

Kurzanleitung zur Installation

X3-Matebox basic



1. Einführung

Die X3-Matebox basic ist ein wichtiger Bestandteil eines Energiespeichersystems, das den DC-Schutzschalter/AC-Schutzschalter/Schalteinheit/CT usw. integriert. Sie lässt sich im Vergleich zu einem herkömmlichen separaten System leicht installieren und kann mit Hybrid- und Fit-Serienwechselrichtern verwendet werden.

Es gibt 2 Schaltpläne als Referenz für Ihren Systemanschluss. Bitte beachten Sie Ihre lokalen Richtlinien, um zu entscheiden, welcher Schaltplan für Ihre Seite geeignet ist.

Diagramm A: N-Leitung und PE-Leitung getrennt verdrahtet, Wechselrichter der Serie D; (Für die meisten Länder)

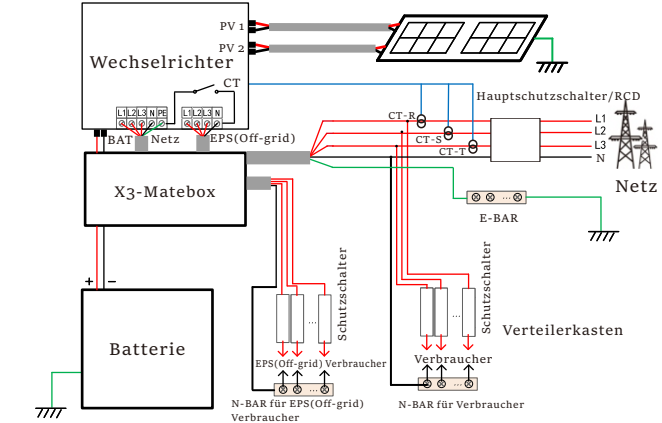
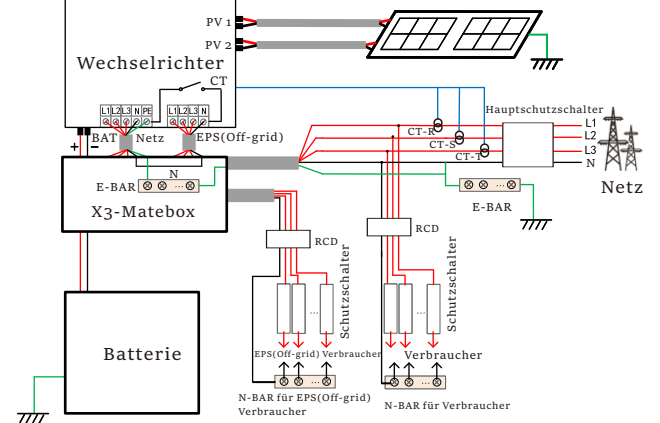
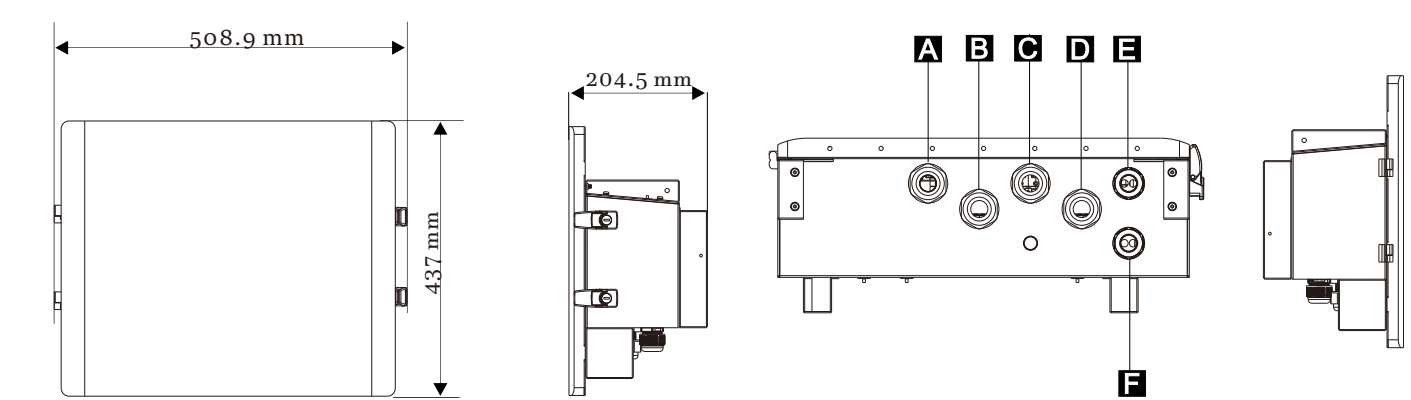


Diagramm B: N-Leitung und PE-Leitung zusammen, Wechselrichter der Serie D; (Gilt für Australien)



2. Übersicht

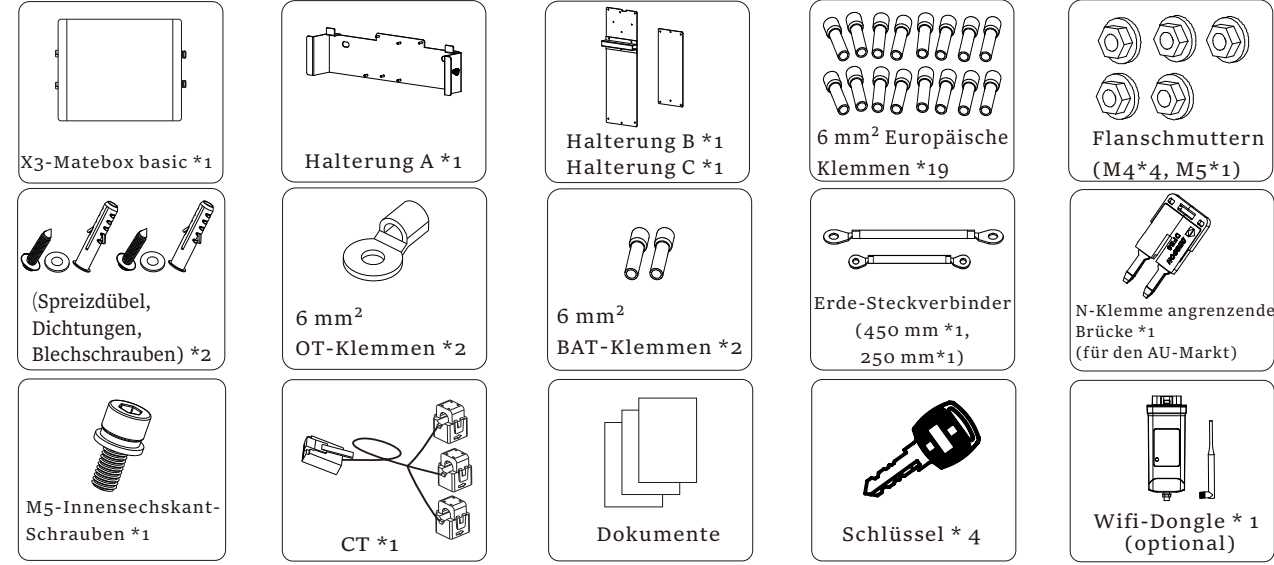


Objekt	Name	Beschreibung
A	Verbraucher	Verbraucher-Anschlussport
B	Netz	Netzanschlussport (an das lokale Netz)
C	Netz(INV)	Netzausgangsport des Wechselrichters
D	EPS(Off-grid) (INV)	EPS(Off-grid) Ausgangsport des Wechselrichters
E	BAT	Batterieanschlussport (zum Batterie-BMS)
F	BAT(INV)	Batterieanschlussport des Wechselrichters

3. Vorbereitung

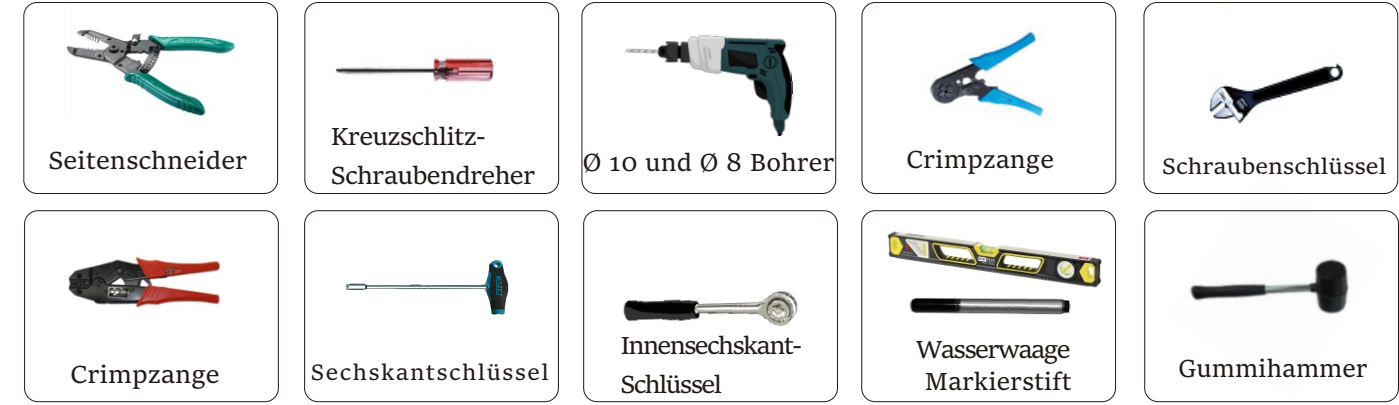
3.1 Packliste prüfen

Überprüfen Sie das Zubehör anhand der folgenden Liste und vergewissern Sie sich vor der Installation, dass nichts in der Verpackung beschädigt ist.



3.2 Werkzeuge

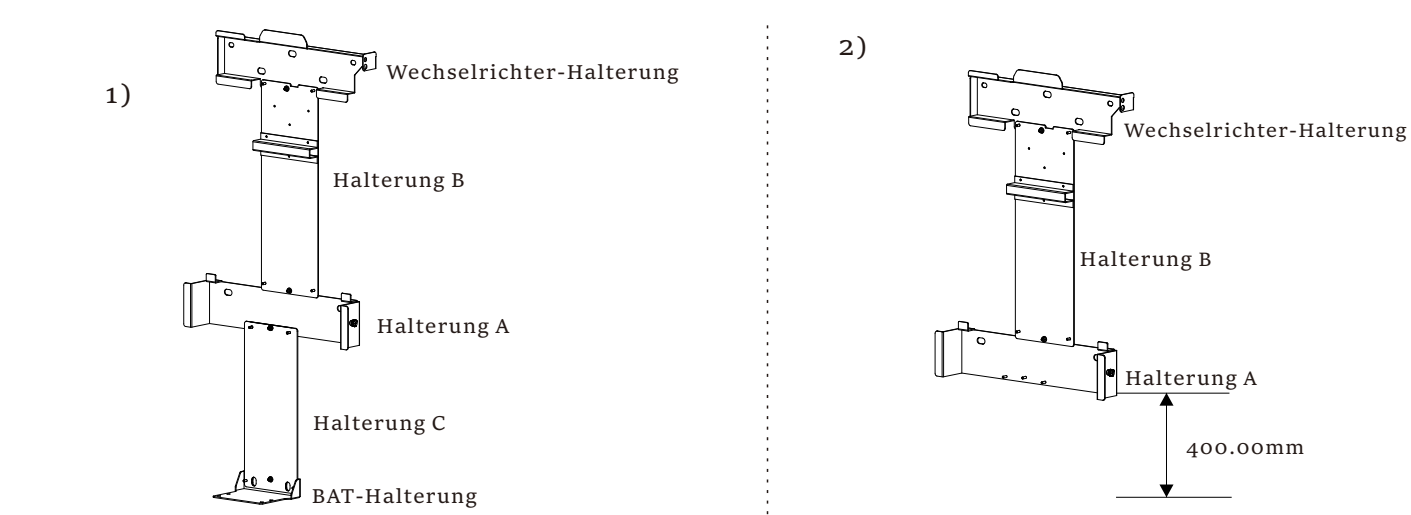
Die folgenden Werkzeuge müssen vor der Installation vorbereitet werden:



4. Montage

Für die Installation der X3-Matebox werden grundsätzlich drei Halterungen benötigt. Halterung A dient zum Aufhängen der X3-Matebox, Halterung B wird sowohl mit der Wechselrichter-Halterung als auch mit Halterung A verbunden, um die Halterungsposition des Wechselrichters zu fixieren, und Halterung C wird sowohl mit Halterung A als auch mit der BAT-Halterung verbunden, um die Halterungsposition von T-BAT-SYS-HV-(3.0) zu fixieren. Die Halterung kann auf zwei Arten installiert werden:

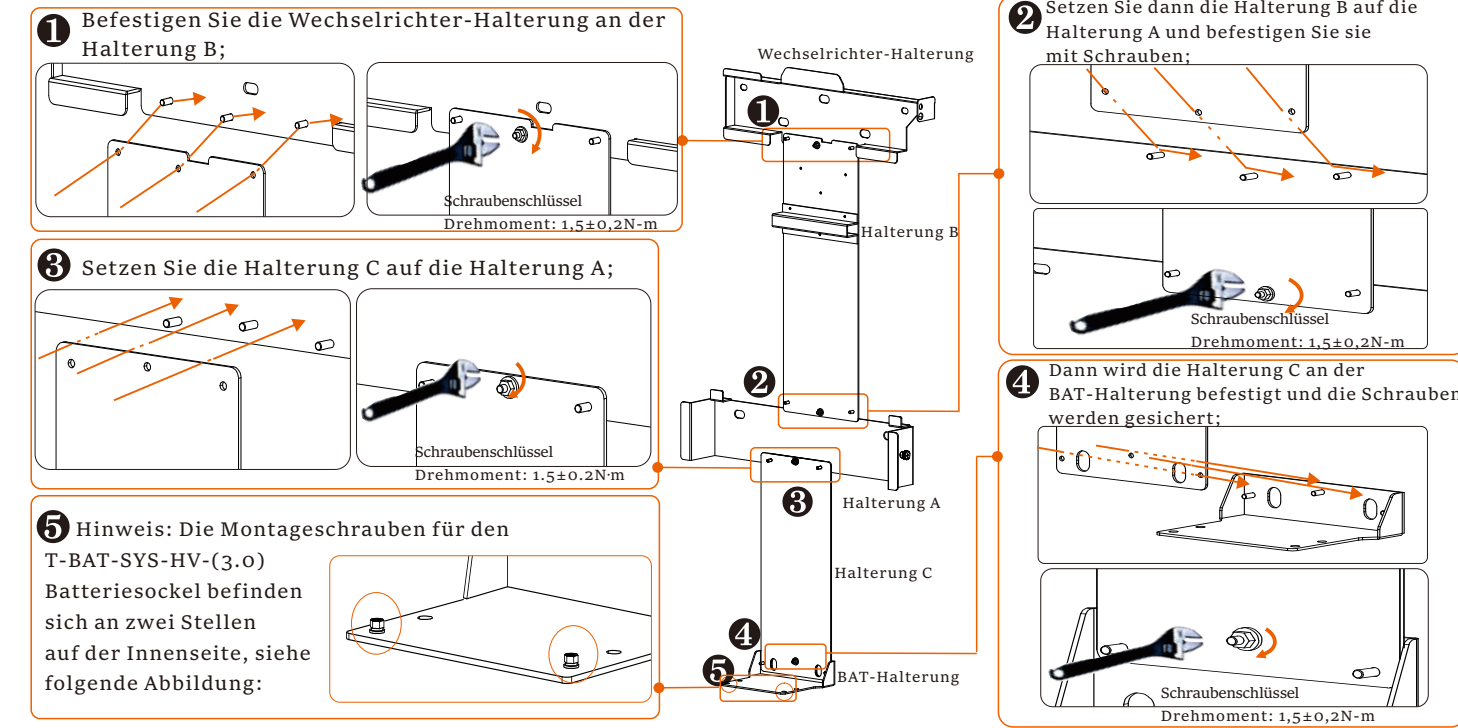
- 1) Bei der T-BAT-SYS-HV-(3.0)-Batterie ist die Installationsmethode wie folgt: (1 2 3 4 5)
- 2) Bei anderen Batterien ist die Installationsmethode wie folgt: (1 2 3)



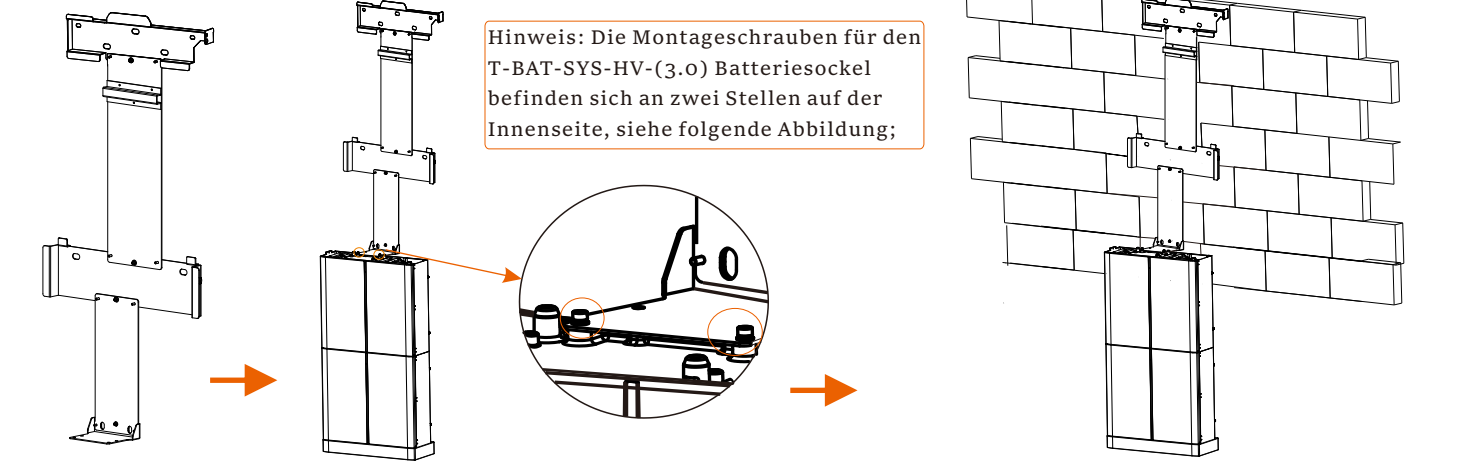
Hinweis: Bei der Montage der Halterungen wird eine Wasserwaage verwendet, um die Halterung des Wechselrichters und die Halterung A parallel zum Boden zu halten. Die Halterung A sollte in einem Abstand von mindestens 400 mm vom Boden installiert werden, wenn weitere Batterien installiert werden sollen.

Schritt 1: Alle Halterungen verbinden

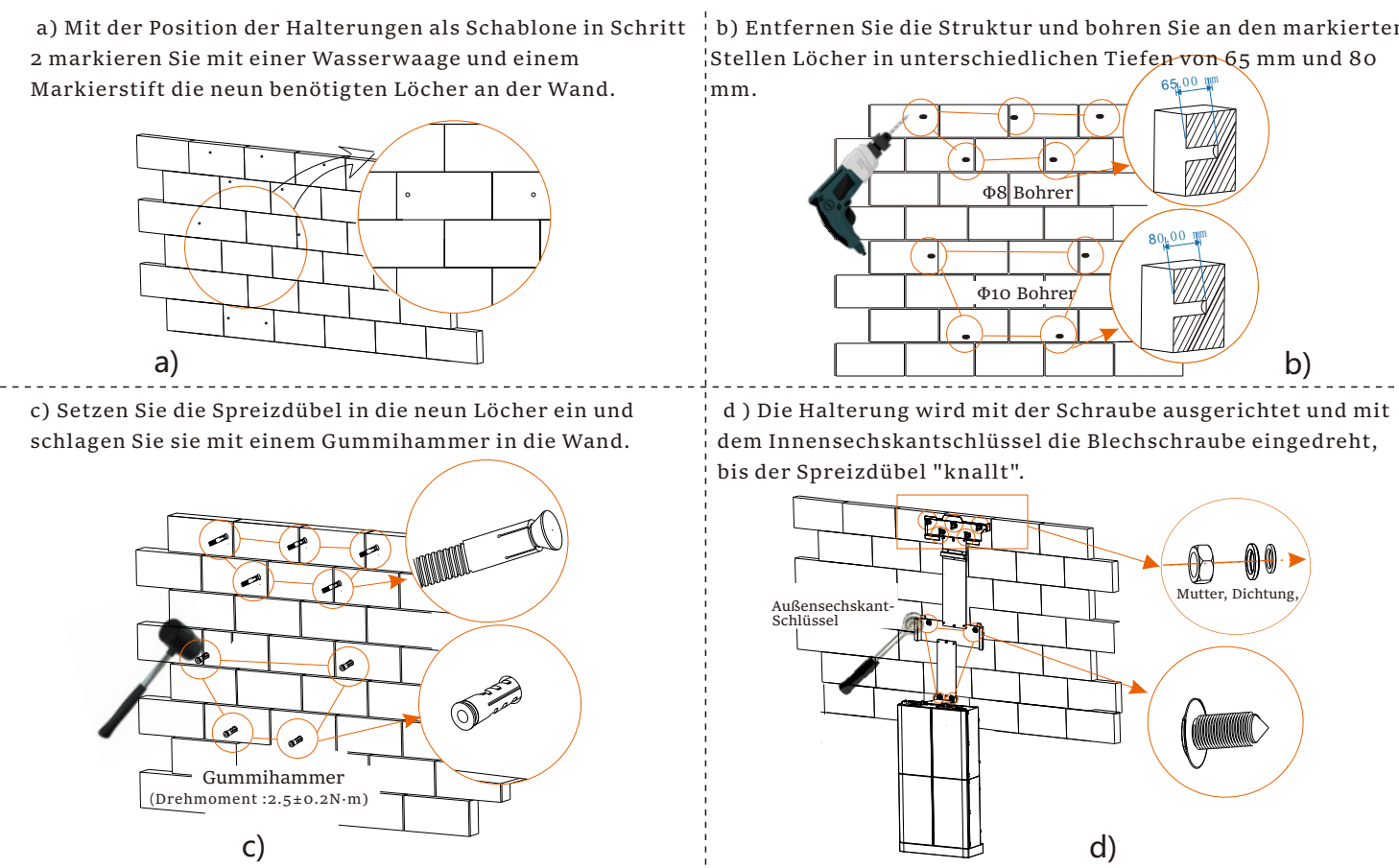
Verbinden Sie Wechselrichter-Halterung, Halterung B, Halterung A, Halterung C und BAT-Halterung mit den Flanschmuttern.



Schritt 2: Verbinden Sie die BAT-Halterung und die T-BAT-SYS-3.0-Batterie und drücken Sie die gesamte Struktur an die Wand.



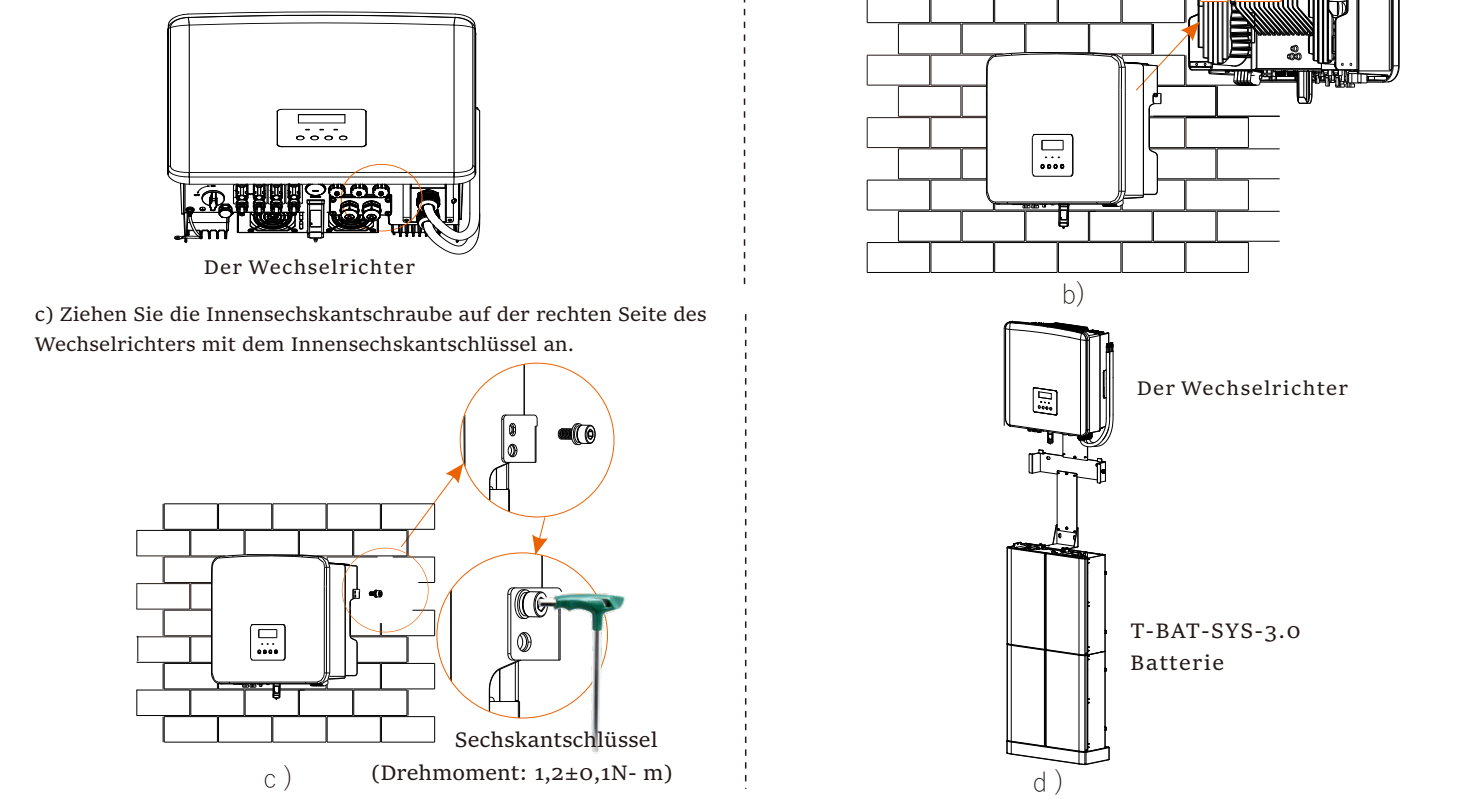
Schritt 3: Legen Sie die Position fest, bohren Sie Löcher und montieren Sie die gesamte Struktur an der Wand.



Schritt 4: Wechselrichter installieren

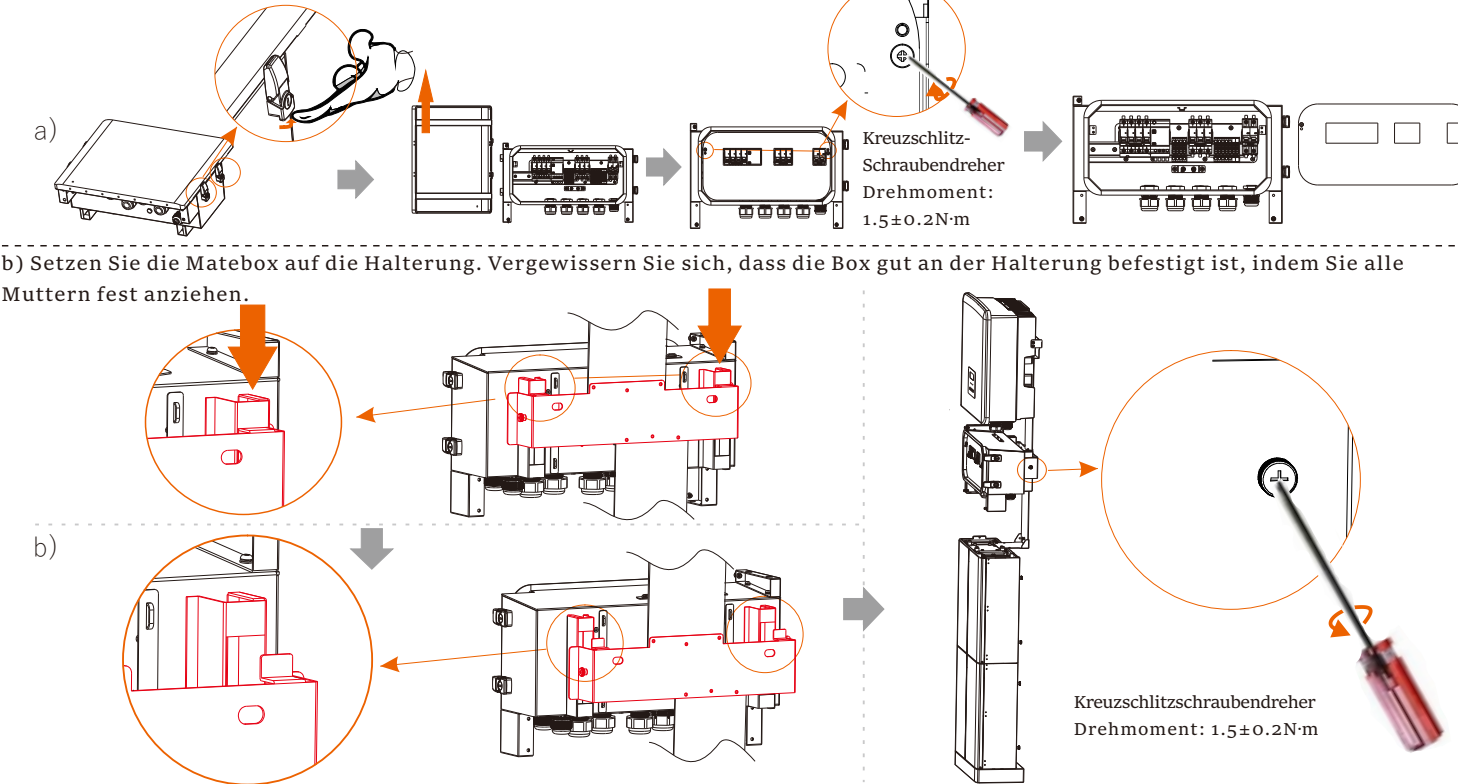
Vergewissern Sie sich, dass alle Halterungen (Halterung A, Halterung B, Halterung C, Wechselrichter-Halterung und BAT-Halterung) gut und fest installiert sind.

- a) Bevor Sie den Wechselrichter installieren, entfernen Sie den wasserdichten "DONGLE"-Stecker (für die Installation von Kommunikationszubehör); stecken Sie das WLAN in den DONGLE-Port, verriegeln Sie den DONGLE-Port und befestigen Sie die vier Schrauben am WLAN, um die Position zu fixieren.
- b) Hängen Sie die Schnalle am Wechselrichter in die entsprechende Position der Backplane.



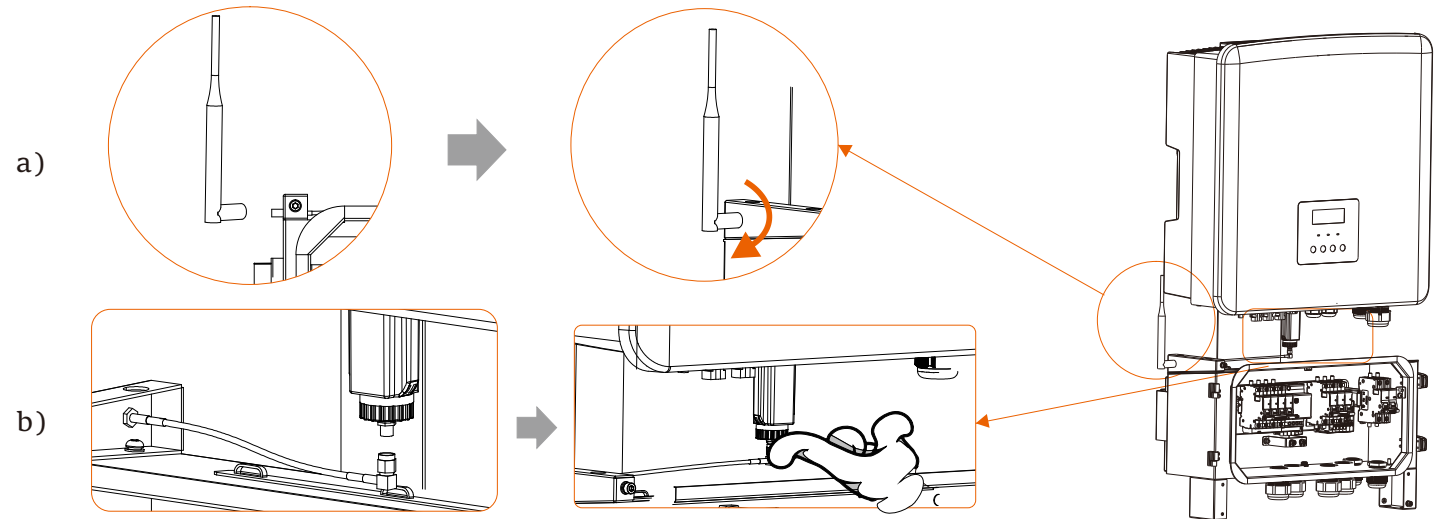
Schritt 5: X3-Matebox basic installieren

- a) Schneiden Sie alle Streifen der Box ab, außer den Streifen auf der Rückseite der Box, bevor Sie die Box montieren. Öffnen Sie die entriegelten Schnallen der X3-Matebox basic, öffnen Sie die obere Abdeckung und entfernen Sie die Schutzabdeckung; (öffnen Sie den Knopf mit der Hand, öffnen Sie die Abdeckung und schieben Sie sie nach oben).



5. Die Antennenanschlüsse des Zubehörs überwachen

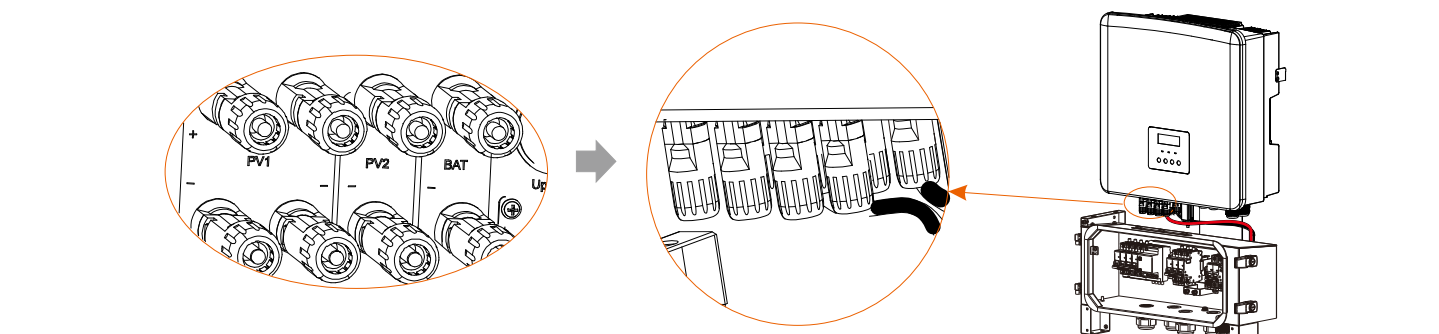
In der Schachtel mit dem Überwachungszubehör befindet sich eine Antenne.
a) Bringen Sie die Antenne an der Halterung A an und ziehen Sie sie mit der Hand an; sie muss fest sitzen;
b) Schließen Sie dann das Antennenkabel an das Ende des WiFi-Dongles an.



6. Verdrahtungsanschluss

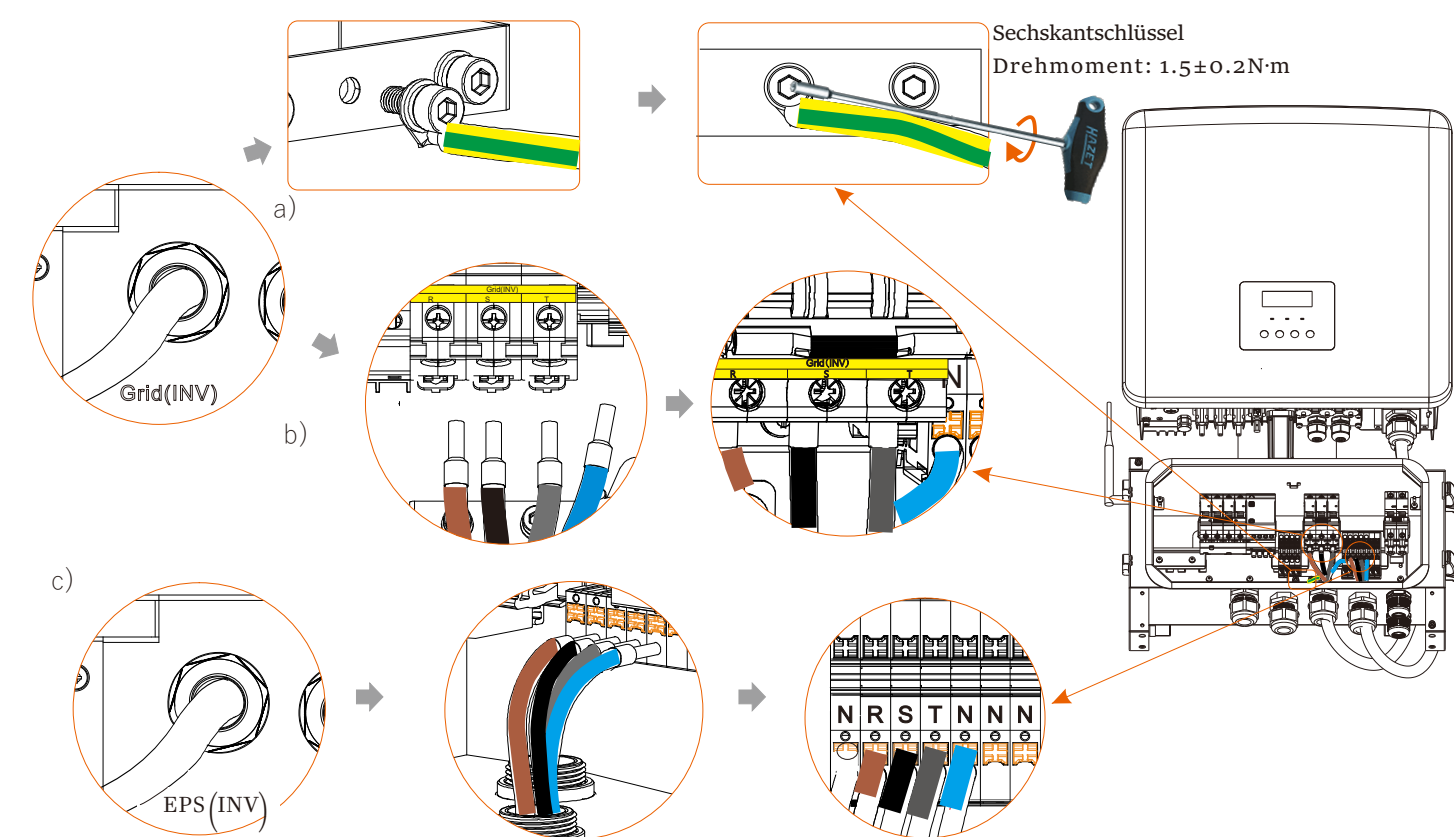
6.1 Anschluss auf der Seite des Wechselrichters

Entsprechend dem BAT(INV)+/BAT(INV)-Leitungssymbol auf dem X3-Matebox-Basiskabelbaum sind die entsprechenden Ports von BAT+/BAT- des Wechselrichters gut eingesetzt.



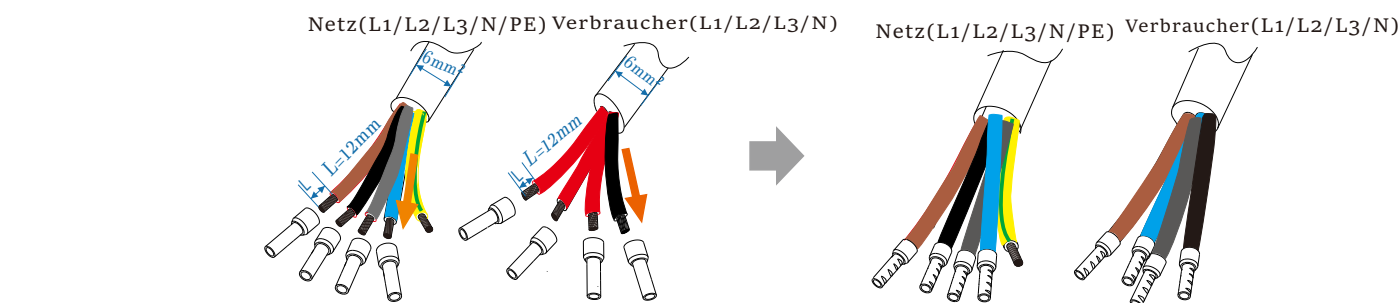
6.2 Anschluss auf der Seite der X3-Matebox

- a) Verriegeln Sie den PE-Draht des Netzes (INV) mit einem Sechskantschlüssel;
- b) Stecken Sie das L1/L2/L3 EPS (Off-grid) (INV) in den R/S/T-Port des EPS (Off-grid) (INV) in der X3-Matebox basic und das N EPS (Off-grid) (INV) direkt in das Loch und stellen Sie sicher, dass die Kabel gut und fest installiert sind;
- b) Suchen Sie den Netz (INV) (R/S/T)-Port in der X3-Matebox basic, schließen Sie den entsprechenden Kabelbaum an und sichern Sie die Schraube mit einem Schraubendreher.
- c) Verbinden Sie die Netz (INV) L1/L2/L3/N und EPS(Off-grid) (INV) L1/L2/L3/N/PE-Ports des Wechselrichters mit dem Port der X3-Matebox basic. Die Anschlussmethode ist wie folgt:

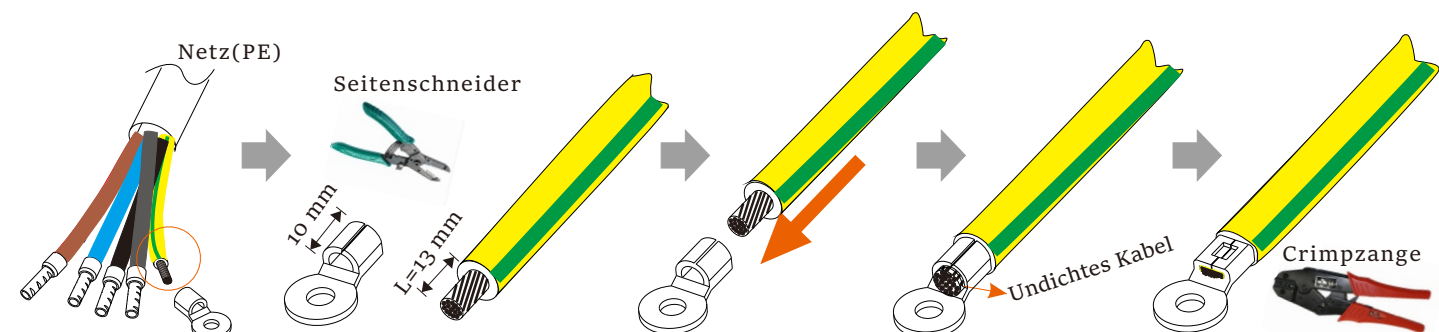


2) Netz (L1/L2/L3/N/PE)/Verbraucher (L1/L2/L3/N)-seitiger Anschluss

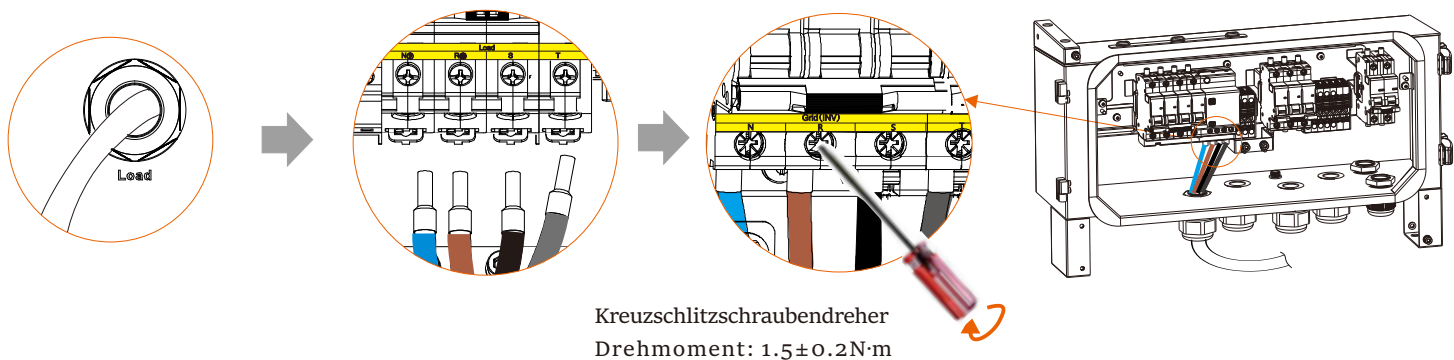
- a) Bereiten Sie ein gewöhnliches 6 mm² Netzkabel (L1/L2/L3/N/PE) / 6 mm² Verbraucherkabel (L1/L2/L3/N) vor, entfernen Sie die 12 mm Isolierschicht am Kabelende. Setzen Sie anschließend die europäischen Klemmen entsprechenden ein. Die abisolierten Klemmen müssen in die Europaklemmen eingeführt und mit der Crimpzange niedergedrückt werden.



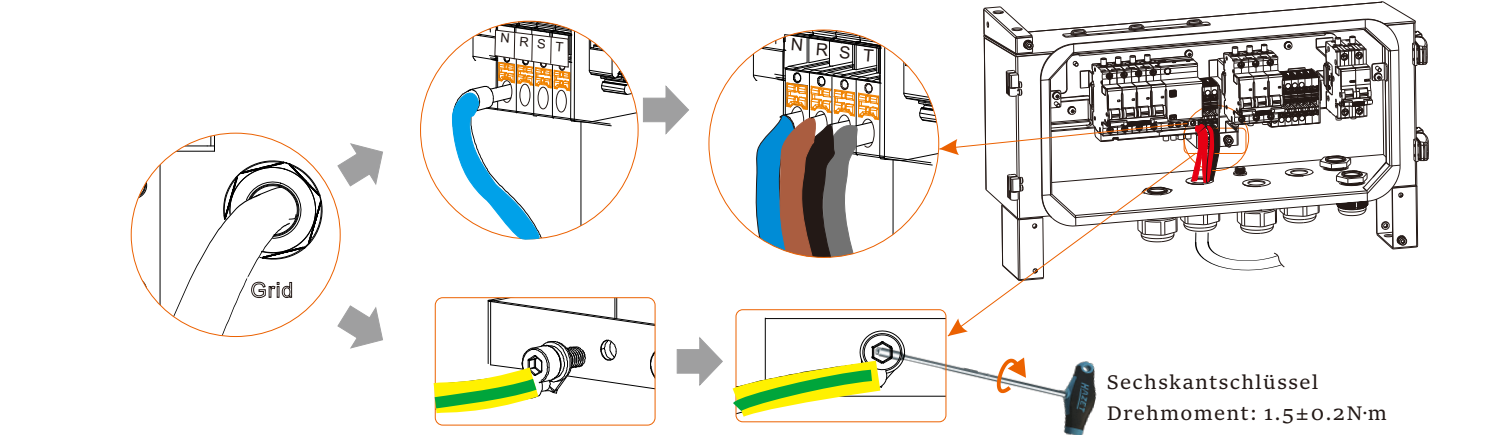
- b) Netz (PE) abisoliert das Erdungskabel, entfernt die 13 mm dicke Isolierschicht am Ende des Kabels. Führen Sie das abisolierte Kabel in die R-Klemme ein und trennen Sie es dann ab.



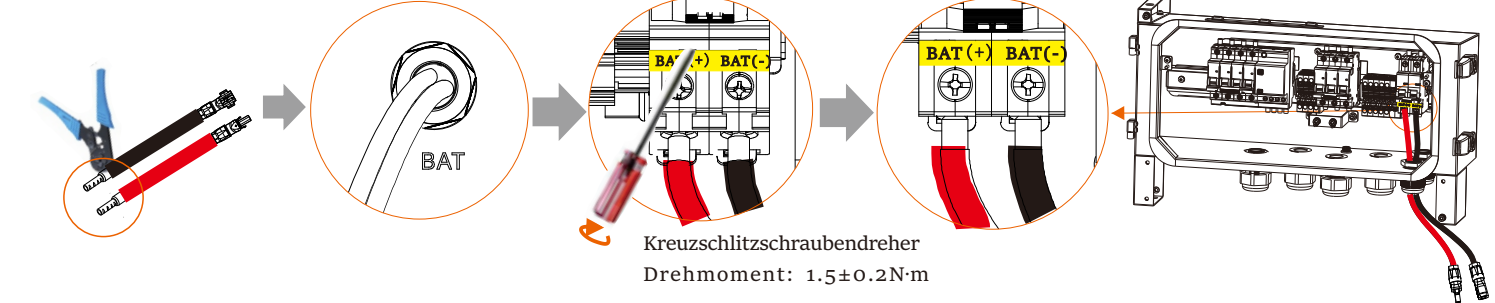
- 3) Führen Sie die Verbraucherleitung durch den Verbraucherport der X3-Matebox basic, suchen Sie dann die Verbraucherports (R/S/T/N) in der X3-Matebox basic, stecken Sie jede Leitung entsprechend ein und verwenden Sie den Schraubendreher, um die Schrauben zu verriegeln.



- 4) Führen Sie die Netzleitung durch den Netzport der X3-MateBox basic, und suchen Sie dann den Netz(N/R/S/T) Port im Inneren der X3-Matebox basic. Drücken Sie den Kabelbaum direkt in das Loch, um ihn einzuklemmen, und drehen Sie ihn vorsichtig, um ihn nicht zu lösen.
Das Netz (PE) wird mit einem Sechskantschlüssel verriegelt.

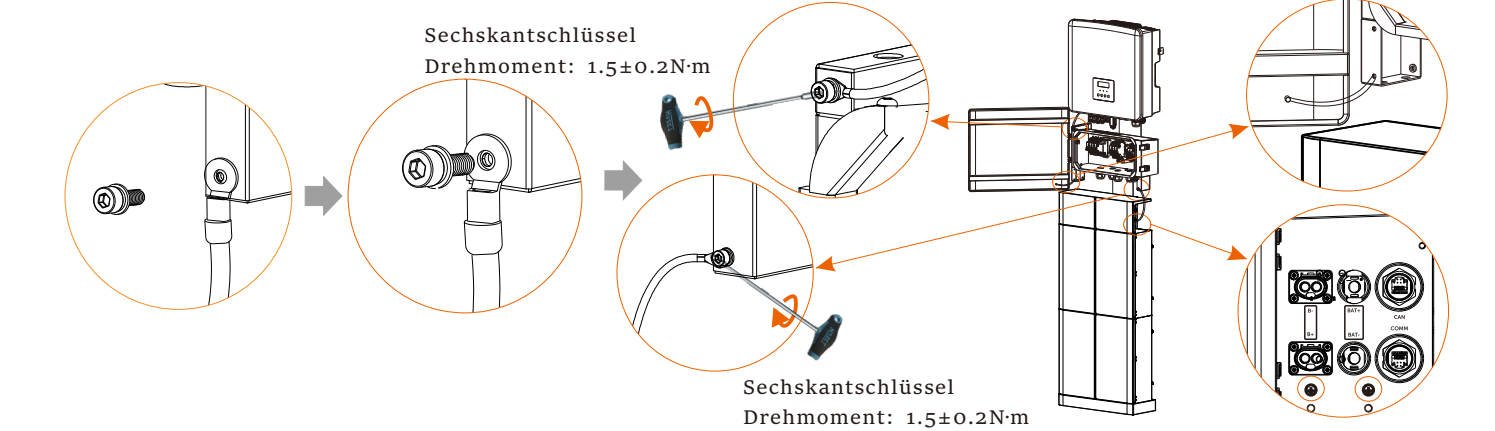


- 5) Führen Sie das Batteriekabel durch den BAT-Port der X3-Matebox basic, suchen Sie die BAT+ und BAT- Ports in der X3-Matebox basic, stecken Sie jedes Kabel entsprechend ein und verwenden Sie den Schraubendreher, um die Schrauben zu verriegeln.



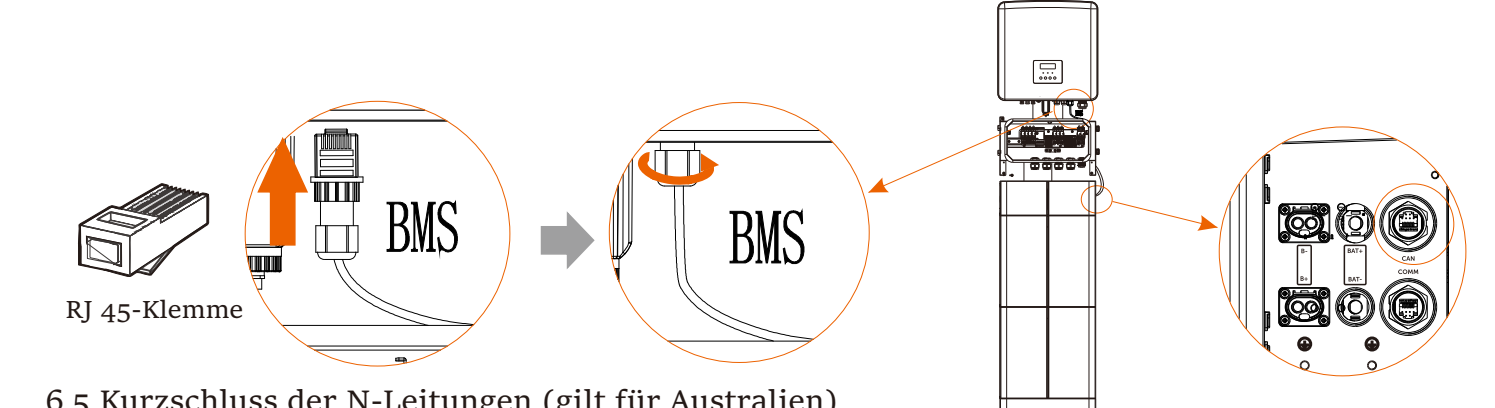
6.3 Anschlüsse des Erdungskabels

Es gibt drei Teile, die geerdet werden müssen: die Verbindung zwischen dem Wechselrichter und der X3-Matebox basic, die Verbindung zwischen der X3-Matebox basic und der Batterie und die Verbindung zwischen der oberen Abdeckung und der X3-Matebox basic.



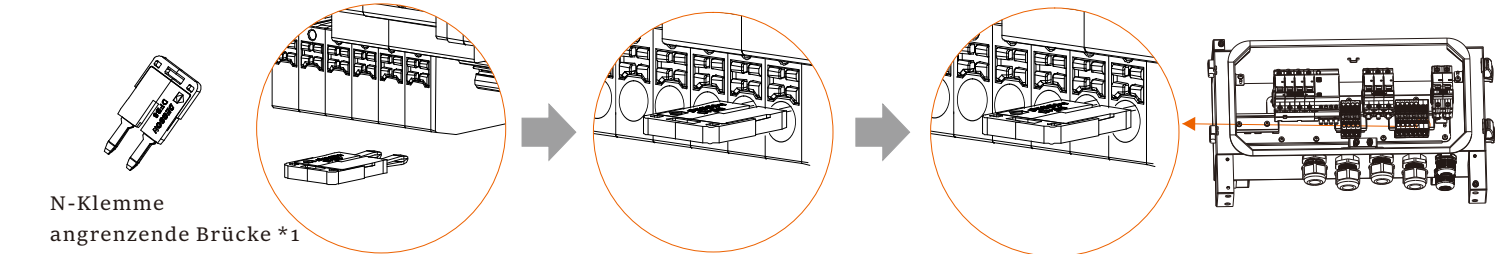
6.4 Anschluss des Batteriekommunikationskabels

- Wenn der Abstand zwischen der X3-Matebox basic und der Batterie weniger als 1 m beträgt, können Sie das BMS-Kommunikationskabel in der Zubehörtasche verwenden.
 - Wenn der Abstand zwischen der X3-Matebox basic und der Batterie > 1 m ist, müssen Sie das reguläre Netzkabel vorbereiten und die RJ45-Klemme des Zubehörpakets finden, um das Kabel herzustellen.
- Anschluss des BMS-Ports zwischen Wechselrichter und Batterie (die spezifische Anschlussmethode ist in der Kurzanleitung zur Installation von Wechselrichter und Batterie beschrieben)

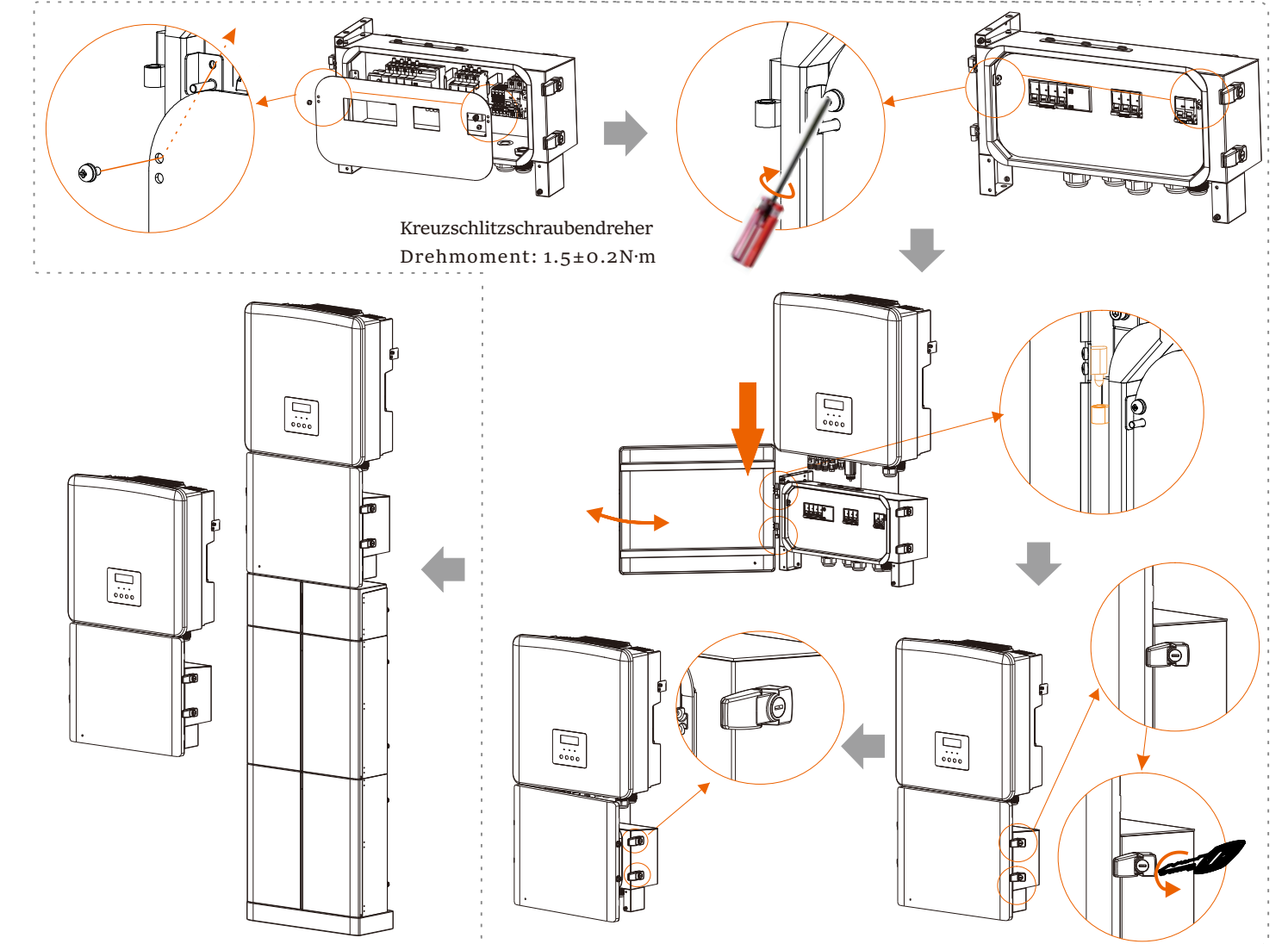


6.5 Kurzschluss der N-Leitungen (gilt für Australien)

Gemäß den örtlichen Vorschriften wird die Kontinuität des Nullkabels des EPS-Verbrauchers und des Netzes nicht unterbrochen, wenn der Wechselrichter sich vom Netz trennt. (für die Verdrahtung gelten die australischen und neuseeländischen Vorschriften AS/NZs_3000:2012)
Suchen Sie zunächst die N-interne angrenzende Brücke im Zubehörpaket;
Führen Sie die angrenzende Brücke von N-Klemme gewaltsam in das Loch von N-Klemme ein und verklemmen Sie sie. Vorsichtig drehen, um sie gut zu verbinden.



6.6 Zum Schluss setzen Sie mit einem Kreuzschlitzschraubendreher die Schallwand wieder ein, bringen die obere Abdeckung an und verschließen die Schnalle mit einem Schlüssel.



Die CE-Konformitätserklärung finden Sie auf der folgenden Website:
<https://de.solaxpower.com/uploads/file/x3-matebox-basic-declaration-of-conformity.pdf>