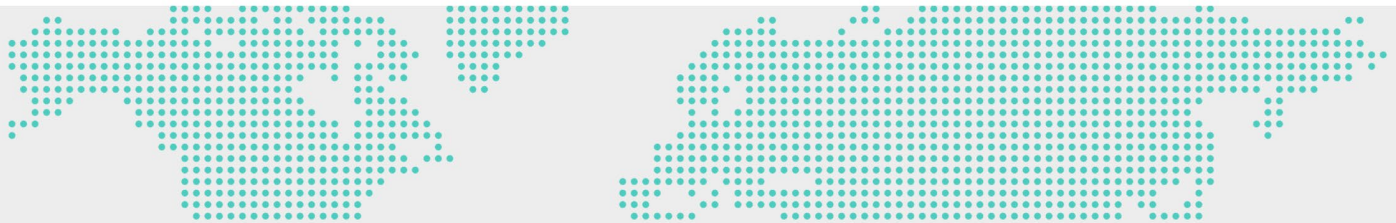


# SigenStack-Energiespeichersystem Installationsanleitung



Version: 04  
Datum der Veröffentlichung: 19.11.2025



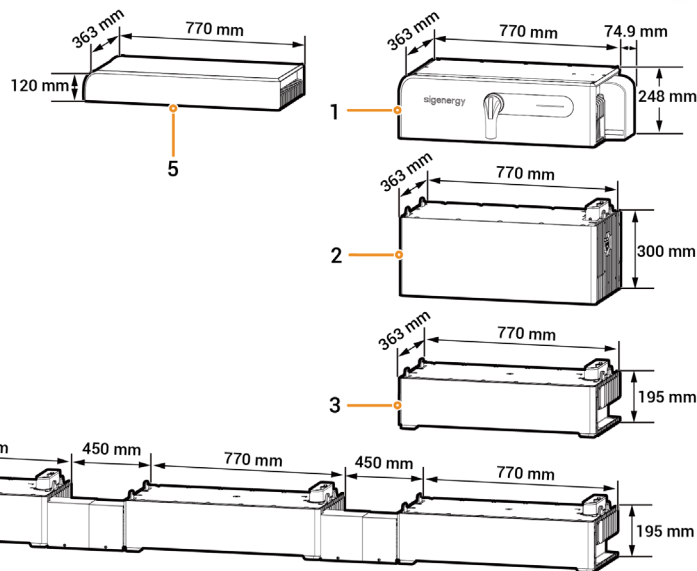
## ! Vorsicht

- Nur ausgebildete und qualifizierte Personen mit technischem Elektrofachwissen dürfen direkt am Gerät arbeiten.
- Bediener sollten mit den nationalen und örtlichen Gesetzen, Richtlinien und Normen sowie dem Aufbau und den Funktionsprinzipien der entsprechenden Systeme vertraut sein.
- Lesen Sie vor dem Betrieb die Betriebsanforderungen und Vorsichtsmaßnahmen dieses Dokuments sowie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch. Jegliche Geräteschäden durch unsachgemäßen Betrieb werden nicht durch die Garantie abgedeckt.

## 1 Einführung

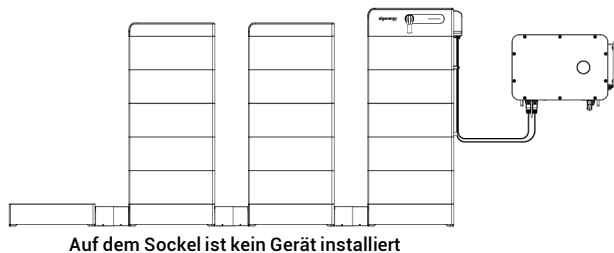
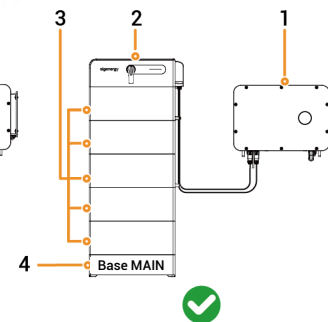
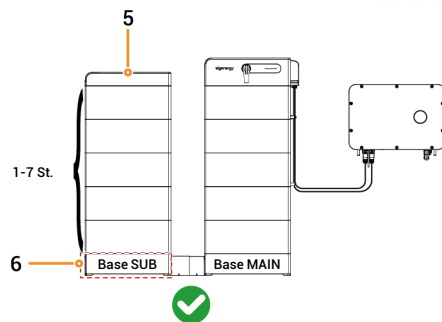
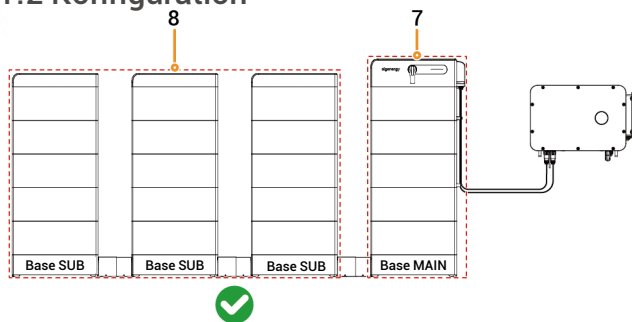
### 1.1 Erscheinungsbild und Abmessungen

Nr.	Modell	Beschreibung	Abgekürzte Form
1	SigenStack BC M2-1C-BST	Batteriesteuerung (einschließlich DC/DC-Aufwärtswandlermodul).	BC-BST
	SigenStack BC M2-0.5C-BST		
	SigenStack BC M2-0.5C	Batteriesteuerung.	BC
2	SigenStack BAT 12.0	Energiespeicherbatterie	BAT
3	SigenStack Base MAIN-0.5C	Hauptsockel für den Hauptstapel, der die Batteriesteuerung enthält.	Base MAIN
	SigenStack Base MAIN-1C		
	SigenStack Base SUB-0.5C	Unterbau für den Unterstapel, der an der Energiespeicherbatterie die obere Abdeckung enthält.	Base SUB
	SigenStack Base SUB-1C		
4	SigenStack Base 4S-0.5C	Vierfach-Sockel, bestehend aus einem Hauptsockel und dreimal Unterbau.	Base 4S
5	SigenStack Cover	Obere Abdeckung der Energiespeicherbatterie für den Unterstapel, der den Unterbau enthält.	Cover

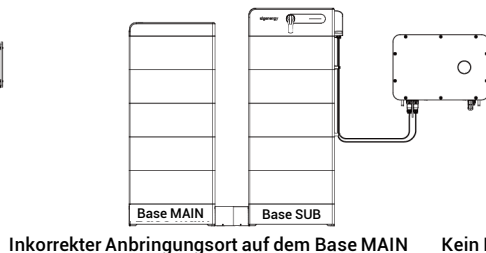


STA10V00001

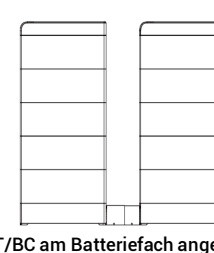
## 1.2 Konfiguration



Auf dem Sockel ist kein Gerät installiert



Inkorrekter Anbringungsart auf dem Base MAIN



Kein BC-BST/BC am Batteriefach angebracht

Das Energiespeichersystem SigenStack kann gegenwärtig nicht mit den Geräten der SigenStor-Serie unseres Unternehmens integriert werden. Sollten jegliche Fragen bestehen, so kontaktieren Sie bitte unser technisches Personal.

Nr.	Beschreibung	Nr.	Modell
1	Sigen-Wechselrichter	Sigen C&I series inverter	
7	Hauptstapel	2	SigenStack BC M2-0.5C/0.5C-BST/1C-BST
		3	SigenStack BAT 12.0
		4	SigenStack Base MAIN-0.5C/1C
8	Unterstapel	5	SigenStack Cover
		3	SigenStack BAT 12.0
		6	SigenStack Base SUB-0.5C/1C

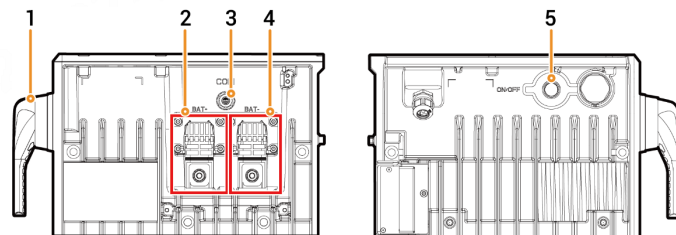
STA10V00003

## Tipps

- An jedem Wechselrichter können 4 bis 21 Batterien angeschlossen werden.
- An dem Hauptstapel und dem Unterstapel können 1 bis 7 Batterien angeschlossen werden.
- Base MAIN arbeitet mit BC-BST oder BC und Base SUB arbeitet mit Abdeckung.
- Szenarien für die Verwendung von BC-BST in Energiespeichersystemen:
  - Die Liniennennspannung Ac-seitig ist größer als 400 V
  - Zutreffend für die Verdrahtung des PV-Speichersystems
  - Zutreffend für die Verdrahtung des reinen Speichersystems, angeschlossen an einen Wechselrichter der Sigen PV HYA-Serie und  $BAT \leq 19$  im Energiespeichersystem
  - Zutreffend für die Verdrahtung des reinen Speichersystems, angeschlossen an einen Wechselrichter der Sigen PV HYB-Serie
- Szenarien für die Verwendung von BC in Energiespeichersystemen:
  - Zutreffend für die Verdrahtung des reinen Speichersystems, angeschlossen an einen Wechselrichter der Sigen PV HYA-Serie und  $BAT \geq 20$  im Energiespeichersystem

## 1.3 Einführung in die Anschlussbuchsen und Schalter

SigenStack BC M2-0.5C/0.5C-BST/1C-BST



STA10V00004

Nr.	Beschreibung	Kennzeichnung
1	Trennschalter	-
2	Netzanschlussbuchse (+)	BAT+
3	Kommunikationsanschluss	COM
4	Netzanschlussbuchse (-)	BAT-
5	Netztaste	ON/OFF



## 2 Inspektionen vor der Installation

- Überprüfen Sie, ob die Bauteile entsprechend der Verpackungsliste komplett geliefert wurden und ob diese in gutem Zustand sind. Kontaktieren Sie bei jeglichen Problemen Ihren Vertriebsbeauftragten.
- Die in der Verpackung enthaltenen Teile und das Zubehör sind das persönliche Eigentum des Eigentümers und dürfen nicht vom Installationsort entfernt werden.
- Überprüfen Sie die Vollständigkeit der persönlichen Schutzausrüstung und der Installationswerkzeuge; vervollständigen, wenn notwendig.
- Überprüfen Sie die Korrektheit der Mengenangaben und Spezifikationen der vom Installateur gelieferten Kabel; erneut vorbereiten, wenn notwendig.

### Persönliche Schutzausrüstung



Schutzhelm



Schutzbrille



Staubmaske



Schutzhandschuhe



Isolierhandschuhe



Isolierschuhe



Schutzweste

### Installationswerkzeuge



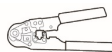
Bohrmaschine



Staubsauger



Drahtschneider



Netzwerkka  
belzange



Crimpzange



Abisolierzange



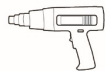
Schere



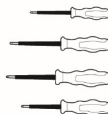
Kabelbinder



Wärmeschru  
mpfschlauch



Heißluftpi  
stole



Satz isolierte  
Schraubendreher



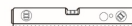
Digitaler  
Drehmomentschl  
üssel



Markierstift



Gummihammer



Wasserw  
aage



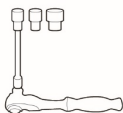
Maßband



Gabelsta  
pler



Kunststoffummant  
eltes Drahtseil aus  
Edelstahl  
(Vorbereitung ist  
notwendig, wenn  
das Hebezeug des  
Unternehmens  
nicht gekauft wird)



Isolierter  
Steckschlüssel



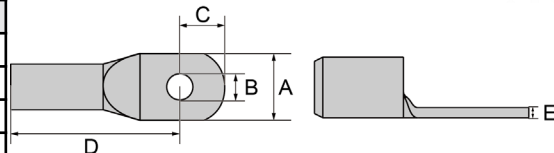
Sechskant-L-Schlüssel (6 mm auf  
der gegenüberliegenden Seite)



Maulschlüssel  
(Modell: H4TW0008  
Lieferant: Amphenol)

## **Vorsicht**

Die Spezifikationen des vom Installateur gelieferten Kabels müssen den Kabelvorschriften und -normen des jeweiligen Landes bzw. der Region entsprechen.

Nr.	Bezeichnung des Kabels	Empfohlene Spezifikation												
1	Erdungskabel des Base MAIN	Einadriges Kupferkabel im Außenbereich Querschnittsfläche des Kabels: $\geq 25 \text{ mm}^2$												
2	DC-Kabel zwischen Wechselrichter und BC-BST/BC <sup>[1]</sup>	<div>Einadriges Kupferkabel im Außenbereich</div> <ul style="list-style-type: none"><li>• Nennspannung: 1500 VDC</li><li>• Querschnittsfläche des Kabels (S): <math>70 \text{ mm}^2</math> bis <math>120 \text{ mm}^2</math></li><li>• Außendurchmesser des Kabels: 11 mm bis 22 mm</li><li>• Einzelkabellänge (L): <math>\leq 50 \text{ m}</math></li></ul> <div>Anforderungen für M8-OT/DT-Klemme: Bitte kaufen Sie die OT/DT-Klemmen entsprechend den nachfolgenden Anforderungen.</div> <table><tr><th>Punkt</th><th>Beschreibung</th></tr><tr><td>A</td><td><math>\leq 27 \text{ mm}</math></td></tr><tr><td>B</td><td>8,3–8,6 mm</td></tr><tr><td>C</td><td><math>\leq 16 \text{ mm}</math></td></tr><tr><td>D</td><td><math>\leq 64 \text{ mm}</math></td></tr><tr><td>E</td><td><math>\leq 5,5 \text{ mm}</math></td></tr></table>  <div>SSA11IN00093</div>	Punkt	Beschreibung	A	$\leq 27 \text{ mm}$	B	8,3–8,6 mm	C	$\leq 16 \text{ mm}$	D	$\leq 64 \text{ mm}$	E	$\leq 5,5 \text{ mm}$
Punkt	Beschreibung													
A	$\leq 27 \text{ mm}$													
B	8,3–8,6 mm													
C	$\leq 16 \text{ mm}$													
D	$\leq 64 \text{ mm}$													
E	$\leq 5,5 \text{ mm}$													
3	Signalkabel zwischen Wechselrichter und BC-BST/BC	Abgeschirmtes verdrehtes Doppelkabel für den Außenbereich (8 Adern) entsprechend der EIA/TIA-Norm 568B <ul style="list-style-type: none"><li>• Querschnittsfläche des Leiters: <math>0,13 \text{ mm}^2</math> bis <math>0,2 \text{ mm}^2</math></li><li>• Außendurchmesser des Kabels: 4 mm bis 7,5 mm</li><li>• Einfache Kabellänge: <math>\leq 50 \text{ m}</math><sup>[2]</sup></li></ul>												

Hinweis [1]:

- Wenn Kabel mit einem kleineren Querschnitt (z. B.  $50 \text{ mm}^2$ ) aufgrund von Platzbeschränkungen oder anderen Faktoren erforderlich sind, wenden Sie sich zur Überprüfung der Machbarkeit bitte an unser technisches Personal oder beziehen Sie von unserem Unternehmen maßgeschneiderte Kabel.
- Empfohlen: Wenn  $S = 70 \text{ mm}^2$  und Umgebungstemperatur  $\leq 40^\circ\text{C}$ ,  $L \leq 10 \text{ m}$ ; wenn  $70 \text{ mm}^2 < S \leq 120 \text{ mm}^2$ ,  $10 \text{ m} < L \leq 50 \text{ m}$

Hinweis [2]: Für eine gute Verbindung darf das Kabel nicht zu lang sein. Ein zu langes Kabel beeinträchtigt die Verbindungsqualität.

## 3 Standortanforderungen

### Tipps

- Bevor Sie das Gerät installieren, lesen Sie bitte die nachfolgenden Installationsanforderungen sorgfältig durch. Das Unternehmen haftet nicht für Funktionsstörungen oder Schäden aufgrund des Gerätebetriebs, verursacht durch die Nichtbefolgung der Installationsvorschriften, auch nicht in Fällen, die zu Zwischenfällen mit Personenschäden führen.
- Wählen Sie unter strikter Einhaltung der örtlichen Bau-, Brandschutz- und Umweltschutzvorschriften und -spezifikationen vor der Installation den Anbringungsort aus, einschließlich jedoch nicht beschränkt auf der Entwurfsnorm für elektrochemische Energiespeicherstationen GB 51048, der Brandschutznorm für Gebäude GB 50016 und der Norm für die Installation stationärer Energiespeichersysteme NFPA 855. Die letztendliche Planung des Anbringungsorts sollte durch den Installateur oder den Büros für Ingenieure, Beschaffung und Bau festgelegt werden.

### Installationsumgebung

- Installieren Sie das Produkt nicht in rauchigen, entzündlichen oder explosionsgefährdeten Umgebungen.
- Installieren Sie das Gerät nicht in einer Umgebung mit leitfähigem Metallstaub oder magnetischem Staub.
- Installieren Sie das Gerät nicht in einer Umgebung, die für Schimmel und Pilze anfällig ist.
- Installieren Sie das Produkt nicht in einer Umgebung mit starken elektromagnetischen Störungen.
- Die Temperatur und die Luftfeuchtigkeit der Installationsumgebung sollten den Geräteanforderungen entsprechen.
- Das Produkt sollte in einem Bereich installiert werden, der mindestens 500 m von Korrosionsquellen entfernt ist, die zu Salz- oder Säureschäden führen können (zu den Korrosionsquellen gehören u. a. Meeresküsten, Wärmekraftwerke, chemische Anlagen, Schmelzwerke, Kohleanlagen, Gummifabriken und Galvanisierungsanlagen).

### Installationsuntergrund

- Das Gerät muss auf Beton oder einem anderen feuerfesten Untergrund installiert werden und der Anbringungsort muss eben, fest und flach sein sowie eine ausreichende Tragfähigkeit aufweisen.
- Das Gerätefundament sollte entsprechend dem Gerätegesamtgewicht vorbereitet werden. Überprüfen Sie nochmals, ob die Tragfähigkeit des Fundamententwurfs unzureichend ist.
- Das Gerätefundament darf zur Installation von Dehnschrauben gebohrt werden.
- Stellen Sie sicher, dass die Höhe des Gerätesockels oberhalb des aufgezeichneten Hochwasserstandes des Gebiets und 200 mm über dem Meeresspiegel liegt und vermeiden Sie für Wasseransammlungen anfällige niedrige gelegene Bereiche.
- Das Fundament darf keinen Kontaktflächenfehler von mehr als 3 mm gegenüber dem Gerät aufweisen. Vermeiden Sie örtliche Belastungen, die zur Instabilität führen können.

### Installationsstandort

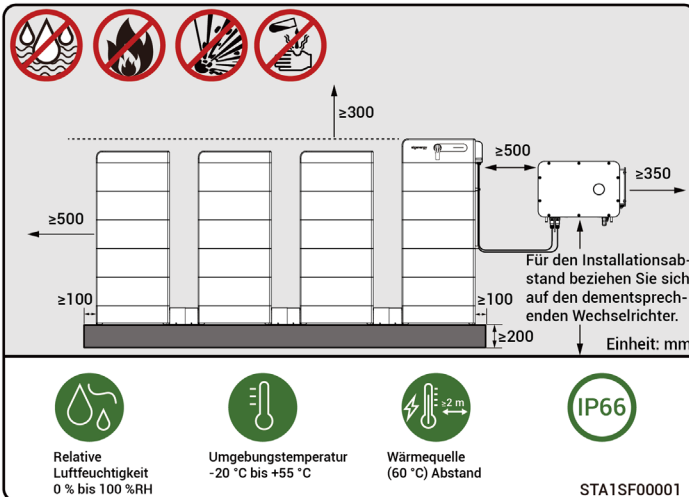
- Das Gerät nicht neigen oder auf den Kopf stellen. Stellen Sie sicher, dass das Gerät horizontal installiert wird.
- Installieren Sie das Gerät nicht an einem feuergefährdeten oder feuchtigkeitsanfälligen Ort.
- Installieren Sie das Gerät nicht an einem geschlossenen, schlecht belüfteten Ort ohne Brandschutzmaßnahmen und mit erschwertem Zugang für die Feuerwehr.
- Installieren Sie das Gerät nicht unter Wasserquellen, einschließlich jedoch nicht beschränkt auf Wasserleitungen und Auslassfenster der Klimaanlage, an denen Kondensat oder Wasser austreten kann. Ansonsten kann Flüssigkeit in das Gerät eintreten und einen Kurzschluss verursachen.
- Installieren Sie das Produkt nicht in mobilen Umgebungen wie Wohnmobile, Kreuzfahrtschiffe und Züge.
- Das Gerät wird während des Betriebs heiß. Bitte stellen Sie sicher, dass das Installationsumfeld gut belüftet ist und vermeiden Sie einen Umgebungstemperaturanstieg während des Gerätebetriebs um mehr als 5 °C. Ist dies nicht der Fall, wird die Leistung des Gerätes reduziert.
- Das Gerät erzeugt während des Betriebs Hitze. Um eine bessere Wärmeabgabe sicherzustellen, stellen Sie bitte das Gerät nicht in der Nähe von Wärmeableitungsflächen auf.
- Es wird empfohlen, das Gerät so zu installieren, dass es gut zugänglich, leicht zu bedienen und zu warten ist und dass die Statusanzeigen gut sichtbar sind.

## Installationsuntergrund

- Der Installationsuntergrund sollte flach sein und der Installationsbereich sollte die Anforderungen an den Installationsraum erfüllen.
- Innerhalb des Installationsuntergrunds sollten sich keine Rohrleitungen oder elektrischen Leitungen befinden, um während der Geräteinstallation mögliche Gefahren beim Bohren zu vermeiden.
- Der Gerätesockel ist aus Aluminium gefertigt. Wenn das Gerät auf einem metallischen Untergrund installiert wird, der anfällig für elektrochemische Korrosion ist (z. B. hochchromhaltiger Edelstahl, austenitischer Edelstahl und vernickelter Stahl) müssen vollständig zwischen dem Gerät und dem Untergrund isolierende Dichtungen installiert werden. (Es können nicht-metallische Isolierdichtungen wie PC, PTFE oder PVDF verwendet werden)

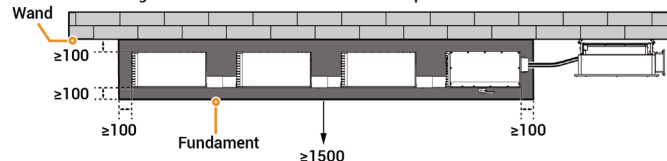
## Tipps

- Um die optimale Geräteleistung sicherzustellen, wird vorgeschlagen, dass der Installationsabstand zwischen dem Gerät und den umgebenden Hindernissen mit Bezug auf das Diagramm geplant wird. Wenn der Installationsort gut belüftet ist, kann die optimale Lösung basierend auf den tatsächlichen Zuständen verwendet werden.
- Um einen unbehinderten Zugang für Installationswerkzeuge (z. B. Hebezeuge oder Gabelstapler) sicherzustellen, wird vorgeschlagen, dass ein Freiraum von mindestens 1500 mm vor dem Batteriebündel freigehalten wird, der aufgrund der tatsächlichen Zustände angepasst werden kann.
- Stellen Sie bitte nach der Installation sicher, dass sich am unteren Ende des Geräts kein Wasser ansammelt und fügen Sie einen Ablauf hinzu, falls notwendig.

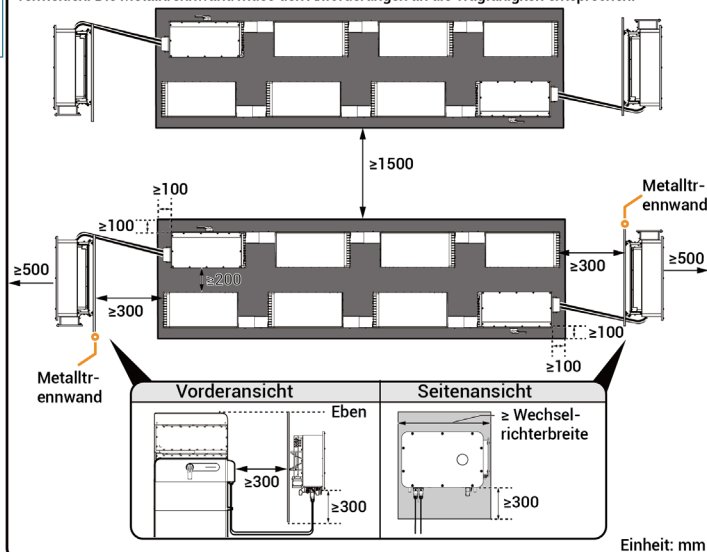


### Anbringungsfläche (Oberansicht)

In diesem Szenario wählen Sie eine Wand aus, die den Anforderungen gemäß den örtlichen Vorschriften in Bezug auf die Feuerwiderstandsklasse entspricht.



Wenn der Wechselrichter mit der Rückseite zum Batteriestapel installiert wird, muss bei der Installation des Wechselrichters eine Metalltrennwand hinzugefügt werden. Die Installationshöhe des Wechselrichters muss niedriger als die des Batteriestapels sein, um während des Betriebs aufgrund der Wärmeübertragung zwischen dem Wechselrichter und der Batterie eine Leistungsminderung zu vermeiden. Die Metalltrennwand muss den Anforderungen an die Tragfähigkeit entsprechen.



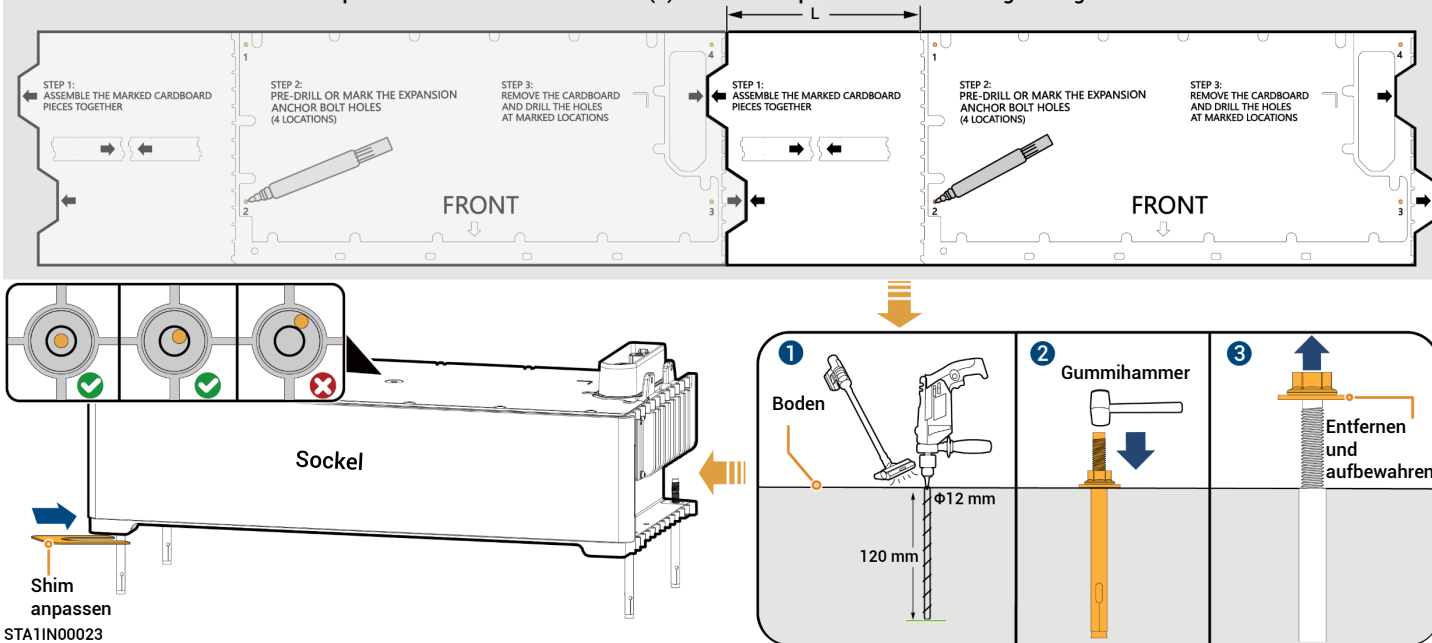
## 4 Aufbau

### **Vorsicht**

- Das Gerät ist schwer. Handhaben Sie das Gerät mit der notwendigen Sorgfalt, um ein Herunterfallen und Verletzungen des Bedieners zu vermeiden.
- Während des Installationsvorgangs vermeiden Sie das Eindringen in den Geräteanschluss von Regen, Schnee, Wind, Sand sowie weitere Fremdeinwirkungen.

### 4.1 Sockelplatzierung

- Beziehen Sie sich auf die Markierungsvorlage, um die Zentrierpunkte festzulegen und die Bohrungen auszuführen.
- Beim Installieren mehrerer Sockel ist es notwendig, vor dem Festlegen der Bohrpunkte die Markierungsvorlagen zu verbinden. Bitte verwenden Sie die entsprechend den Sockelabständen (L) die dementsprechende Markierungsvorlage.

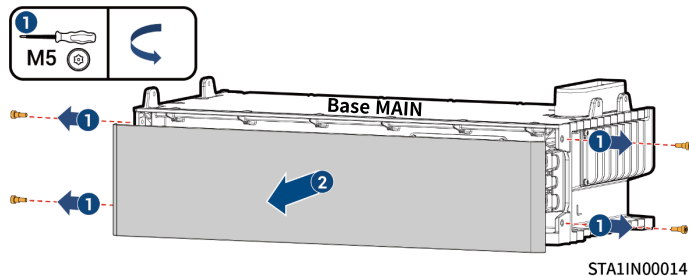


- Wenn Sie den Sockel 4S gekauft haben, versetzen Sie den Sockel bitte mit mehreren Personen zum Anbringungsort.
- Wenn nach dem Einsetzen ein Spielraum zwischen dem Sockel und der Ebene vorhanden ist, kann ein mitgeliefertes Distanzstück in die Lücke eingesetzt werden.

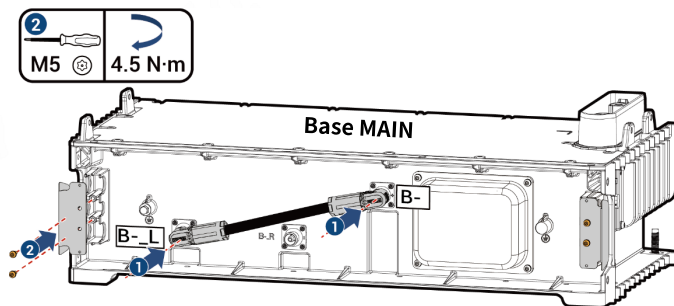
## 4.2 Sockelverdrahtung

### 4.2.1 Ohne Unterstapel

1

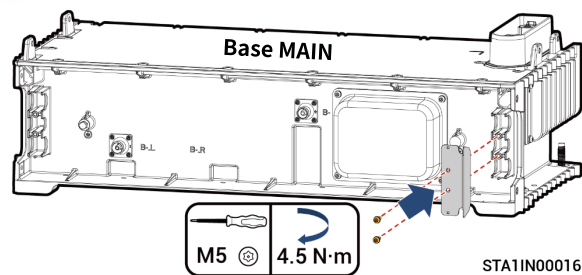


3

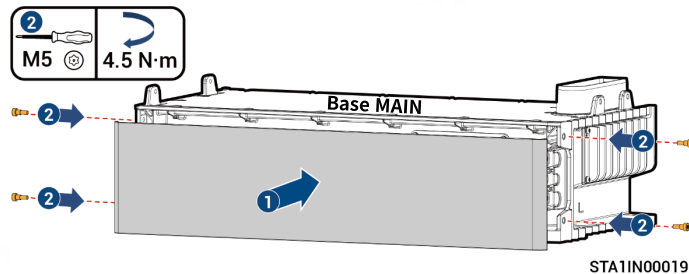


STA1IN00021

2



4

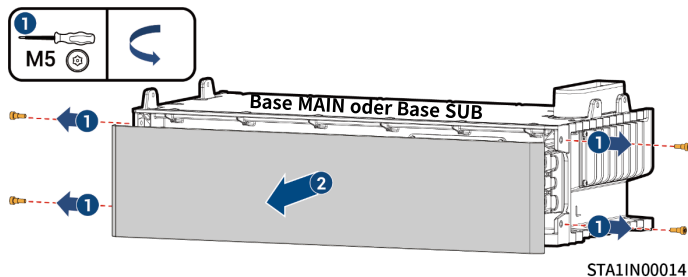


STA1IN00019

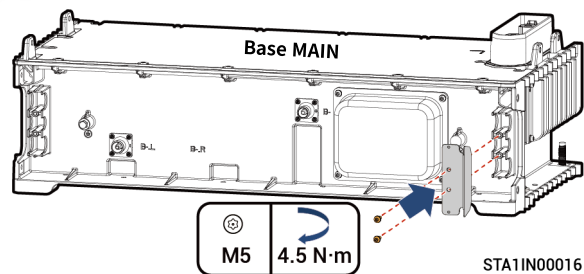
## 4.2.2 Mit Unterstapel

Wenn Sie den Sockel 4S gekauft haben, ignorieren Sie bitte diesen Abschnitt.

1



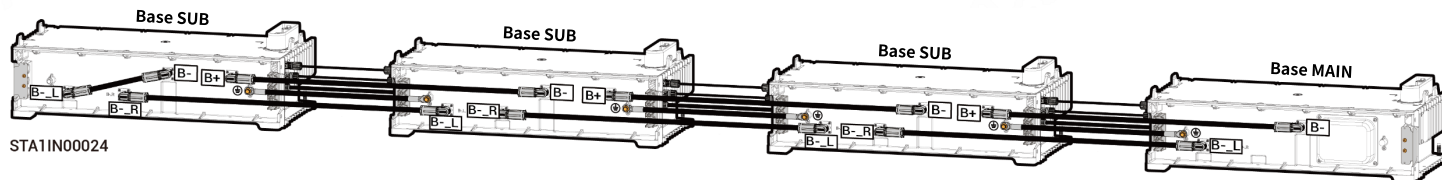
2




3

### Beispiel des Andockverhältnisses

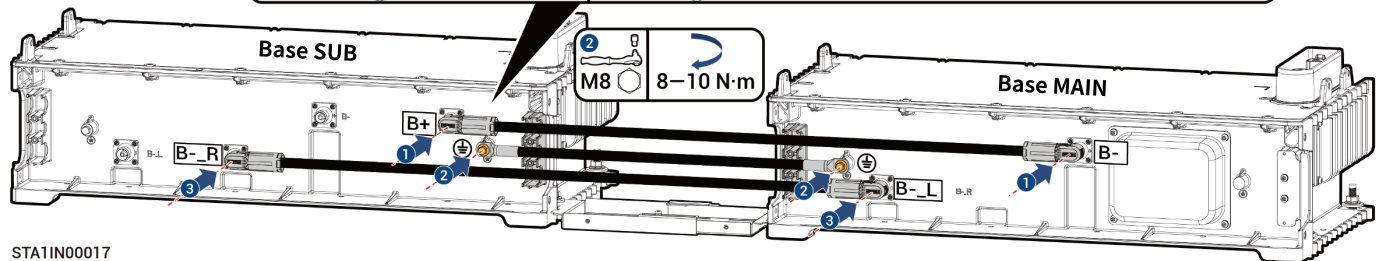
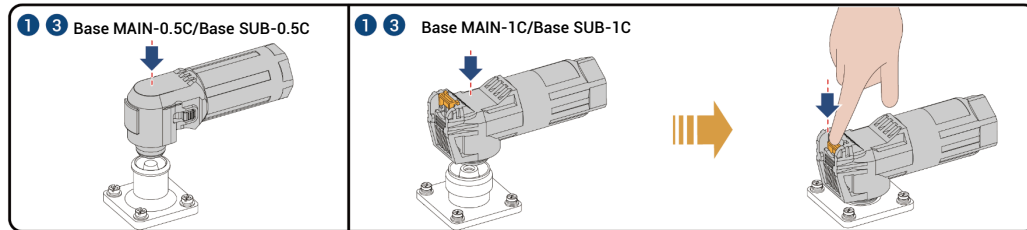
Kabel sind im Verpackungsinhalt beinhaltet.







## Beschreibung der Anschlussbuchsen

Kennzeichnung	Beschreibung	Kennzeichnung	Beschreibung	Kennzeichnung	Beschreibung	Kennzeichnung	Beschreibung
B+	Positive Anschlussbuchse des Batteriestapels	B-_R	Rechte Anschlussbuchse des Bus-	B+_R	Zusatzstromversorgung rechte Anschlussbuchse des Bus+	B+_L	Anschlussbuchse an der linken Seite des positiven Bus der Zusatzstromversorgung
B-	Negative Anschlussbuchse des Batteriestapels		Erdungspunkt	BAL_R	Negative Anschlussbuchse des Batterieausgleichs	BAL_L	Linke Anschlussbuchse des Batterieausgleichs
B-_L	Linke Anschlussbuchse des Bus-	-	-	COM_R	Anschlussbuchse zur Kommunikation an der rechten Seite der Batterie	COM_L	Anschlussbuchse zur Kommunikation an der linken Seite der Batterie

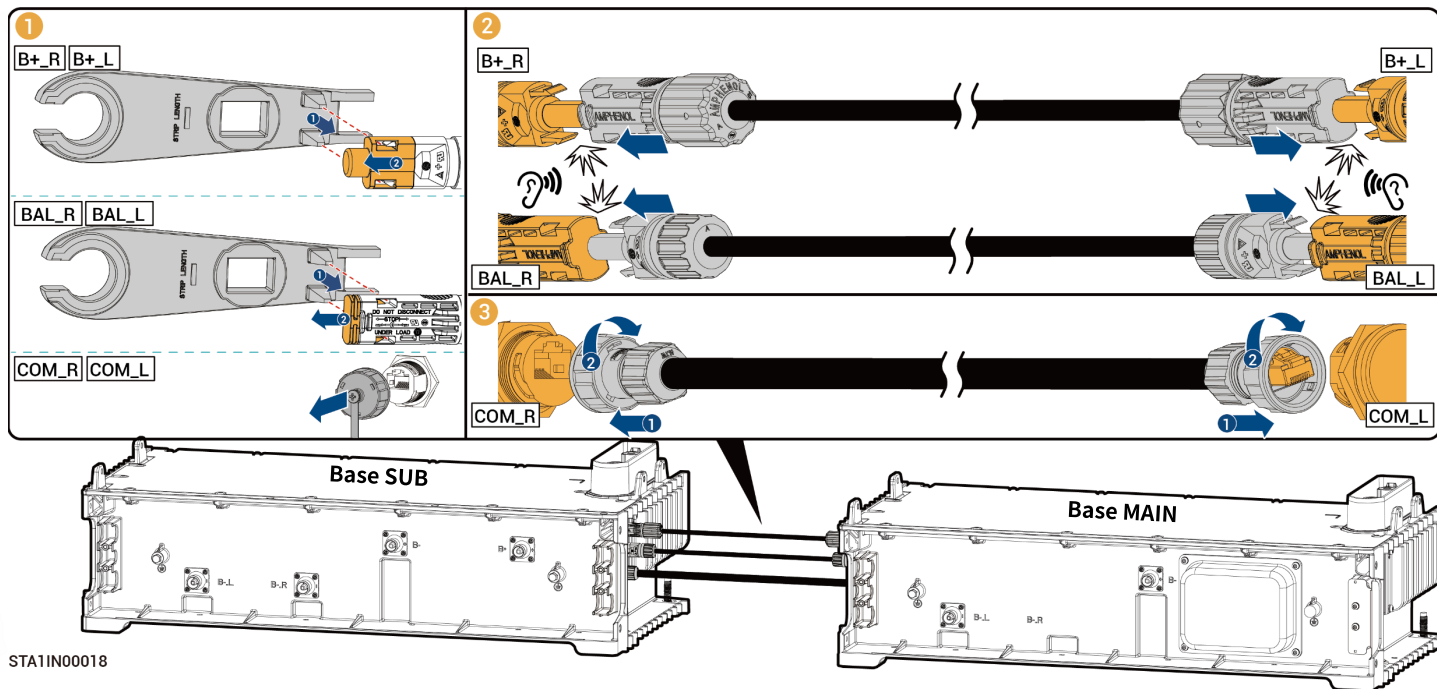
## Verbindung



STA1IN00017

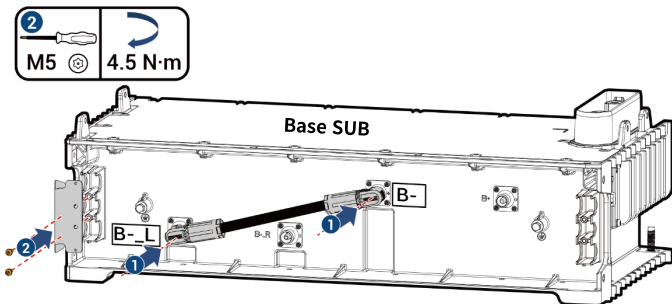
Verbindung zwischen Base SUB und Base SUB		Verbindung zwischen Base SUB und Base MAIN	
Base SUB	Base SUB	Base SUB	Base MAIN
B+	B-	B+	B-
			
B-_R	B-_L	B-_R	B-_L





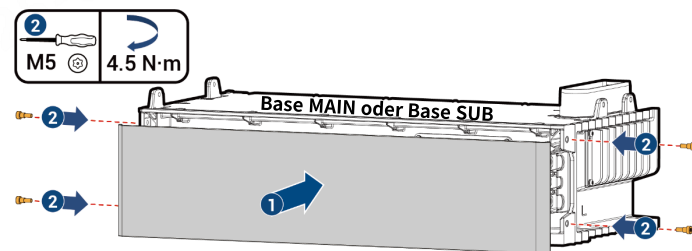
Verbindung zwischen Base SUB und Base SUB		Verbindung zwischen Base SUB und Base MAIN	
Base SUB	Base SUB		Base MAIN
B+_R	B+_L	B+_R	B+_L
BAL_R	BAL_L	BAL_R	BAL_L
COM_R	COM_L	COM_R	COM_L

Bei mehreren Unterstapeln wiederholen Sie die Schritte **1** **3**, um die Kabelverbindung zwischen den Base SUBs zu beenden. Der Base SUB ganz links sollte kurz angeschlossen werden.



STA11N00021

**4**



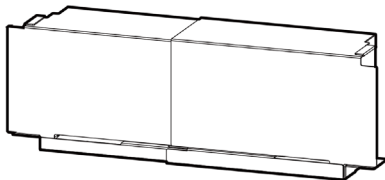
STA11N00019

### 4.3 Fester Sockel

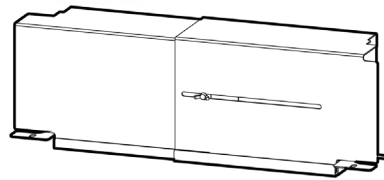
#### Tipps

Es gibt zwei Arten von Schutzkästen für Sockeldrähte. Bitte beziehen Sie sich entsprechend dem tatsächlich vorhandenen Erscheinungsbild auf die dementsprechenden Bedienungsschritte.

Erscheinungsbild 1



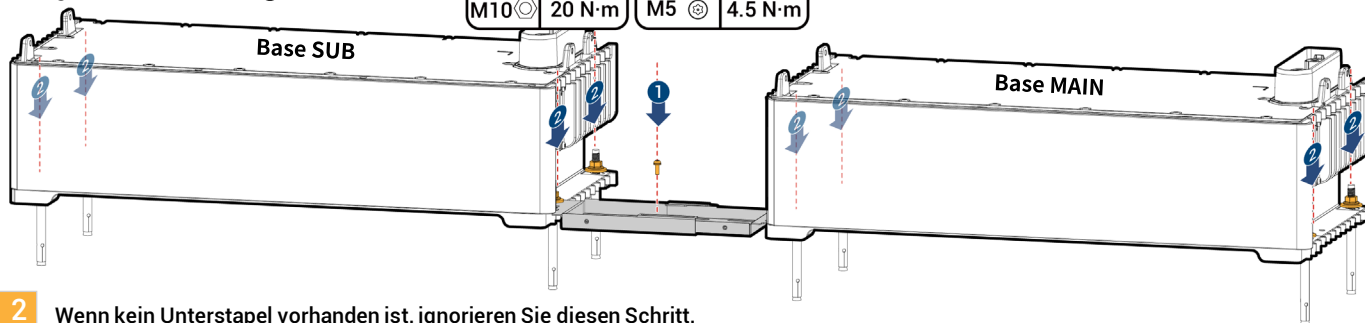
Erscheinungsbild 2



STA10V00010

## Erscheinungsbild 1

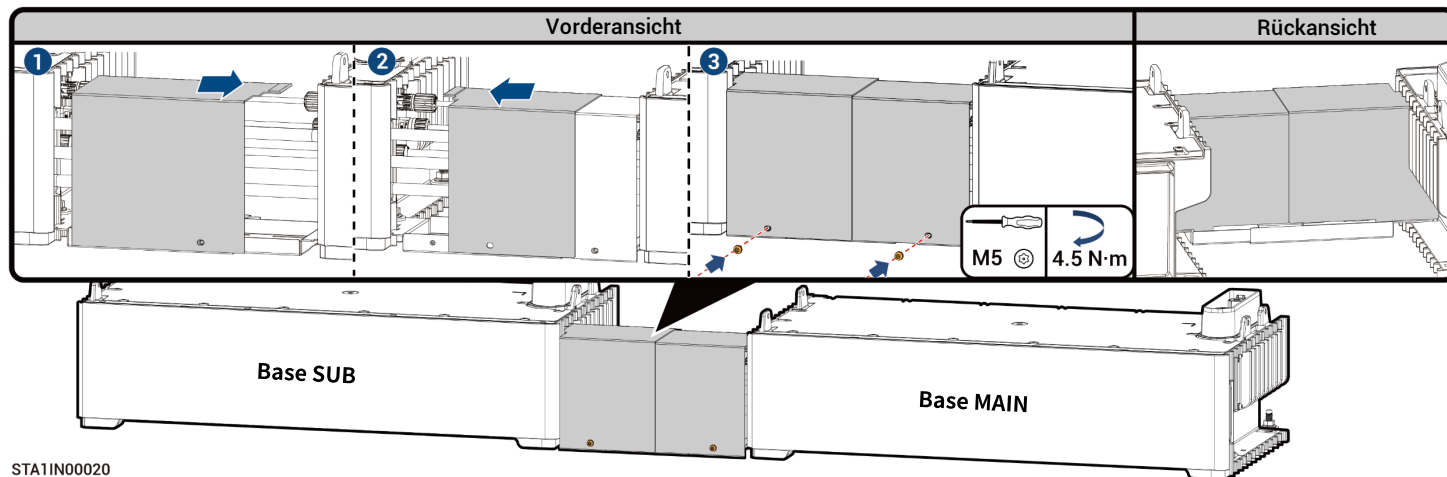
- 1** Wenn kein Unterstapel vorhanden ist, ignorieren Sie Schritt ①.



- 2** Wenn kein Unterstapel vorhanden ist, ignorieren Sie diesen Schritt.

Vor diesem Schritt können Sie die Kabel nach Bedarf festbinden.

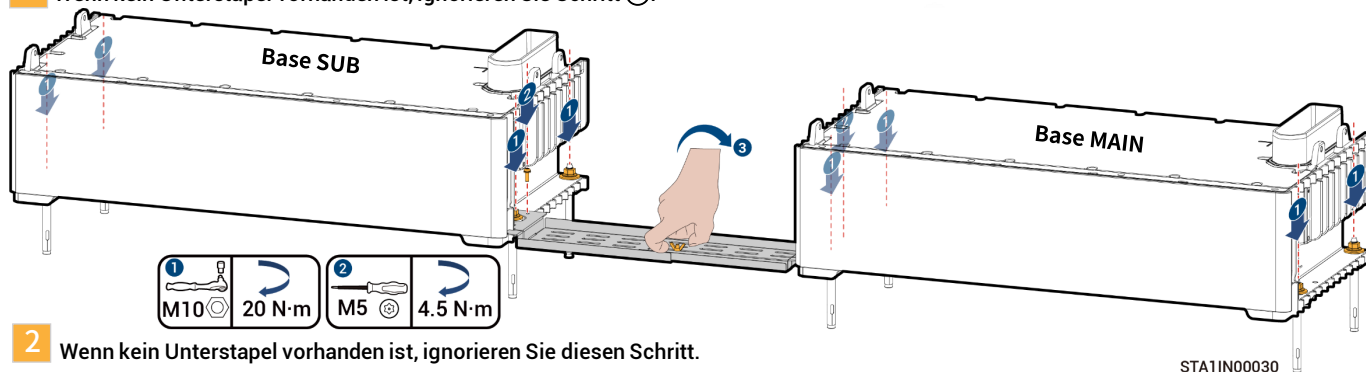
STA1IN00015



STA1IN00020

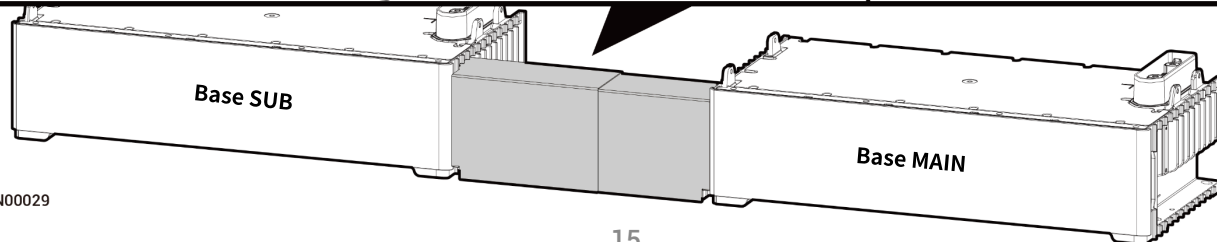
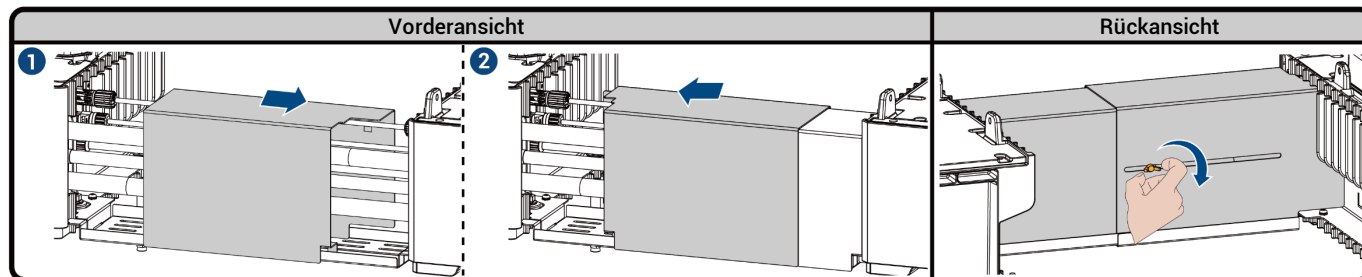
## Erscheinungsbild 2

- 1 Wenn kein Unterstapel vorhanden ist, ignorieren Sie Schritt ①.



- 2 Wenn kein Unterstapel vorhanden ist, ignorieren Sie diesen Schritt.

Vor diesem Schritt können Sie die Kabel nach Bedarf festbinden.



STA1IN00029

## 4.4 Installation von BAT, Abdeckung und BC-BST/BC

### ! Vorsicht

- Das Gerät ist schwer. Bitte handhaben Sie das Gerät mit der notwendigen Sorgfalt, um Verrenkungen, Quetschungen sowie weitere Verletzungen zu vermeiden.
- Verwenden Sie keine herunter gefallene Batterie. Bitte kaufen Sie eine neue.
- Ziehen Sie während der Installation nicht am Gerät.
- Überprüfen Sie vor dem Anheben, ob die Griffe der BAT sicher angebracht sind. Die Anzahl der Geräte, die mit einem Satz Griffe installiert werden, sollte nicht mehr als 100 betragen. Wenn die Griffe verbogen sind, bitte durch neue ersetzen.

**1** Bei nicht nacheinander angeordneter Installation richten Sie die Position der Bohrlöcher entsprechend den tatsächlichen Installationsbedingungen aus und installieren Sie die Dehnschrauben (dargestellt ist eine Wandanbringung als Beispiel). Überspringen Sie bitte diesen Schritt bei einer Rücken-an-Rücken-Installation.

Anzahl der gestapelten BAT	Feste Position	Erdbebensicherheit des Geräts
1	Nicht befestigt	7
2	BAT 1 und 2 nicht befestigt	7
3	BAT 1–3 nicht befestigt	7
4	BAT 1–4 nicht befestigt	6
	BAT 3 befestigt	7
5	BAT 1–5 nicht befestigt	6
	BAT 4 befestigt	7
6	BAT 1–6 nicht befestigt	6
	BAT 3 und 5 befestigt	7
7	BAT 4 befestigt	6
	BAT 4 und 6 befestigt	7

1 ist die Wandanbringungsbohrung an der linken Seite und 2 ist die Wandanbringungsbohrung an der rechten Seite.

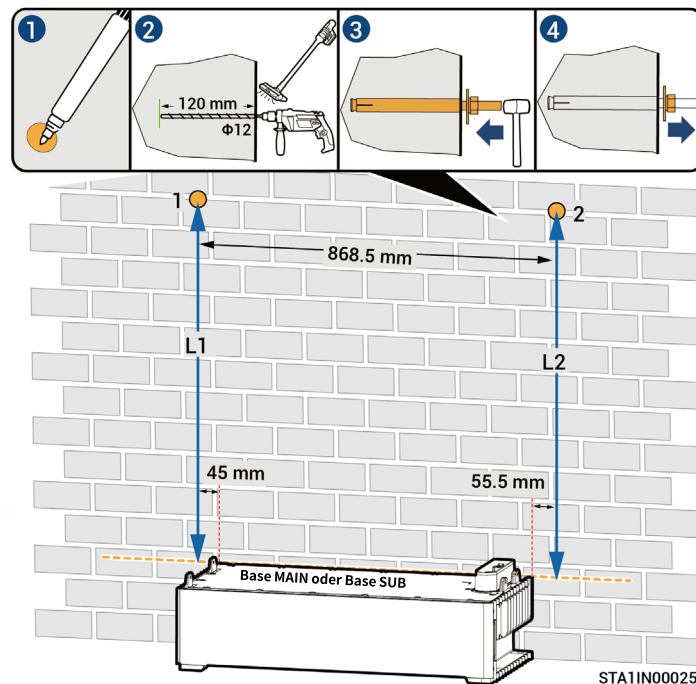
#### Berechnungsformel für die Bohrungshöhe

L1 und L2 werden von der Oberkante des Untergrunds aus gemessen:

$$L1 = N \times 300 \text{ mm} - 22 \text{ mm}$$

$$L2 = N \times 300 \text{ mm} - 15 \text{ mm}$$

Hinweis: N zeigt die Anzahl der BATs an.

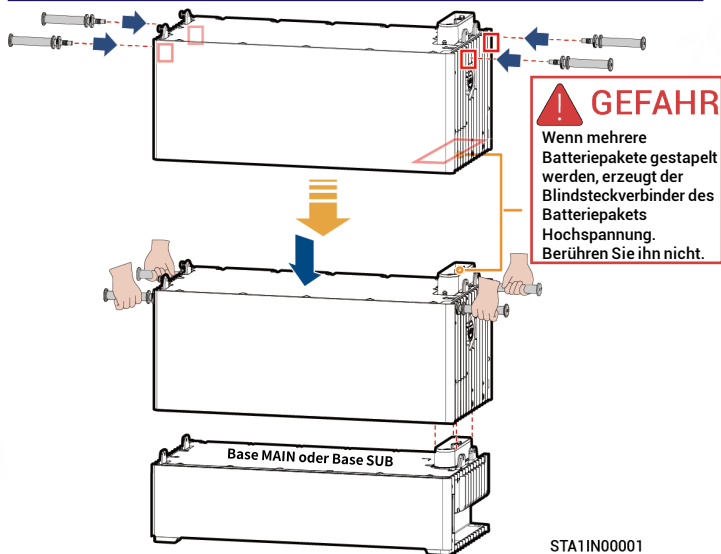


STA1IN00025

- 2** Nachdem die Griffe angebracht wurde, halten Sie die BAT waagrecht und installieren Sie sie senkrecht nach unten.

### Tipps

Entfernen Sie vor dem Stapeln die Schutzabdeckung der Blindsteckverbinder.



- 3** Wiederholen Sie Schritt **2** für die 2. und 3. BAT.

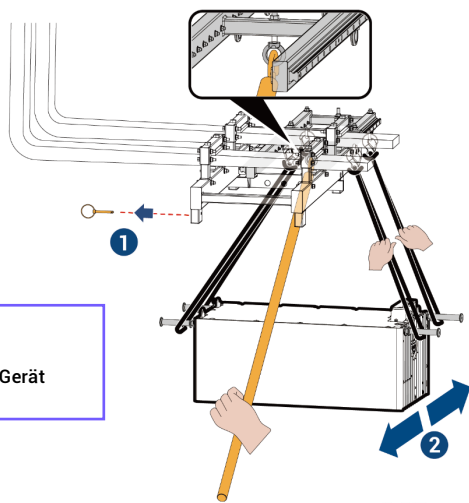
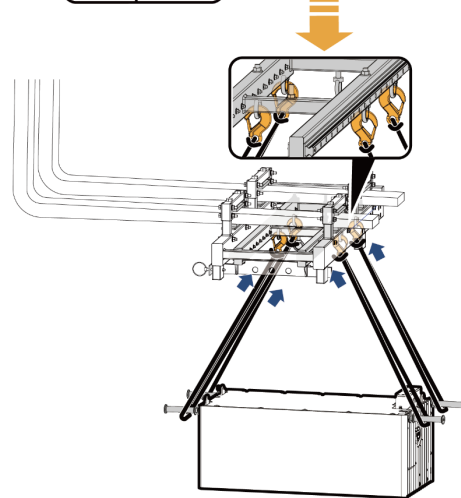
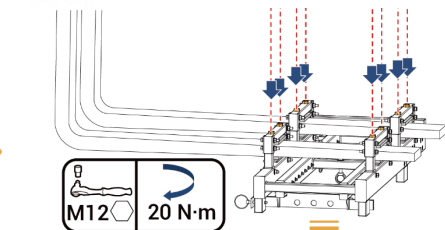
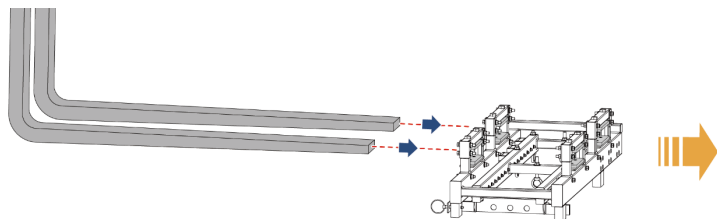
- 4** Verwenden Sie Hebezeuge zum Installieren des vierten BAT oder zusätzlicher BATs. Es wird empfohlen, von unserem Unternehmen Hebezeuge zu kaufen.

### Tipps

- Wenn Sie die Hebezeuge selbst vorbereiten, entwickeln Sie bitte entsprechend der tatsächlichen Situation einen Hebeplan und verwenden Sie ein Hebeseil mit ausreichender Tragkapazität. Stellen Sie beim Heben bitte sicher, dass das Gerät ohne Absturzrisiko fest gesichert ist.
- Wickeln Sie vor dem Heben eine Schutzlage um den Bereich, an dem das Hebeseil mit dem Gerät in Kontakt kommt, um Geräteschäden zu vermeiden.

### GEFAHR

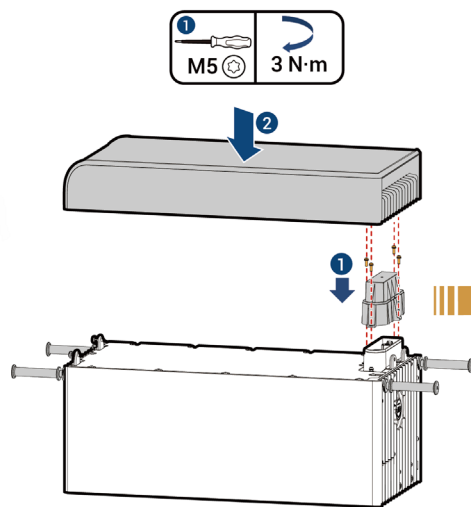
Beim Heben ist es dem Personal untersagt, sich unter der Gabel des Gabelstaplers aufzuhalten.



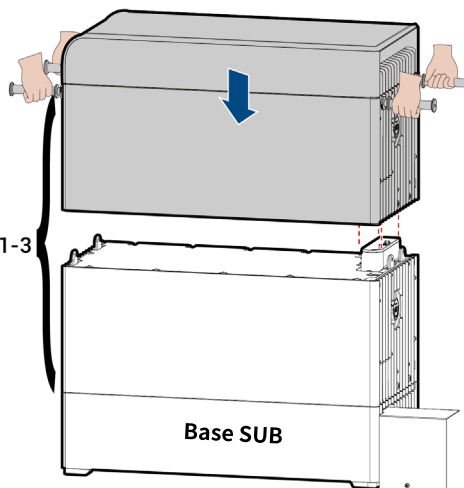
**! Vorsicht**  
Bewegen Sie beim Heben das Gerät  
bitte langsam und stetig.

STA1IN00002

- 5** Bitte installieren Sie die Abdeckung, bevor Sie die obere BAT am Unterstapel installieren.

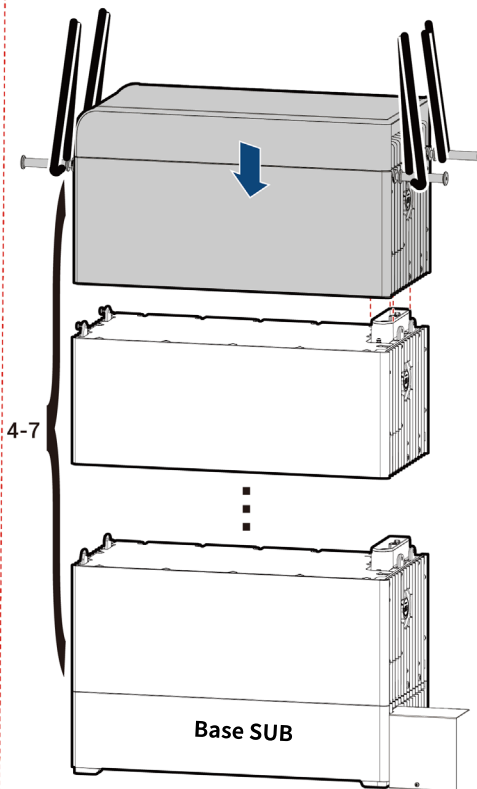


$BAT \leq 3$



$3 < BAT \leq 7$

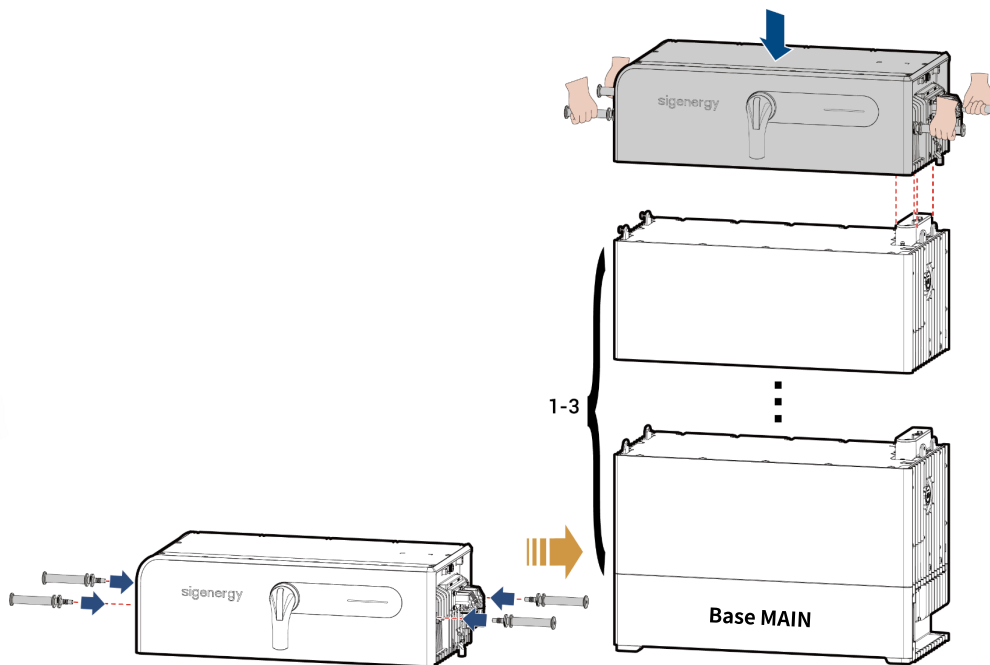
Beziehen Sie sich bitte auf den Bedienungsschritt **4** für die Hebemethode.





**6** Installieren Sie BC-BST/BC am Hauptstapel.

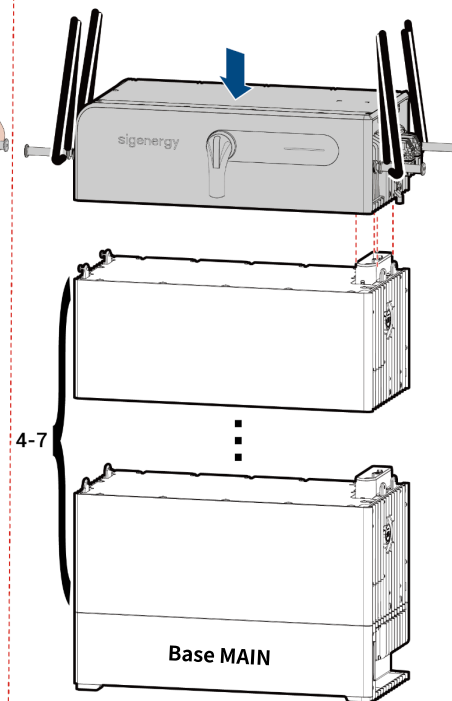
**BAT  $\leq 3$**



STA11N00006

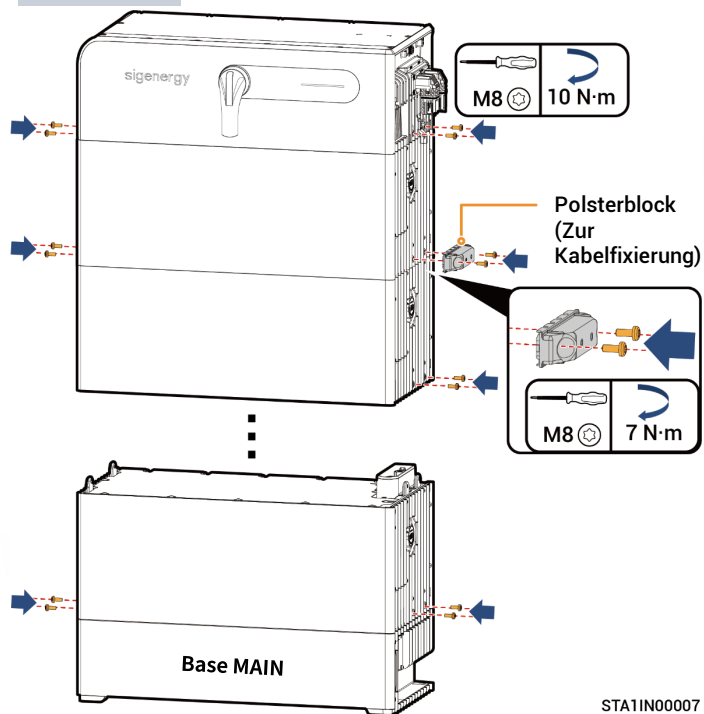
**3 < BAT  $\leq 7$**

Beziehen Sie sich bitte auf den Bedienungsschritt **4** für die Hebemethode.



## 7 Sichern Sie das Batteriefach.

### Hauptstapel

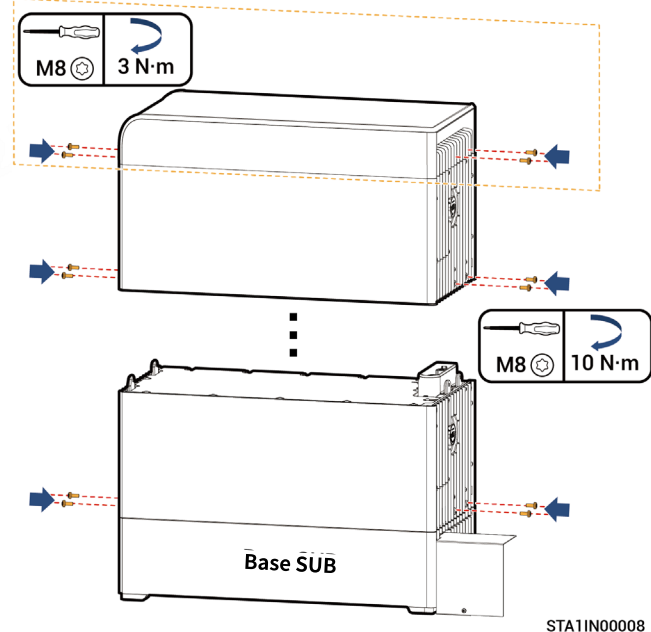


STA1IN00007

### Tipps

- (Optional) Um das Kabel zwischen BC-BST/BC und dem Wechselrichter zu fixieren, können Sie einen Polsterblock installieren.
- Beim Festziehen der Schrauben kann das Gerät nach Bedarf fein eingestellt werden, um die Vorderseite für ein ästhetisches Erscheinungsbild auszurichten.

### Unterstapel



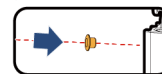
STA1IN00008

### Tipps

Beim Festziehen der Schrauben kann das Gerät nach Bedarf fein eingestellt werden, um die Vorderseite für ein ästhetisches Erscheinungsbild auszurichten.

### Stöpselinstallation

An der Stelle, an der sich der Gerätegriff befindet, verwenden Sie bitte den mitgelieferten Stöpsel, um die Griffstelle abzudichten.



## 8 Rücken-an-Rücken-Installation oder Nicht-Rücken-an-Rücken-Installation.

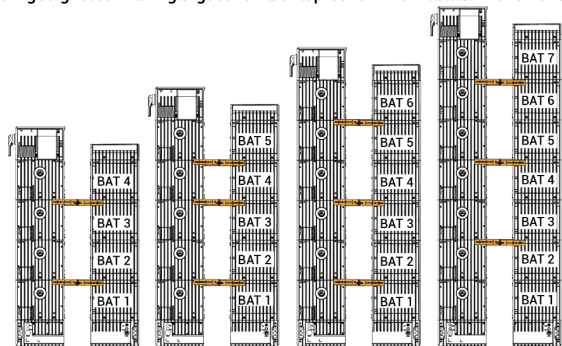
### Rücken-zu-Rücken-Installation

#### Tipps

Wenn der Abstand zwischen Rücken-an-Rücken-Geräten  $\geq 300$  mm beträgt, können die von unserem Unternehmen gelieferten Befestigungselemente nicht verwendet werden.

Anzahl der gestapelten BAT	Feste Position	Erdbebensicherheit des Geräts
1	Nicht befestigt	7
2	BAT 1 und 2 nicht befestigt	7
3	BAT 1-3 nicht befestigt	7
4	BAT 1-4 nicht befestigt	6
	BAT 1 und 3 befestigt	7
5	BAT 1-5 nicht befestigt	6
	BAT 1, 3 und 4 befestigt	7
6	BAT 1-6 nicht befestigt	6
	BAT 1, 3 und 5 befestigt oder BAT 2, 4 und 5 befestigt	7
7	BAT 1, 3 und 5 befestigt oder BAT 2, 4 und 6 befestigt	7

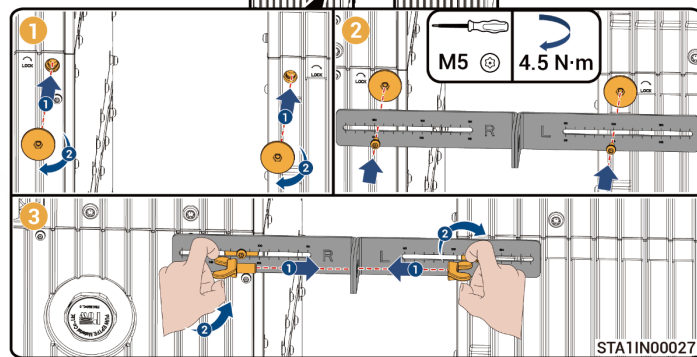
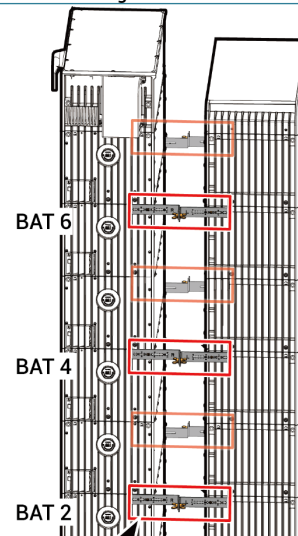
Legen Sie die Befestigungspositionen entsprechend den örtlichen Gegebenheiten fest. Die Abbildung zeigt die von unserem Unternehmen empfohlene Befestigungsmethode. Sie können auch ein geeignetes Anbringungsschema entsprechend dem tatsächlichen Szenario verwenden:



STA10V00009

#### Tipps

Die Betriebsmethode ist dieselbe für verschiedene befestigte Positionen. Hier ist ein Beispiel zur Veranschaulichung.



STA1IN00027

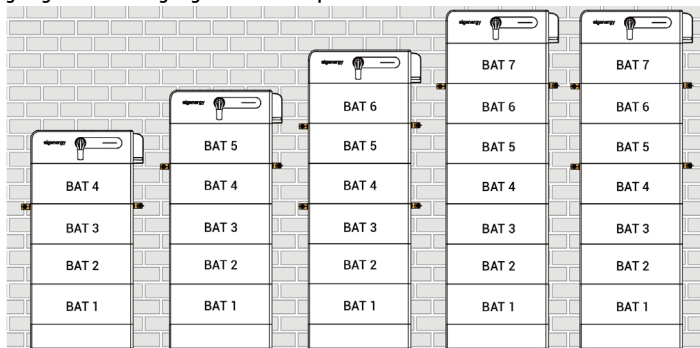
## Nicht nacheinander angeordnete Installation

### Tipps

Wenn der Abstand zwischen Gerät und Befestigungsfläche  $\geq 150$  mm beträgt, können die von unserem Unternehmen gelieferten Befestigungselemente nicht verwendet werden.

Anzahl der gestapelten BAT	Feste Position	Erdbebensicherheit des Geräts
1	Nicht befestigt	7
2	BAT 1 und 2 nicht befestigt	7
3	BAT 1–3 nicht befestigt	7
4	BAT 1–4 nicht befestigt	6
	BAT 3 befestigt	7
5	BAT 1–5 nicht befestigt	6
	BAT 4 befestigt	7
6	BAT 1–6 nicht befestigt	6
	BAT 3 und 5 befestigt	7
7	BAT 4 befestigt	6
	BAT 4 und 6 befestigt	7

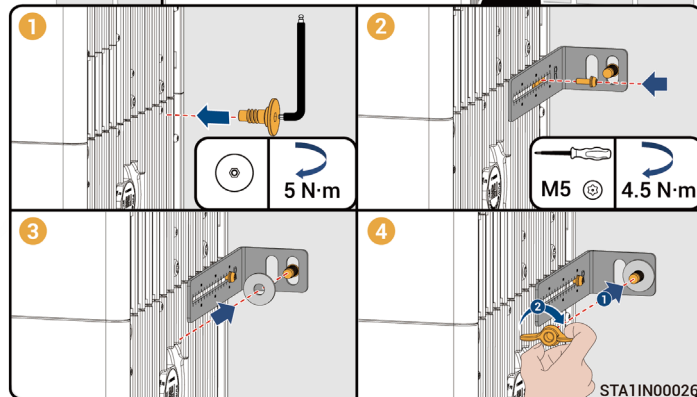
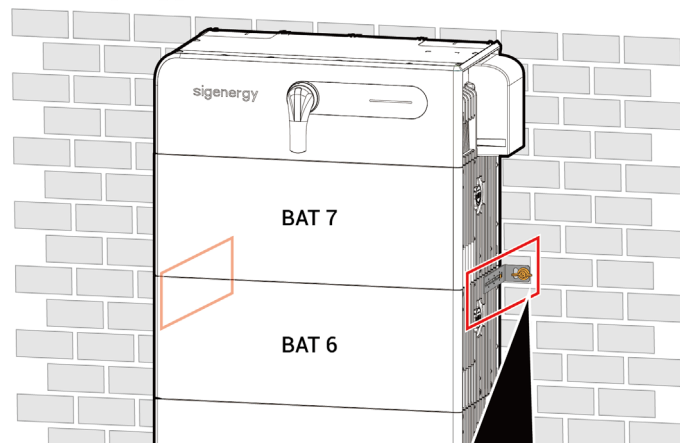
Legen Sie die Befestigungspositionen entsprechend den örtlichen Gegebenheiten fest. Die Darstellung verwendet eine Wandanbringung als Beispiel, um den empfohlenen Anbringungsvorgang unseres Unternehmens zu demonstrieren. Sie können auch ein geeignetes Anbringungsschema entsprechend dem tatsächlichen Szenario verwenden:



STA1OV00008

### Tipps

Die Betriebsmethode ist dieselbe für verschiedene befestigte Positionen. Hier ist ein Beispiel zur Veranschaulichung.



STA1IN00026

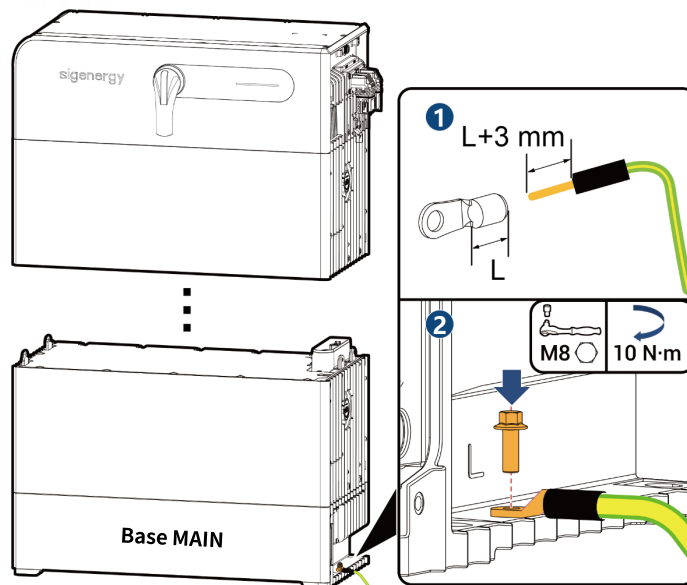
## 5 Kabelanschluss

### Tipps

- Nachdem die Kabel angeschlossen wurden, unternehmen Sie Schutzmaßnahmen, um sie vor Regen, Schnee oder Nageschäden durch Tiere zu bewahren.
- Befestigen Sie das Netzkabel separat vom Signalkabel.

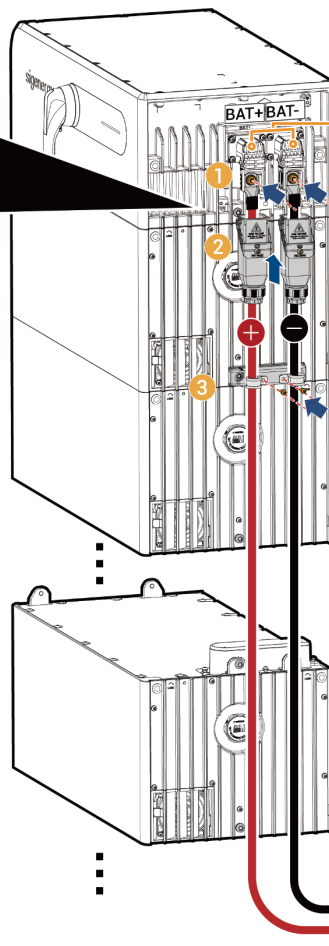
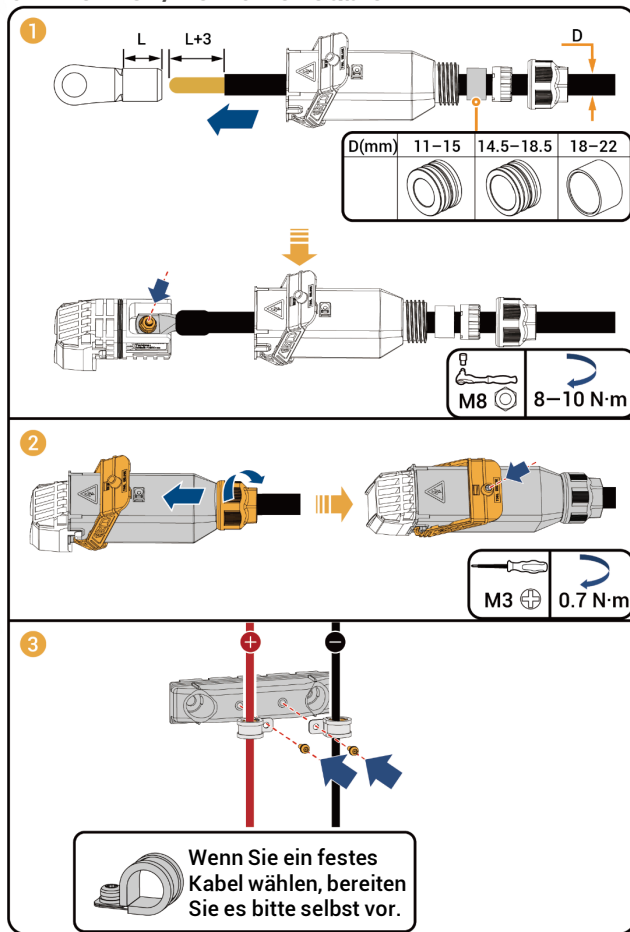
### 5.1 Erdungskabel des Base MAIN

Das Erdungskabel ist in der Nähe geerdet oder am Erdungspunkt des Wechselrichters angeschlossen.



STA1IN00013

## 5.2 BC-BST/BC Power Cable

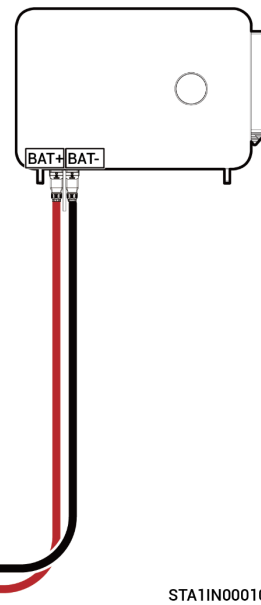


### **GEFAHR**

Bitte messen Sie die BAT-Anschlussbuchse des BC-BST/BC und den Wechselrichter mit einem Multimeter, um vor der Verdrahtung sicherzustellen, dass keine Spannung anliegt.

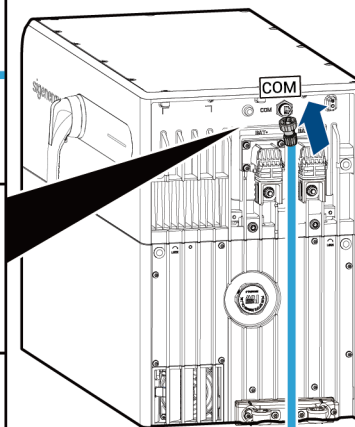
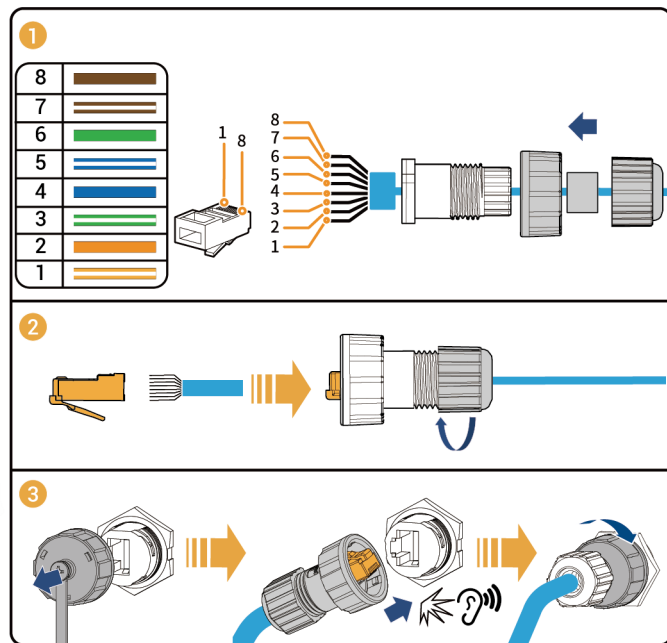
### **Tipps**

Beziehen Sie sich auf die Installationsanleitung des dementsprechenden Modells für den spezifischen Betrieb auf der Wechselrichterseite.



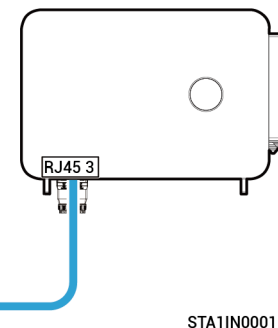
STA1IN00010

## 5.3 Signalkabel BC-BST/BC



### Tipps

Beziehen Sie sich auf die Installationsanleitung des dementsprechenden Modells für den spezifischen Betrieb auf der Wechselrichterseite.

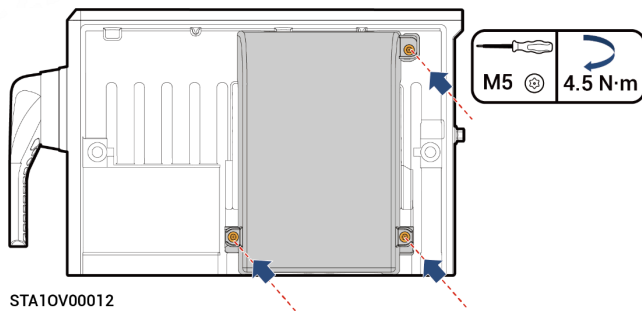


STA1IN00011

## 6 Inspektionen nach der Installation

Nr.	Prüfpunkt
1	Das Gerät wurde sicher installiert.
2	Erdungs-, Netz- und Signalkabel sind ohne Unterlass korrekt installiert.
3	Sicherungsschrauben oder Klemmen sind an Ort und Stelle ohne Spiel installiert.
4	Abgeschnittene Kabelbinder weisen keine Grate oder scharfe Kanten auf.
5	Der Trennschalter befindet sich in der AUS-Stellung.
6	Nicht verwendete Zugänge sind mit wasserdichten Abdeckungen oder Stöpseln geschützt.
7	Es befinden sich keine Konstruktionsreste innerhalb oder außerhalb des Geräts.

Installieren Sie nach dem Überprüfen auf Korrektheit die Schutzabdeckung des BC-BST/BC.

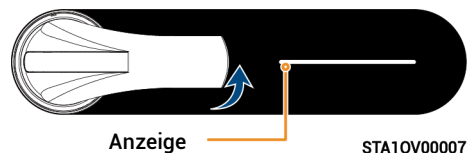


## 7 Inbetriebnahme

1. Schalten Sie den Trennschalter BC/BC-BST in die EIN-Stellung.
2. Beziehen Sie sich beim Einschalten des Wechselrichters bitte auf die Installationsanleitung des dementsprechenden Modells.
3. Überprüfen Sie den Anzeigestatus des BC/BC-BST.

### Tipps

Die Anzeige zeigt in Echtzeit die Leistung und den Status des Batteriefachs an.



Farbe	Zustand	Bedeutung
	-	Das Energiespeichersystem ist inaktiv.
	Gleichbleibend eingeschaltet	Das Energiespeichersystem befindet sich im thermalen Bereitschaftszustand.
	Pulsierendes Blinken	Am Aufladen
	Pulsierendes Blinken	Am Entladen.
	Gleichbleibend eingeschaltet	Das Batteriefach kommuniziert abnormal mit dem Wechselrichter.
	Pulsierendes Blinken	Kommunikationsfehler zwischen BAT und BC/BC-BST.
	Gleichbleibend eingeschaltet	Geräteversagen



## 8 Erstellung eines neuen Systems

- 1 Bitte besuchen Sie <https://www.sigenergy.com> und gehen Sie zu „Partner“ → „Register Now“ (Jetzt registrieren) und melden Sie sich für Ihr Konto an.
- 2 Laden Sie die mySigen-Anwendung herunter, um die Erstellung eines neuen Systems für Ihr Gerät einzuleiten.



### Tipps

Die Erschaffung neuer Systeme mit dem Energiespeichersystem und Wechselrichter von SigenStack unterscheidet sich vom Hinzufügen zu einem bestehenden Kraftwerk. Für Details beziehen Sie sich bitte auf die „mySigen-App-Anleitung zur Erstellung neuer Systeme“.



Sigenergy Technology Co., Ltd.



Website

LinkedIn

YouTube

**www.sigenergy.com**



**SIGENERGY**

Copyright© Sigenergy Technology Co., Ltd. 2025. Alle Rechte vorbehalten.

Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen dienen nur zur Referenz. Die in diesem Dokument enthaltenen Informationen wurden rechtmäßig gesammelt und werden so zuverlässig, genau und vollständig wie möglich gehalten. Die Genauigkeit oder Vollständigkeit der in diesem Dokument beschriebenen Informationen wird nicht garantiert. Dieses Dokument darf nicht als Grundlage oder Beweis für Moral, Verantwortung oder Rechtmäßigkeit verwendet werden. Die Sigenergy Technology Co., Ltd. ergänzt, korrigiert und überarbeitet die dementsprechenden Informationen, übernimmt jedoch keine Gewähr für deren rechtzeitige Veröffentlichung. Die Sigenergy übernimmt keine Verantwortung für die in diesem Dokument enthaltenen Informationen oder für irgendwelche direkten oder indirekten Auswirkungen oder Folgen, die sich daraus ergeben. Das Dokument ist Eigentum der Sigenergy Technology Co., Ltd. und darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung von keiner Organisation oder Einzelperson in irgendeiner Form reproduziert, kopiert oder veröffentlicht werden. Die Sigenergy Technology Co., Ltd. hat das Recht, die Bedingungen dieses Haftungsausschlusses zu ändern und auszulegen.