

INSTALLATIONSKURZANLEITUNG



Rev.0.0 del 10.07.2026

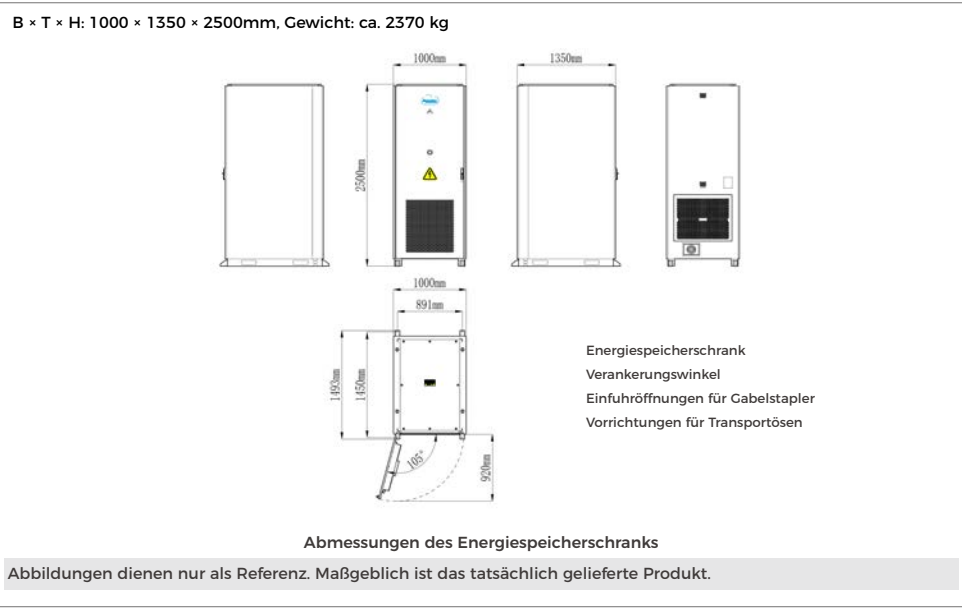
01 GRUNDLEGENDE SICHERHEITSINFORMATIONEN

Bitte lesen Sie vor der Installation oder Nutzung des Energiespeichersystems sorgfältig das Benutzerhandbuch durch, um sich mit allen Produktinformationen und Sicherheitshinweisen vertraut zu machen. Systemausfälle, die durch unsachgemäße Lagerung, Handhabung, Installation oder Nutzung entgegen den Anweisungen in dieser Anleitung und dem Benutzerhandbuch verursacht werden, fallen nicht unter die Garantie des Gerätes. Die Benutzerhandbücher und Sicherheitshinweise sind über die angegebenen Kontaktinformationen, platziert am Ende dieses Dokuments erhältlich.

Alle Arbeiten am Gerät dürfen nur von ausgebildeten Elektrotechnik-Fachkräften oder qualifiziertem Lieferpersonal durchgeführt werden. Während der Arbeiten müssen persönliche Schutzausrüstungen wie Schutzkleidung, isolierende Schuhe, Schutzbrille sowie spezielle isolierte Werkzeuge verwendet werden. Aufgrund von Produktversionen oder anderen Gründen kann der Inhalt dieses Dokuments von Zeit zu Zeit aktualisiert werden. Sofern nichts anderes vereinbart ist, dient der Inhalt des Dokuments nur als Leitfaden und stellt keine Garantie dar. Überprüfen Sie vor der Installation des Geräts, ob alle Teile vollständig sind, der Bestellung entsprechen und keine offensichtlichen Schäden aufweisen. Bei Auffälligkeiten wenden Sie sich bitte an das Transportunternehmen oder direkt an Zucchetti Centro Sistemi SpA.

02 PRODUKTÜBERSICHT

2.1 ABMESSUNGEN



03 PACKLISTE

Bitte überprüfen Sie die gelieferten Teile und ihre Mengen anhand der Packliste. Sollten teile fehlen, wenden Sie sich bitte unverzüglich an Ihren Vertriebspartner.

817x95mm 2Pcs	230x65mm 4Pcs	4Pcs	6Pcs
1Pcs	4Pcs	15Pcs	M16x150mm 5Pcs
M20x35 1Pcs	M10x30 4Pcs	M8x25 20Pcs	M5x16 25Pcs

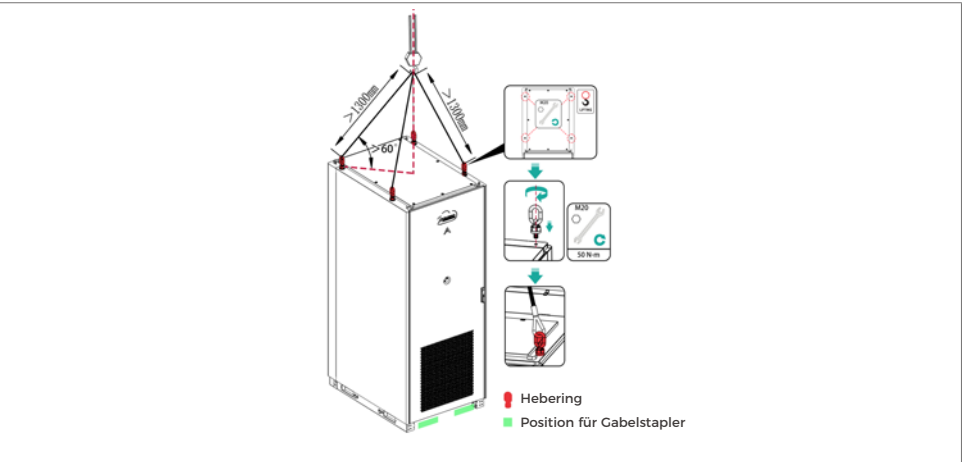
04 TRANSPORT UND INSTALLATION

4.1 HEBEN PER LASTKRAN ODER GABELSTAPLER

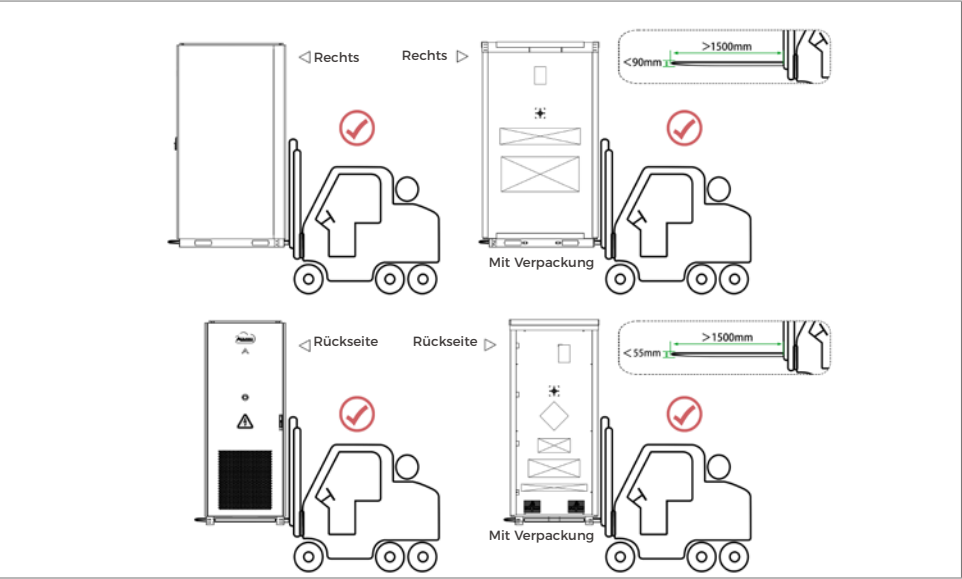
HINWEIS

- Vergewissern Sie sich vor der Installation, dass das Betonfundament die Installationsanforderungen erfüllt, die Positionsmarkierungen auf der Fundamentoberfläche angebracht, das Energiespeichersystem korrekt ausgerichtet und an den Markierungen platziert wurde
- Die Tragfähigkeit des Krans muss ≥ 6 t betragen und der Arbeitsradius darf nicht kürzer als 5 m sein
- Die Tragfähigkeit des Gabelstaplers muss ≥ 4 t betragen. Die empfohlenen Maße sind $\geq 1,5$ m Gabellänge, 100-180 cm Abstandsbreite zwischen den Gabeln und 25-55 cm Gabeldicke.
- Wenn die Arbeitsbedingungen vor Ort diese Anforderungen nicht erfüllen, ist eine fachkundige Bewertung durch qualifiziertes Personal erforderlich.

► **HEBEN PER LASTKRAN**
Entnehmen Sie die vier M20 × 30 Transportösen aus dem Zubehörsatz und verschrauben Sie diese fest an der Oberseite des Energiespeicherschanks. Vermeiden Sie plötzliche ruckartige Bewegungen während des Hebens. Stellen Sie sicher, dass die diagonale Neigung des Gerätes $\leq 5^\circ$ beträgt und der Winkel zwischen den beiden Hebesenen $< 60^\circ$ ist.

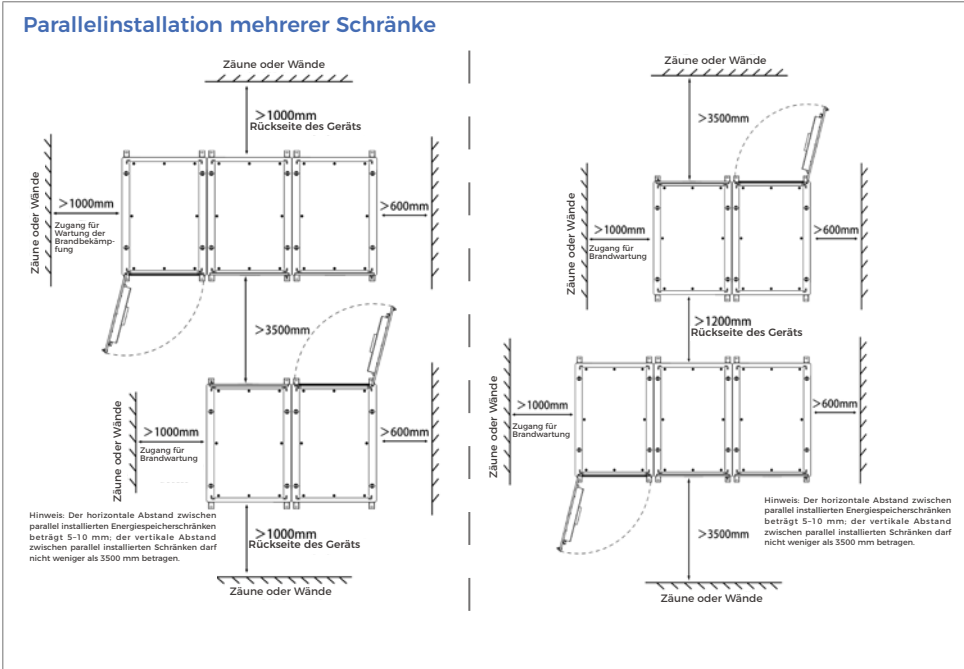
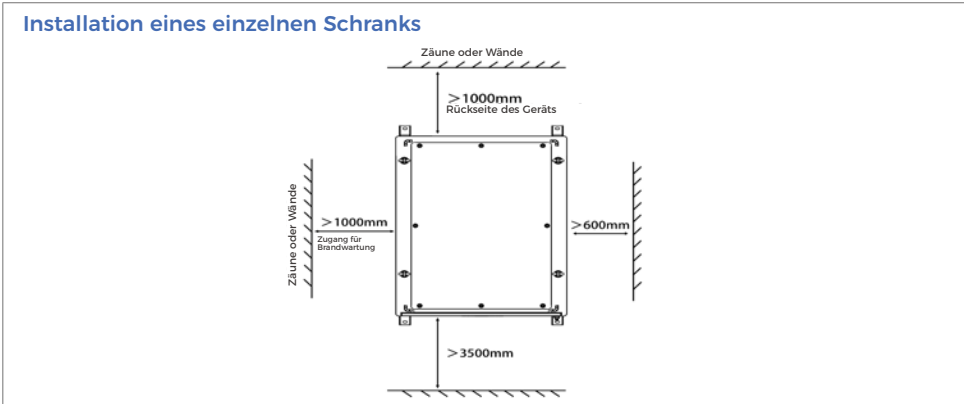


► **Transport per Gabelstapler**
Achten Sie auf den Schwerpunkt des Produkts. Berücksichtigen Sie die Ebenheit des Untergrunds vor Ort und treffen Sie die erforderlichen Schutzmaßnahmen, um ein Kippen oder Umstürzen des Geräts zu verhindern.



4.2 INSTALLATIONSANFORDERUNGEN

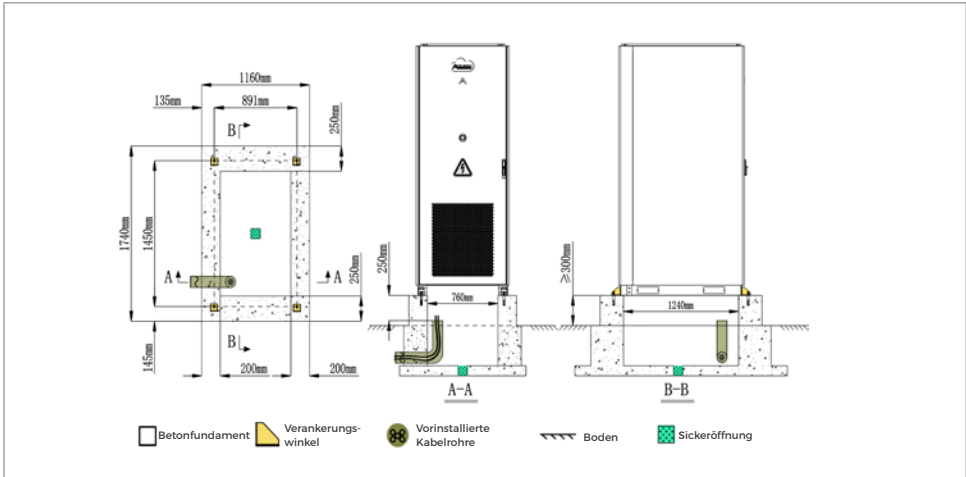
Um eine ausreichende Luftzufuhr sowie eine einfache Wartung zu gewährleisten, wird empfohlen, rund um den Installationsort des Schanks ausreichend Platz vorzusehen. Ein Mindestabstand von 600 mm auf allen Seiten wird empfohlen. Zudem ist ein Brandschutz- und Notzugangsweg mit einer Breite von mindestens 1000 mm bereitzustellen.



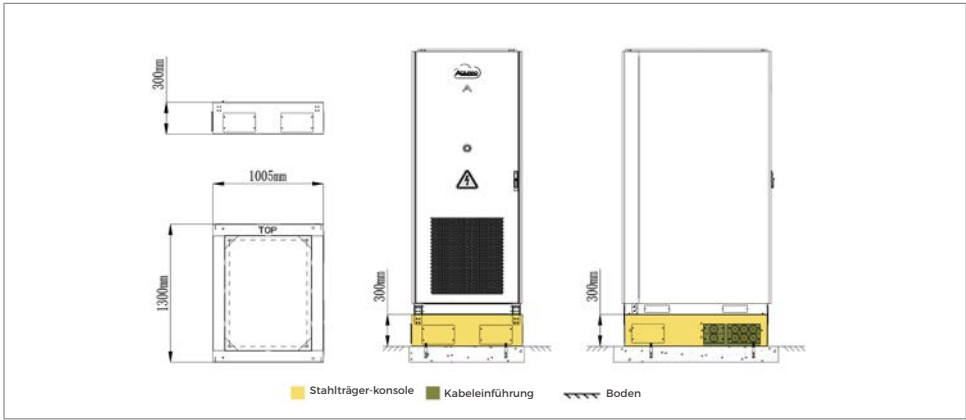
4.3 FUNDAMENTINSTALLATION

Konsultieren Sie für die gestellten Anforderungen an das Fundament die bautechnischen Dokumentationen und Bauzeichnungen des Installationsortes. Für detaillierte Bauzeichnungen des geforderten Fundaments wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner oder das After-Sales-/Lieferteam.

Fixierung am Fundament:

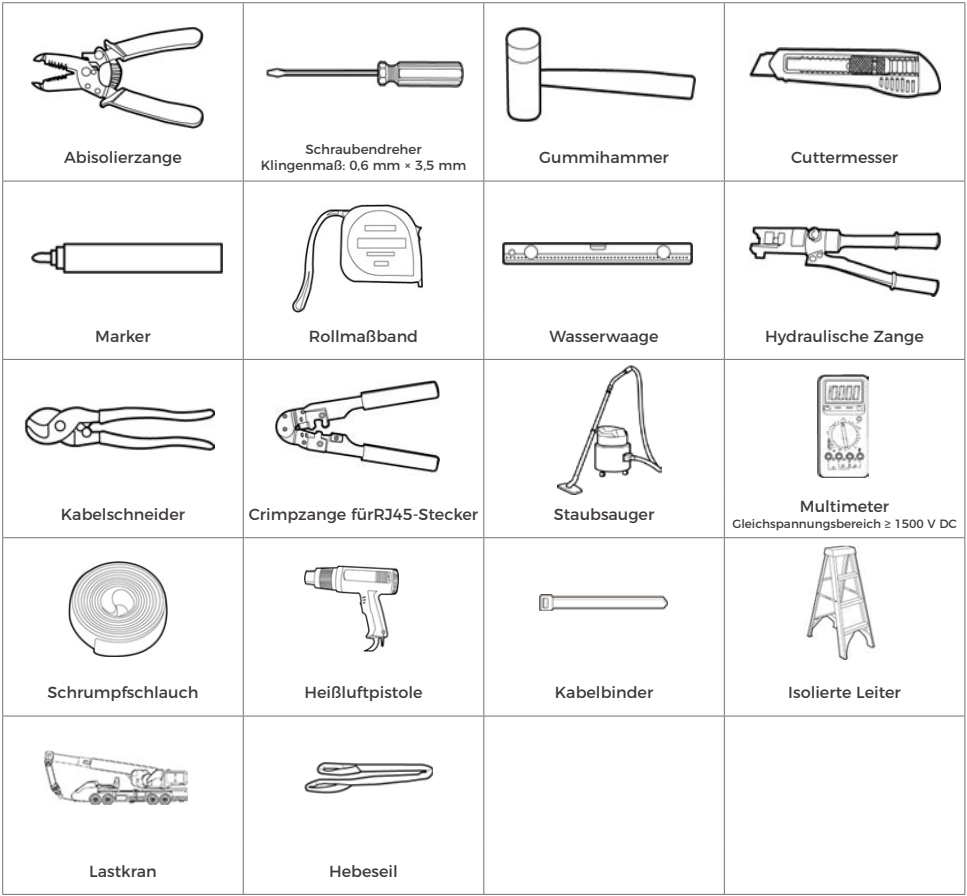


Optional erhältliche Stahlträgerkonsole

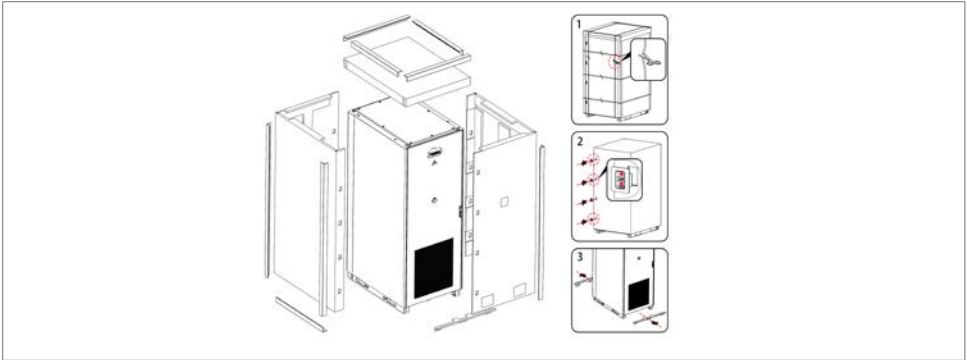


4.4 INSTALLATION & FIXIERUNG

Benötigtes Werkzeug:

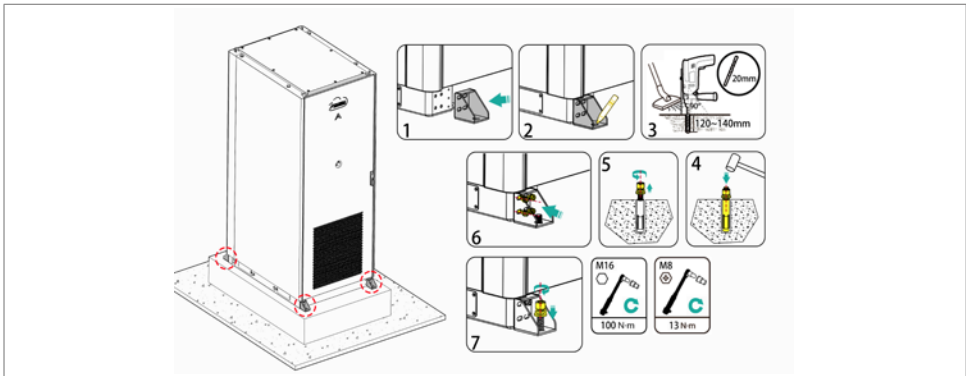


Vorgehensweise:
1. **Verpackung entfernen**
Verwenden Sie das geeignete Werkzeug, um die äußeren Eckschutzvorrichtungen, Kartonverpackungen, Blechteile und Schutzabdeckungen vom Gerät zu entfernen.



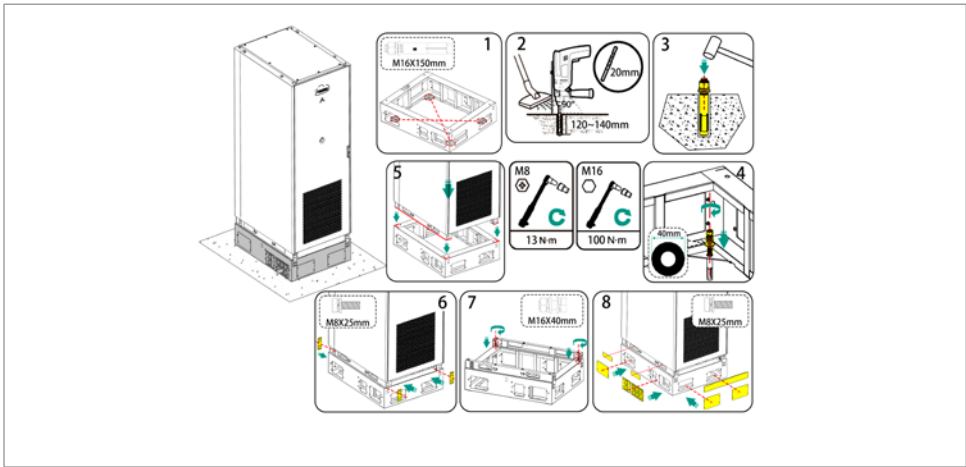
2. Verankerungswinkel installieren

Artikel	Spezifikation	Menge	Hinweis
Ankerbolzen	M16 × 150	4	Aus dem Zubehörsatz
Schrauben	M8 × 25	16	
Winkelprofile	—	4	



3. Installation der optionalen Stahlträgerkonsole

Artikel	Spezifikation	Menge	Hinweis	Artikel	Spezifikation	Menge	Hinweis
Ankerbolzen	M16 × 150	4	Aus dem Zubehörsatz	Schrauben	M16 × 40	2	Aus dem Stahlbasis-Zubehörsatz
Schrauben	M8 × 25	16		Schrauben	M8 × 25	56	
Schrauben	M5 × 16	16		Befestigungselement	—	—	



4. Verblendungsplatten

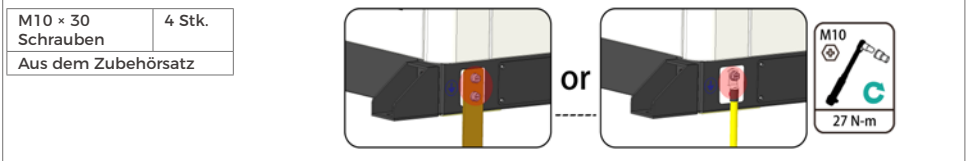
Nach Abschluss der Verkabelung die vorderen und hinteren Basispaneele installieren, um die Schrankbasis abzudichten.

Artikel	Spezifikation	Menge	Hinweis
Schrauben	M5 × 16	16	Aus dem Zubehörsatz

05 ELEKTRISCHE ANSCHLÜSSE

5.1 ERDUNG (PE)

Der Erdungswiderstand muss ≤ 4 Ω betragen.



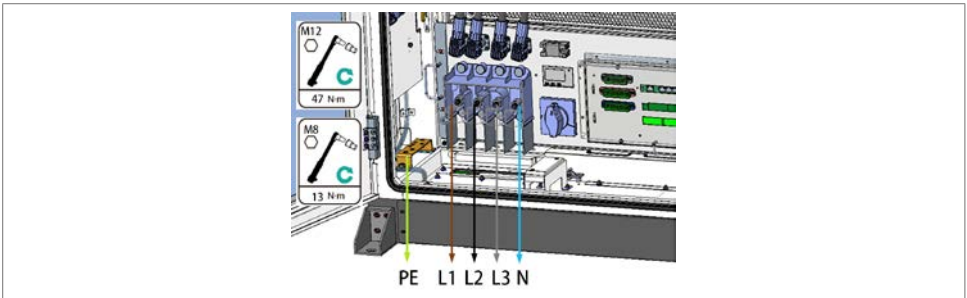
► **Erdungsflachstahl**
Befestigen Sie den Erdungsflachstahl an den beiden Erdungspunkten am Trägerrahmen mit M10×30 Schrauben. Die gesamte Befestigungsfläche muss nach Anbringen mit Schutzlack übersprüht werden.

► **Erdungskabel**
Verwenden Sie ein Erdungskabel mit einem passenden Leiterquerschnitt von 25 mm² bis 50 mm², um die beiden Erdungspunkten des Energiespeicherschanks zuverlässig mit dem Potentialausgleich der Anlage zu verbinden. Der Ringkabelschuh ist mit M10×30 Schrauben zu befestigen.

5.2 AC-ZULEITUNG ANSCHLIESSEN

1. Verwenden Sie ein vierpoliges 95 mm²-Kabel (L1/L2/L3/N) und ein 50 mm²-Kabel (PE) mit Ringkabelschuhen. Führen Sie die Kabel durch die unteren Kabeleinführungen des Schrankes und leiten Sie sie entsprechend den Kabelkennzeichnungen zu den vorgesehenen Anschlussstellen.

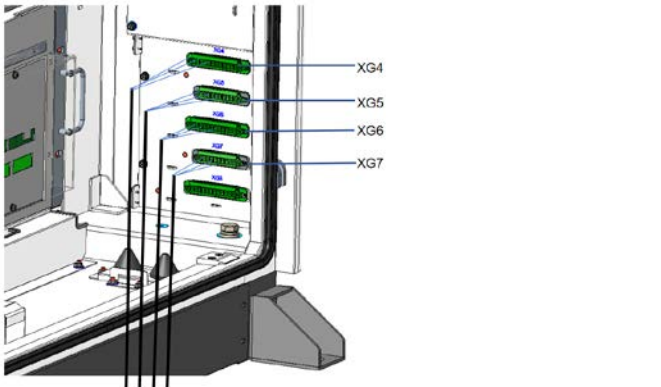
2. Befestigen Sie die Ringkabelschuh-Anschlüsse mit M12 (L1/L2/L3/N) und M8 (PE) Schrauben.



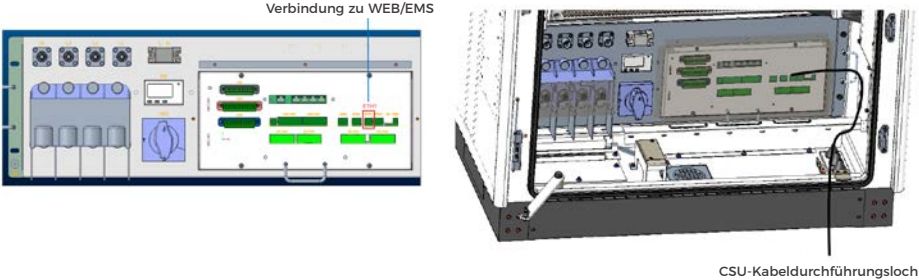
5.3 KOMMUNIKATIONSLEITUNGEN ANSCHLIESSEN

Die Verdrahtung vor Ort ist entsprechend der tatsächlichen Konfiguration und gemäß der folgenden Schnittstellentabellen durchzuführen.

Externe Schnittstellenklemme	Pin	Beschreibung	Empfohlenes Kabel	Hinweis
XG4	1	PCS Parallel CAN2_H	(0,5-1mm²) *2	Gemäß den gegebenen Konfigurationsanforderungen
	2	PCS Parallel CAN2_L		
	3	PCS Parallel CAN2_H		
	4	PCS Parallel CAN2_L		
	5	GND		
	6	PCS Parallel Sync IO+		
	7	PCS Parallel Sync IO-		
	8	PCS Parallel Sync IO+		
	9	PCS Parallel Sync IO-		
	10	N/A		
	11	N/A		
	12	GND		
XG5	1	PCS Parallel Carrier Synchronization PWM_H	(0,5-1mm²) *2	Gemäß den gegebenen Konfigurationsanforderungen
	2	PCS Parallel Carrier Synchronization PWM_L		
	3	PCS Parallel Carrier Synchronization PWM_H		
	4	PCS Parallel Carrier Synchronization PWM_L		
	5	GND		
	6	PCS NA-Schutz IO Signal+		
	7	PCS NA-Schutz IO Signal-		
	8	N/A		
	9	N/A		
	10	GND		
XG6	1	Alarmsignal-Eingang+	(0,5-1mm²) *2	Gemäß den gegebenen Konfigurationsanforderungen
	2	Alarmsignal-Eingang-		
	3	Alarmsignal-Ausgang+		
	4	Alarmsignal-Ausgang-		
	5	EZE-Zähler RS485_A		
	6	EZE-Zähler RS485_B		
	7	Netzaustausch-Zähler RS485_A		
	8	Netzaustausch-Zähler RS485_B		
	9	GND		
	10	Verteilerschrank RS485_A		
	11	Verteilerschrank RS485_B		
	12	GND		



5.4 ETHERNET-KOMMUNIKATIONSANSCHLUSS

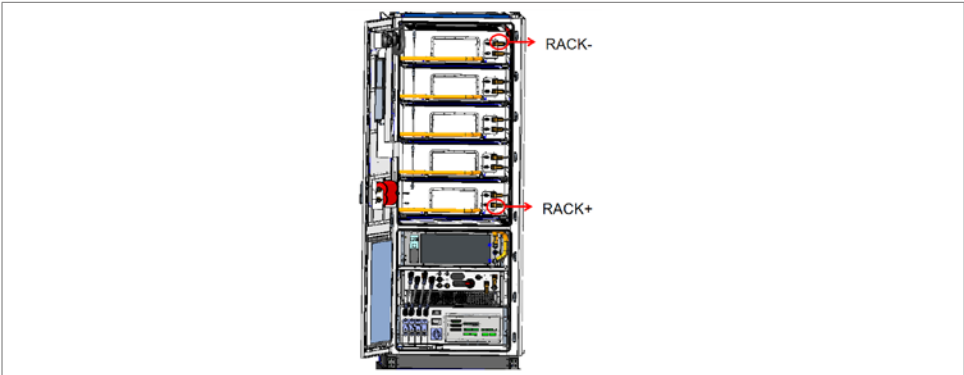


06 INBETRIEBNAHME

1. Überprüfen Sie die Anschlüsse der Flüssigkeitskühlungsleitungen auf Undichtigkeiten. Öffnen Sie anschließend die Kappen der automatischen Entlüftungsventile an der Oberseite der Vor- und Rücklaufleitungen (Drehen Sie die Kappen gegen den Uhrzeigersinn).



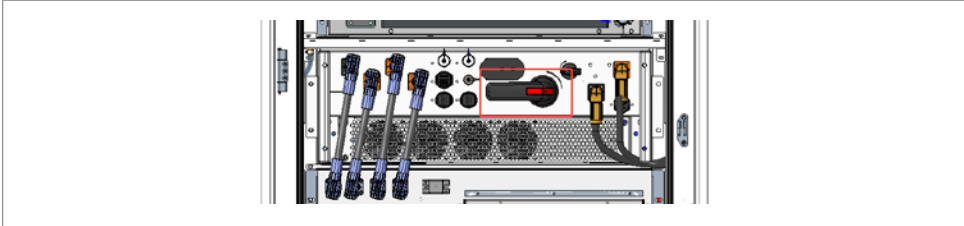
2. Komplettieren Sie die Batterie-Busleitung durch Anschließen der abgehängten Plus- und Minus-Stecker.



3. Schließen Sie die Hilfsstrom-Schutzschalter QA1 → QA2 → QA3 → AC-Eingangleistungs-Schutzschalter QA0 nacheinander und warten Sie, bis die Anzeileuchte mit dem AZZURRO-Logo aufleuchtet.



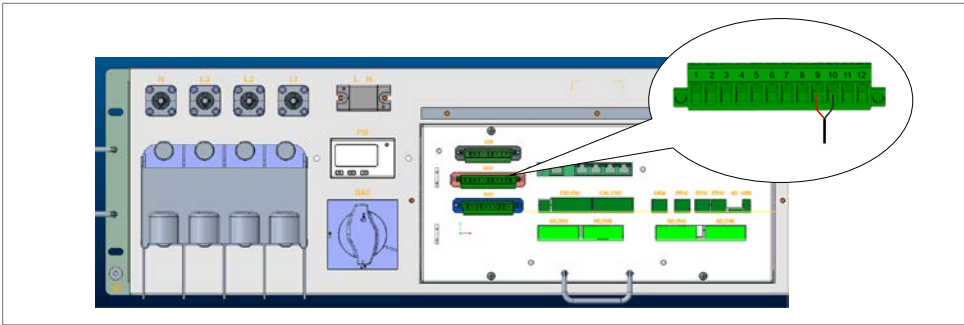
4. Stellen Sie den Batterieschalter QB am PCS-Panel auf die ON-Position.



5. Verbinden Sie sich mit dem Energiespeicherschrank über die WEB-Oberfläche um Einstellungen und Parameter zu ändern sowie Steuersignale ans Gerät zu senden.



6. Wenn Leistungsbefehle normal ausgeführt werden, keine Alarmer auf der WEB-Oberfläche angezeigt werden und an den Pins 9 und 10 von XG2 keine Spannung gemessen wird, schließen Sie die Feuerlöschvorrichtung an diese Klemmen an.



Zucchetti Centro Sistemi S.p.A.
Divisione Green Innovation

Via Lungarno, 305
52028 Terranuova Bracciolini
Arezzo, Italia.
www.zcsazzurro.com

