz-Maske], [Gateway] und [DNS] korrekt ausfüllen.

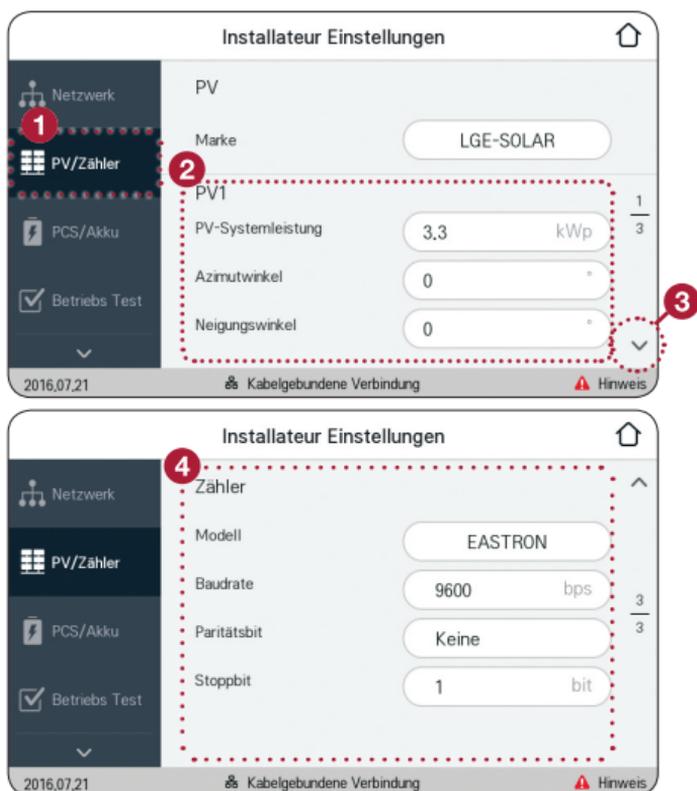
! Hinweis

Wenn Sie die Verbindung zum EnerVu-Server herstellen wollen, drücken Sie auf [Web server Daten Hochladen], um auf [Ein] zu wechseln.

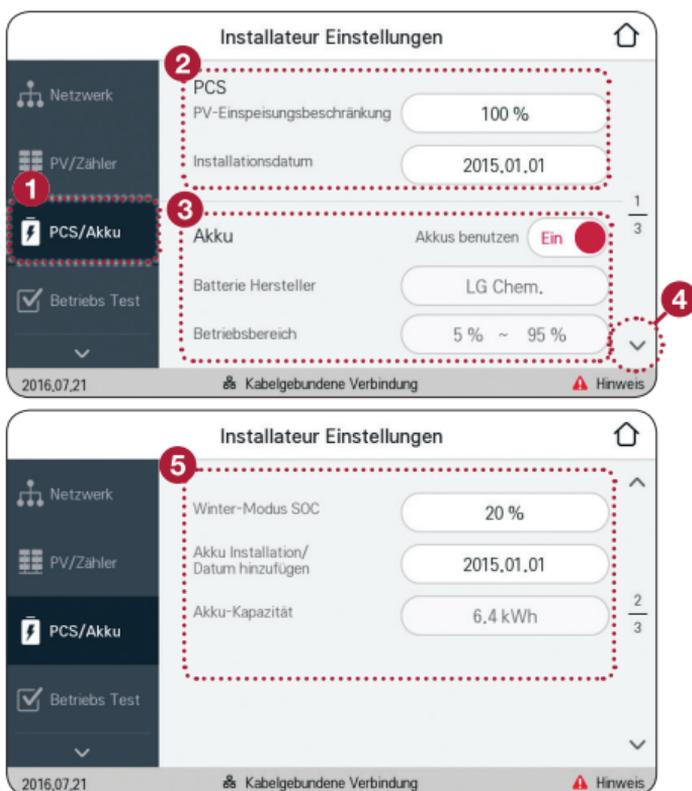
Um diese Funktion auszuschalten, erneut auf [Web server Daten Hochladen] drücken.

B-2

Einstellung PV / Stromzähler



- 1 Im Menü [Installateur Einstellungen] auf [PV/Zähler] tippen.
- 2 Die PV-Daten in die entsprechenden Felder eingeben.
- 3 Durch Tippen auf **V** zur nächsten Seite wechseln.
- 4 Die Daten des intelligenten Stromzählers in die entsprechenden Felder eingeben.



- 1 Im Menü [Installateur Einstellungen] auf [PCS/Akku] tippen.
- 2 Den Wert für [PV-Einspeisungsbegrenzung] und [Installationsdatum] eingeben.
- 3 Die Einstellung [Akkus benutzen] festlegen. Um auf [Ein] oder [Aus] zu schalten, den Schalter drücken und halten. Ist auf [Aus] geschaltet, wird die erzeugte Energie nicht im angeschlossenen Akku gespeichert.
Dann die anderen Akku-bezogenen Einstellungen festlegen.
- 4 Durch Tippen auf **V** zur nächsten Seite wechseln.
- 5 Weitere Akku-bezogenen Optionen festlegen.

B-4

Betriebstest

Um vor Inbetriebnahme des Systems zu prüfen, ob alle Systemkomponenten funktionieren, muss ein [Betriebs Test] ausgeführt werden. Das ist der letzte Schritt des Einrichtungsverfahrens.



Um einen Test zu starten, beim jeweiligen Test auf [START] tippen.



Aufladen (Stromnetz an Akku): Akku-Betriebstest, wenn dieser durch das Stromversorgungsnetz aufgeladen wird.



Aufladen (PV an Akku): Akku-Betriebstest, wenn dieser durch PV aufgeladen wird.



Entladen (Akku an Stromnetz): Akku-Betriebstest, wenn dieser Strom ins Stromversorgungsnetz einspeist und dabei entladen wird.



Wechselrichter (PV an Stromnetz): Betriebstest, bei dem der von PV erzeugte Gleichstrom in Wechselstrom umgewandelt wird.

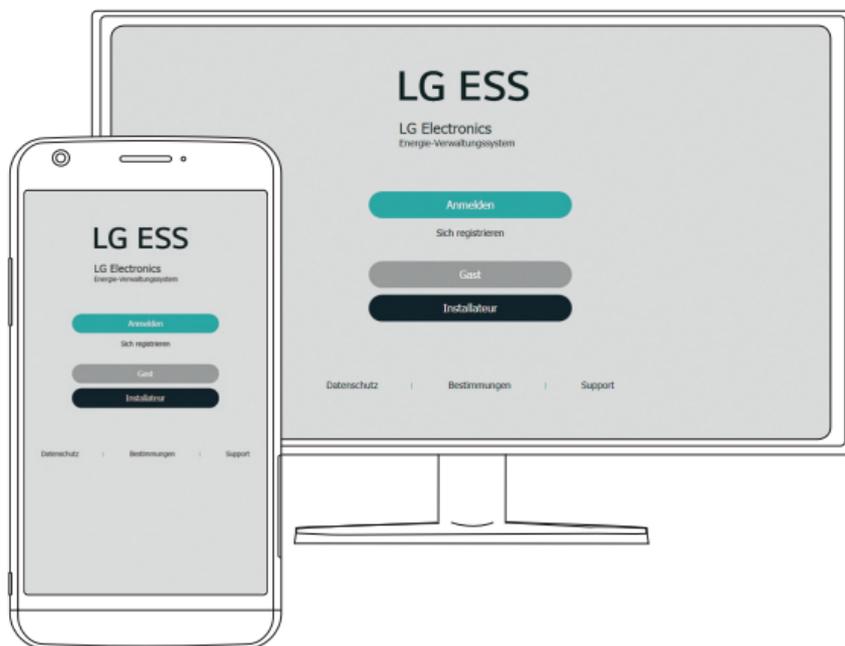
Werden bei Durchführung des Betriebstests keine Probleme gemeldet, ist der Einstellvorgang beendet.



EnerVu-Einstellungen

LG ESS Produkte sind so konzipiert, dass sie Daten über den ESS-Status erfassen und diese an den EnerVu-Server senden. So kann der Benutzer den ESS-Status nicht nur über das PMS-Panel des PCS überwachen, sondern auch über das Internet per Webbrowser, der auf dem PC oder Mobilgerät installiert sein kann.

So stellen Sie die Verbindung her zur EnerVu-Website



- 1 Auf dem mit dem Internet verbundenen PC oder Mobilgerät einen Browser öffnen, z. B. Google Chrome.
- 2 Mit dem Browser die LG EnerVu-Seite besuchen unter <http://enervu.lg-ess.com>.

C-1

Ein Installateur-Konto anlegen

Um ESS-Systeme zu überwachen und zu verwalten, muss der Installateur ein EnerVu-Installateur-Konto einrichten.

- 1 Auf der EnerVu-Website die Option [Installateur] auswählen.
Die Seite [Installateur-Anmeldung] wird angezeigt.
- 2 [Sich registrieren] auswählen. Die Seite [Sich registrieren] wird angezeigt.

Sich registrieren

Benutzer Registrierung

E-mail

Vorname Nachname

Unternehmens Details

Firmenname * Land *

Adresse 1 * Adresse 2 *

Stadt * Bundesland/Gebiet *

Zip/Postal * Telefon

Firmens E-mail Website

Zeitzone

[Installateur Bestimmungen](#)

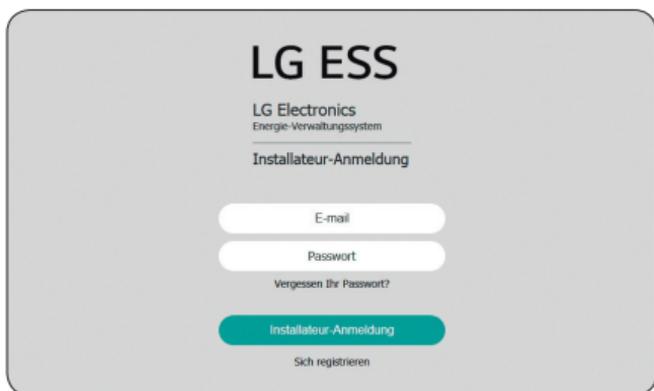
- 3 Im Abschnitt [Benutzer Registrierung] und [Unternehmens Details] die entsprechenden Informationen eingeben.
- 4 Dann aufmerksam die [Installateur Bestimmungen] und die [Installateur-Datenschutzrichtlinien] lesen. Wenn Sie die Geschäftsbedingungen und die Datenschutzerklärung akzeptieren, klicken Sie jeweils auf das Kontrollkästchen [Ich stimme zu]. Dann wird auf dem Bildschirm die Schaltfläche [Absenden] angezeigt.
- 5 [Absenden] auswählen, um die Einrichtung des Installateur-Kontos durchzuführen.

C-2

Ein neues System aktivieren (1/2)

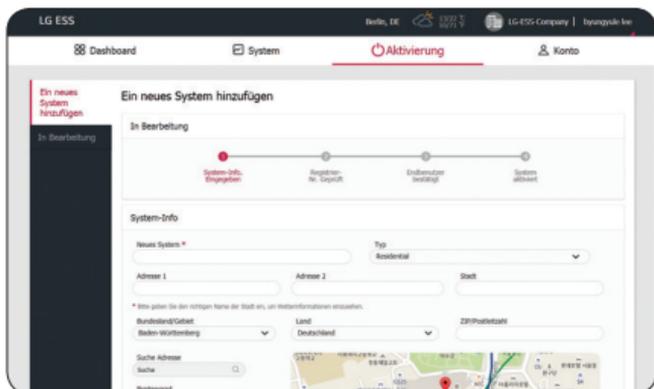
Um das neue System zu überwachen und zu verwalten, muss das System vom Installateur im EnerVU-Web-Überwachungssystem aktiviert werden.

- 1 Auf der EnerVu-Website die Option [Installateur] auswählen. Die Seite [Installateur-Anmeldung] wird angezeigt.
- 2 Dann die E-Mail-Adresse des Installateurs sowie das Passwort eingeben, dann [Installateur-Anmeldung] wählen.



The screenshot shows the 'LG ESS' installer login page. At the top, it says 'LG ESS' in large letters, followed by 'LG Electronics Energie-Verwaltungssystem'. Below that is the title 'Installateur-Anmeldung'. There are two input fields for 'E-mail' and 'Passwort'. A link 'Vergessen Ihr Passwort?' is located below the password field. A prominent teal button labeled 'Installateur-Anmeldung' is at the bottom, with a smaller link 'Sich registrieren' underneath it.

- 3 Das Register [Aktivierung] auswählen. Der Bildschirm [Ein neues System hinzufügen] wird angezeigt.



The screenshot shows the 'Ein neues System hinzufügen' page in the LG ESS web interface. The page has a navigation bar with 'Dashboard', 'System', 'Aktivierung' (highlighted), and 'Konto'. A progress bar at the top shows four steps: 'System-Info eingeben' (active), 'Angebot Nr. eingeben', 'Endbenutzer anlegen', and 'System aktivieren'. The 'System-Info' section contains several form fields: 'Neues System' (with a dropdown arrow), 'Typ' (with a dropdown arrow), 'Adresse 1', 'Adresse 2', 'Stadt', 'Bundesland/Gebiet' (with a dropdown arrow), 'Land' (with a dropdown arrow), and 'ZIP/Postleitzahl'. There is a search bar for the address and a map showing the location. A note at the bottom states: '* Bitte geben Sie den richtigen Namen der Stadt an, um Informationen anzusehen.'

Fortgesetzt

- 4 Im Feld [System-Info] die Daten eintragen und dann [SPEICHERN] auswählen, um die Daten zu speichern.
- 5 Im Feld [ESS Info] die Produkt-Registrierummer eintragen und [Überprüfen] auswählen. Das Feld wird automatisch mit den ESS-Daten gefüllt.
Um mit dem nächsten Schritt fortzufahren, [SPEICHERN] auswählen.
- 6 Im Feld [Inhaber] die Daten eintragen und dann [SPEICHERN] auswählen, um die Daten zu speichern.
Und unten auf der Seite [Aktivierung] auswählen, um den Aktivierungsvorgang abzuschließen.
- 7 An die E-Mail-Adresse des System-Eigners wird ein Schreiben zur Bestätigung der Aktivierung gesendet.





Video zu LG ESS Installation:

DEUTSCH - <https://youtu.be/890kjseACwM>

ENGLISH - <https://youtu.be/2VkqUqa4x0A>