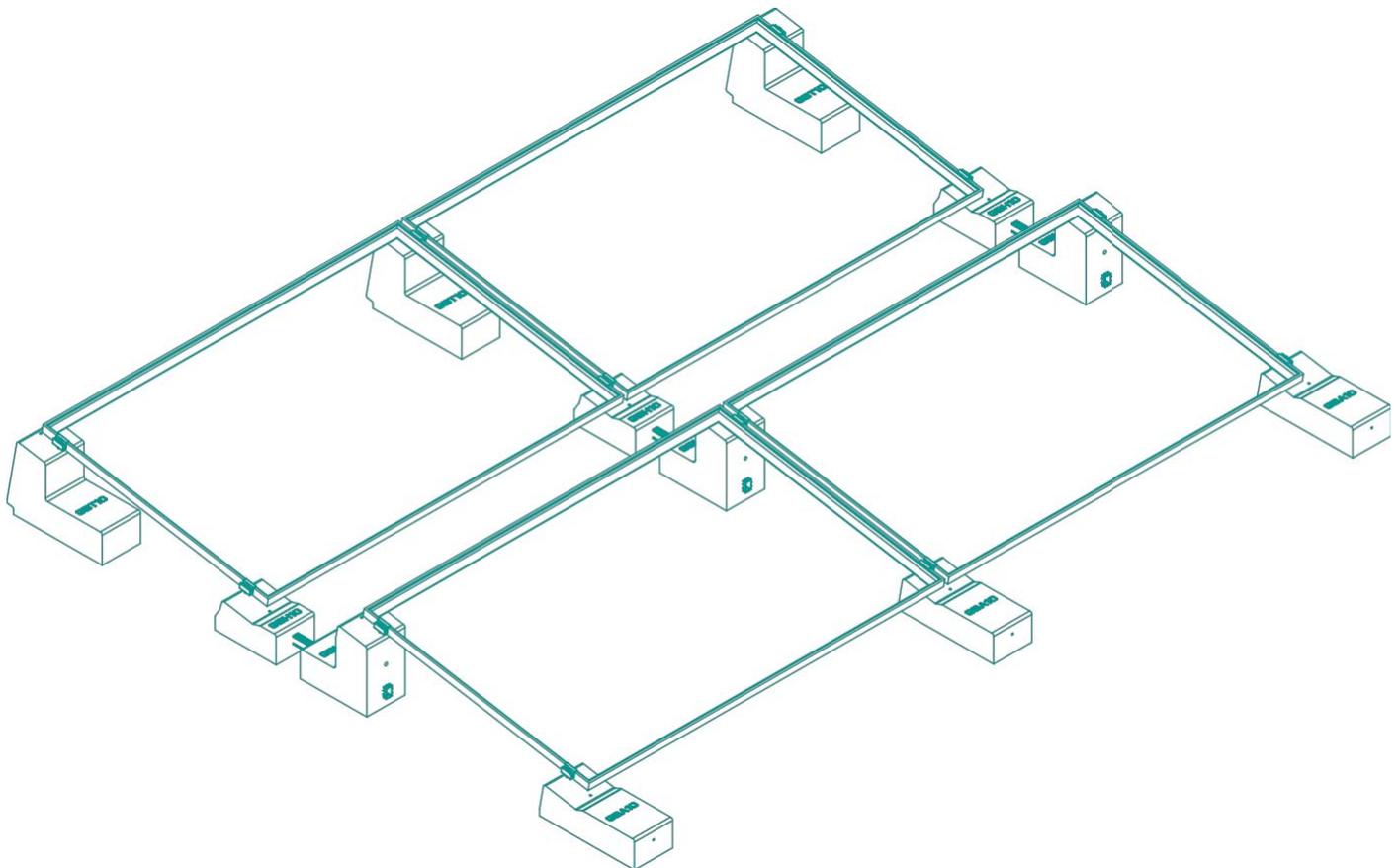


HORizontALE KURZE SEITE



SYSTEM GÜLTIG FÜR

5°-10°-15°



SICHERHEIT

Verantwortung für die Sicherheit

Das Montageunternehmen ist für die Einhaltung der Sicherheits- und Gesundheitsschutzvorschriften sowie der geltenden Unfallverhütungsvorschriften verantwortlich.

Persönliche Schutzausrüstung PSA

Die Verwendung von persönlicher Schutzausrüstung ist unerlässlich, um Verletzungen bei der Arbeit vorzubeugen und zu vermeiden.

der Installation, wie in den geltenden Vorschriften angegeben.



Schutzbrille bei der Benutzung von Werkzeugen und Maschinen



Sicherheitsschuhe



Schnitt- und abriebfeste Arbeitshandschuhe für die Arbeit



Helm



Absturzsicherungseinrichtungen bei Arbeiten in der Höhe

Alle an der Installation beteiligten Personen müssen Kleidung tragen:

Kletternde Einrichtungen

Verwenden Sie nur geeignete, geprüfte und zertifizierte Leitern. Leitern gemäß den Anweisungen aufstellen und sichern.

Anwendung der geltenden Vorschriften bei der Benutzung mechanischer Aufstiegshilfen (Aufzüge, Plattformen, ...)

Die für die Befestigung der photovoltaischen Struktur vorgesehenen Verankerungen dürfen in keiner Weise als Rettungsseil oder Hilfskonstruktion für Gerüste oder Auffanggurte verwendet werden.

Wanderwege

Festlegung, Kennzeichnung und Befestigung von Wanderwegen.

Auf Dächern oder Dachkonstruktionen mit geringer Tragfähigkeit sollte immer mit Lastverteilungshilfen gearbeitet werden.

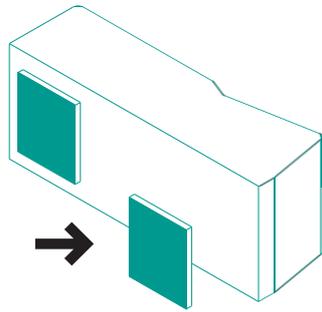
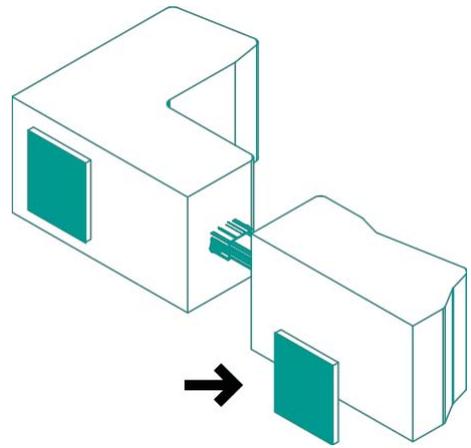
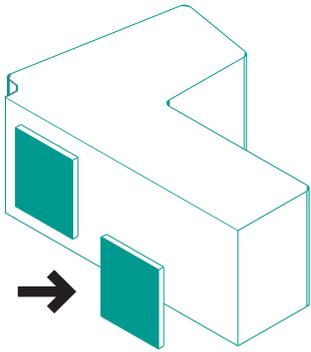
Umweltgefahren

Halten Sie einen ausreichenden Abstand zu Freileitungen ein. Beachten Sie die geltenden Vorschriften.

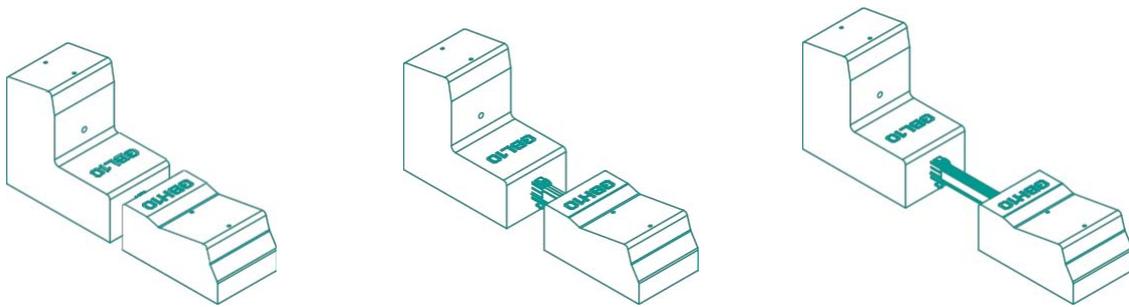
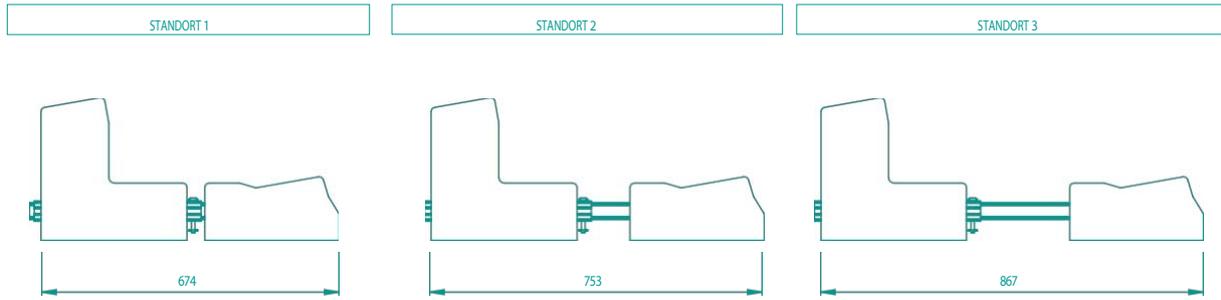
Herabfallende Gegenstände

Der Bereich unterhalb des Daches, auf dem das System installiert ist, muss vor herabfallenden Gegenständen geschützt werden. Wo dies nicht möglich ist, muss der Bereich für die Öffentlichkeit unzugänglich gemacht werden.

1 Positionierung von EPDM-Klebeplatten.



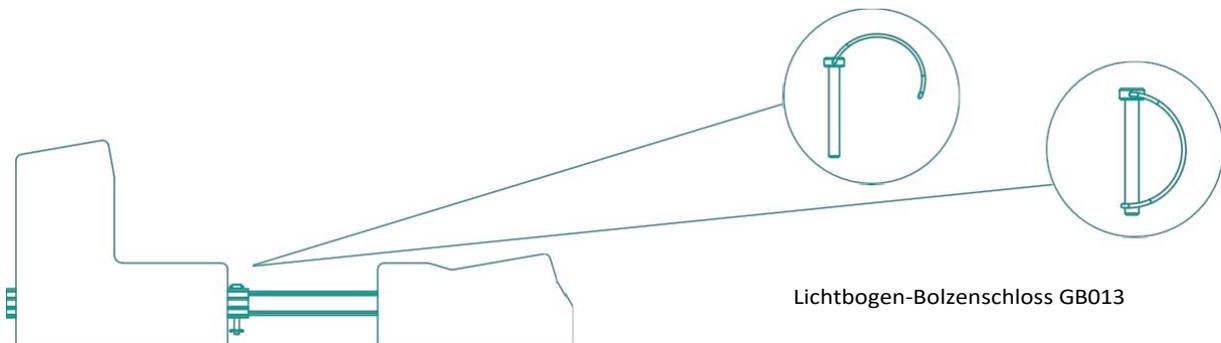
2 Befestigen Sie das Vorschaltgerät GBZ10 mit Hilfe der in die Vorschaltgeräte eingelassenen Teleskopprofile und den darin gebohrten Löchern mit den mitgelieferten Schrauben in einer von drei Positionen, so dass es mit der Beschattung des Aufstellungsortes kompatibel ist.



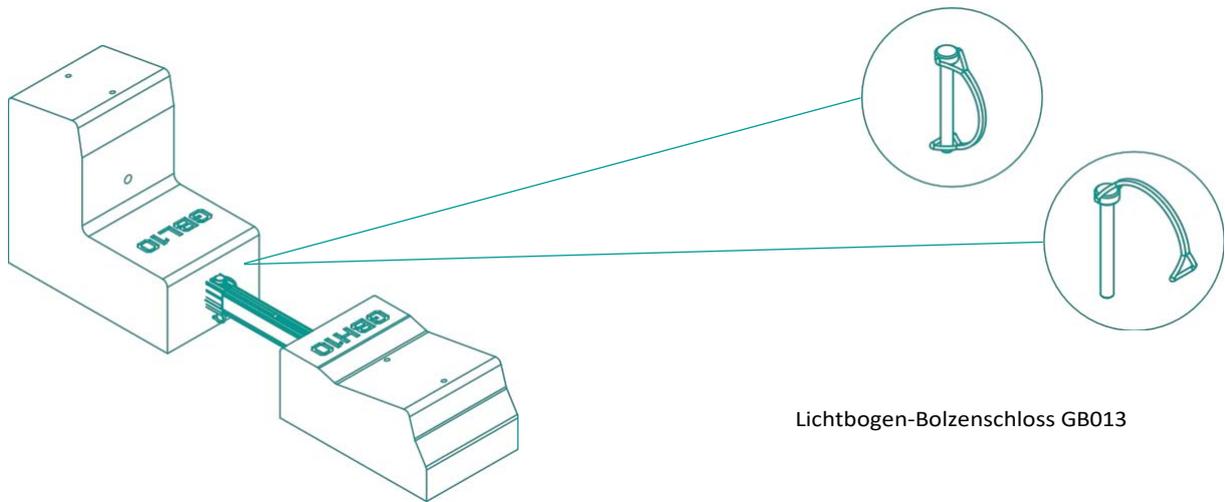
Erstes Loch
 $\leq 40^\circ$
 Breitengrad

Zweites Loch
 40° bis 44° Breitengrad

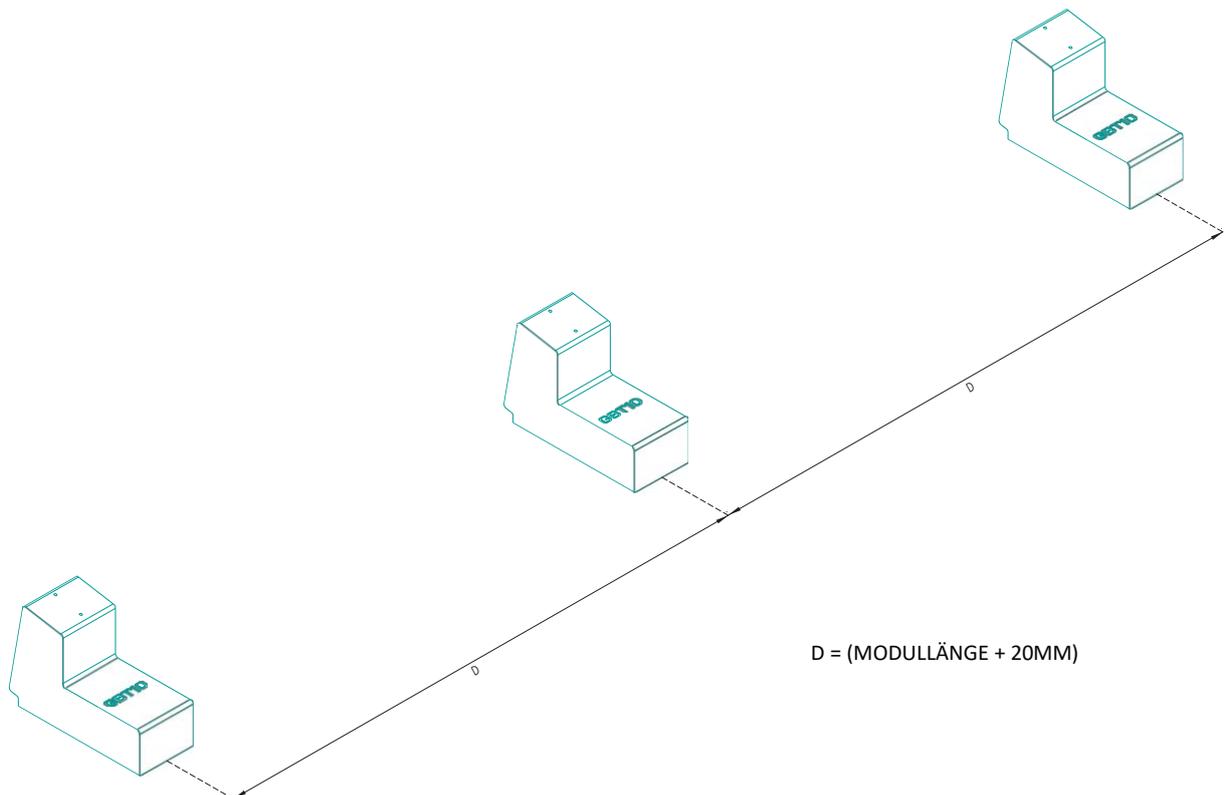
Drittes Loch
 44° bis 48° Breitengrad



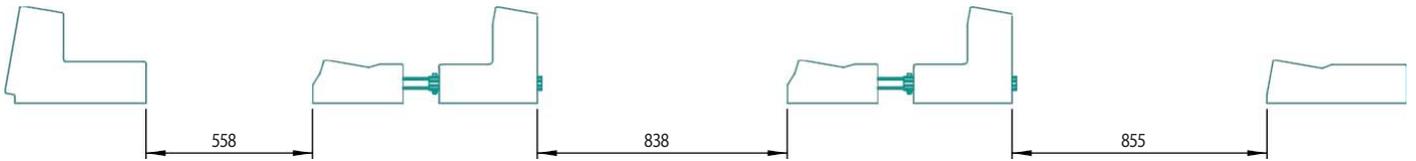
Lichtbogen-Bolzenschloss GB013



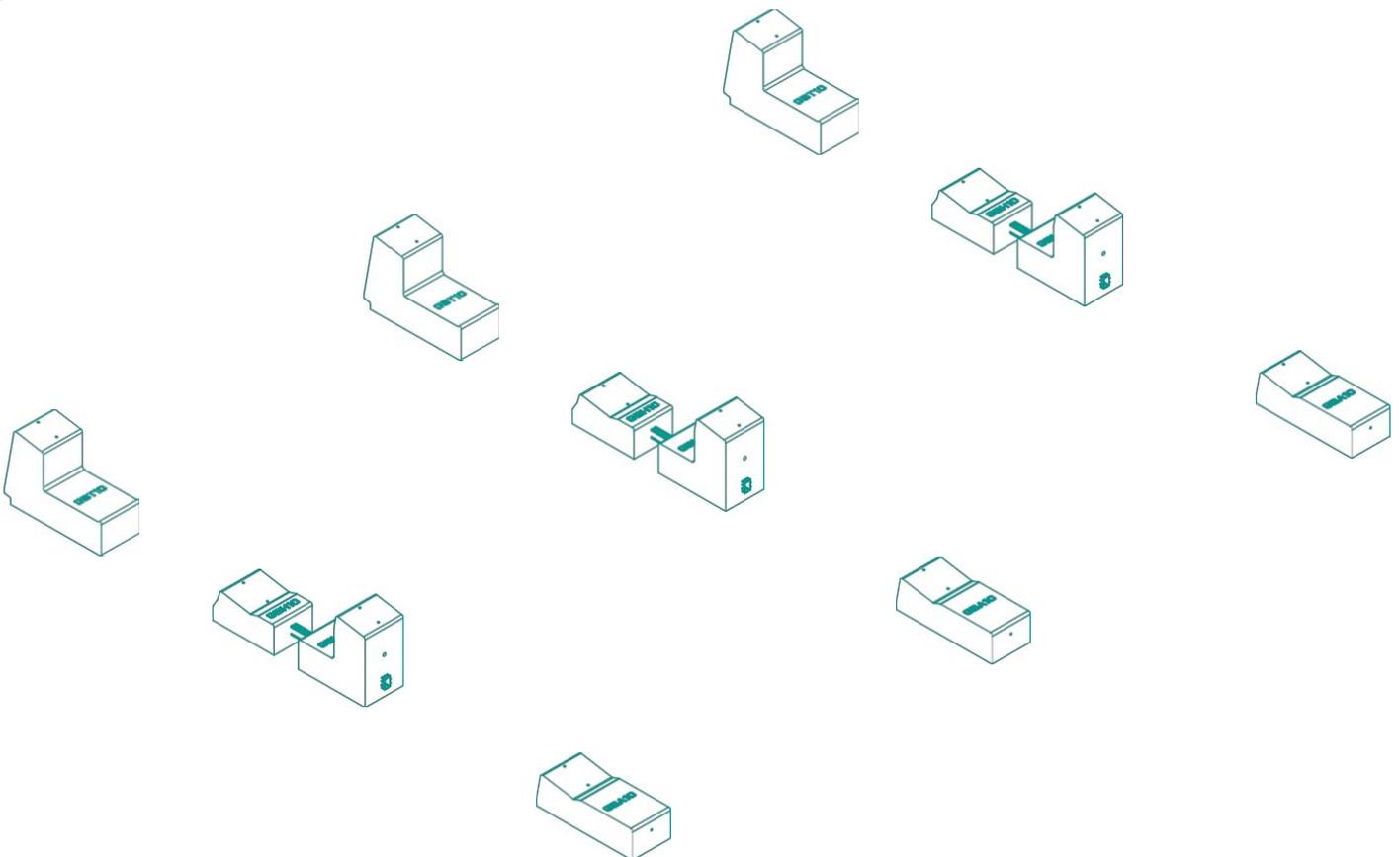
3 Legen Sie das Schotterbett GBT10 im Abstand D auf die Verlegefläche und folgen Sie dabei dem Pflanzschema.



4 Platzieren Sie die nachfolgenden Vorschaltgeräte in einer Linie mit den vorhergehenden, wobei Sie die unten angegebenen Abstände einhalten, um die Koplanarität zwischen den Etagen zu gewährleisten. Diese Konfiguration ist mit Modulen mit kurzen Seiten von 1064 mm bis 1204 mm kompatibel.

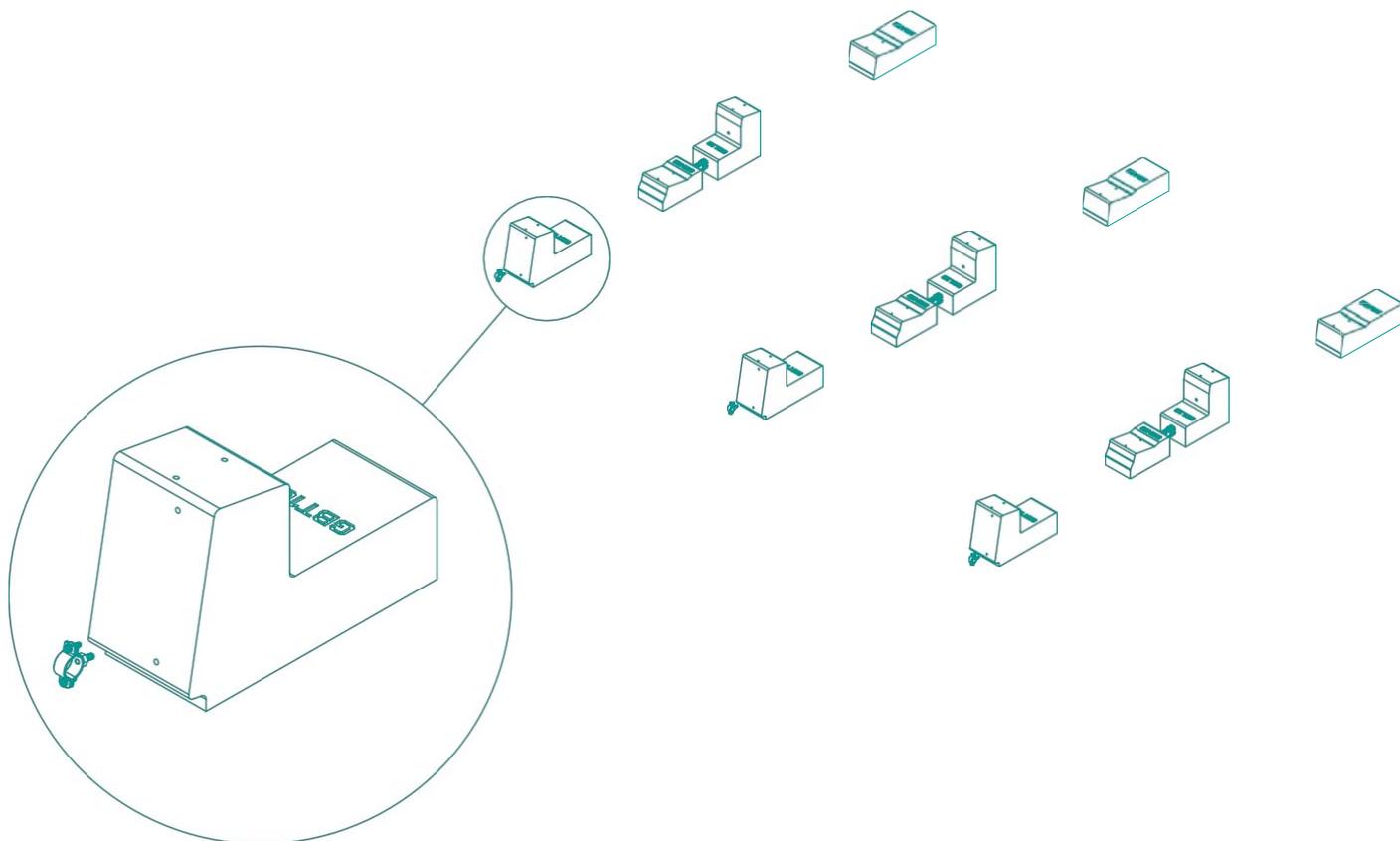


8

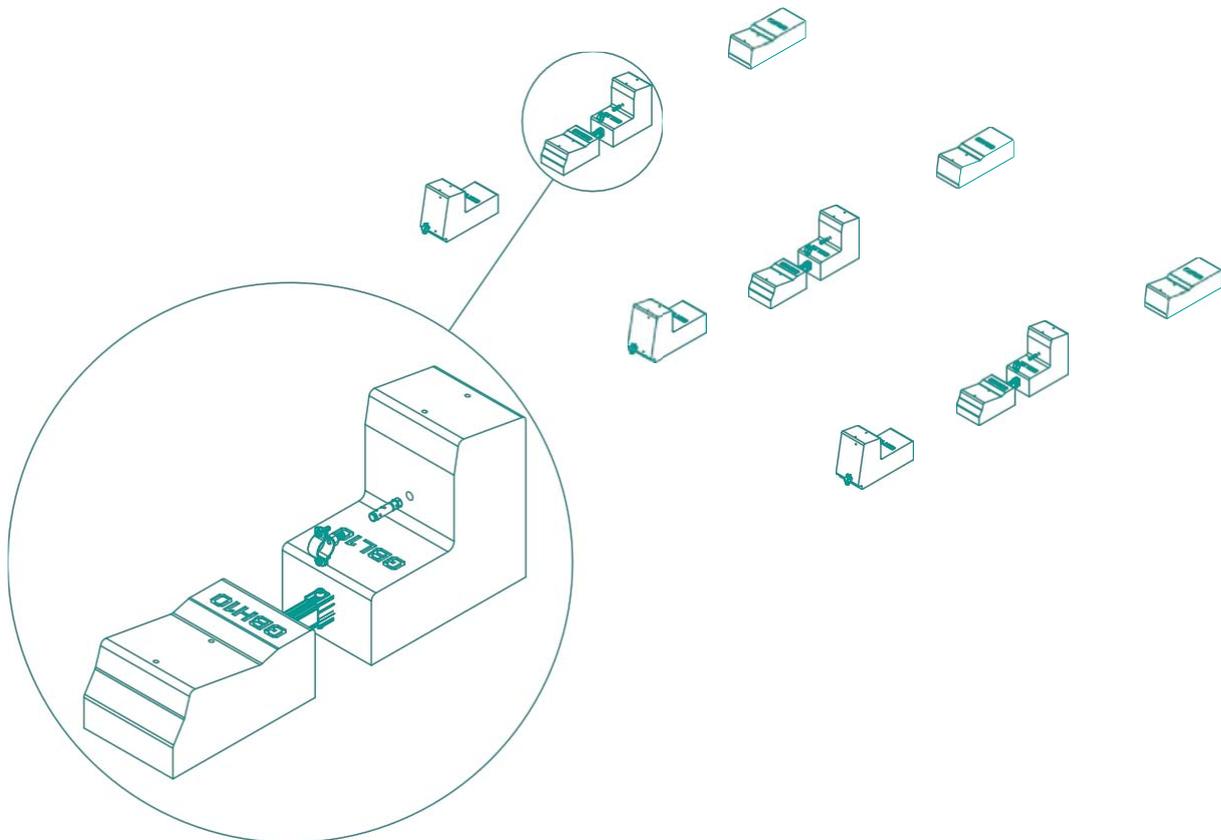


BITTE BEACHTEN SIE: FÜHREN SIE DIE FOLGENDEN SCHRITTE AUS, WENN **EINE VERSPANNUNG** GEPLANT **IST**

- 5** Positionieren Sie die hinteren M8 GBKB003-Manschetten mit Hilfe der im Vorschaltgerät enthaltenen Gewindebuchsen.

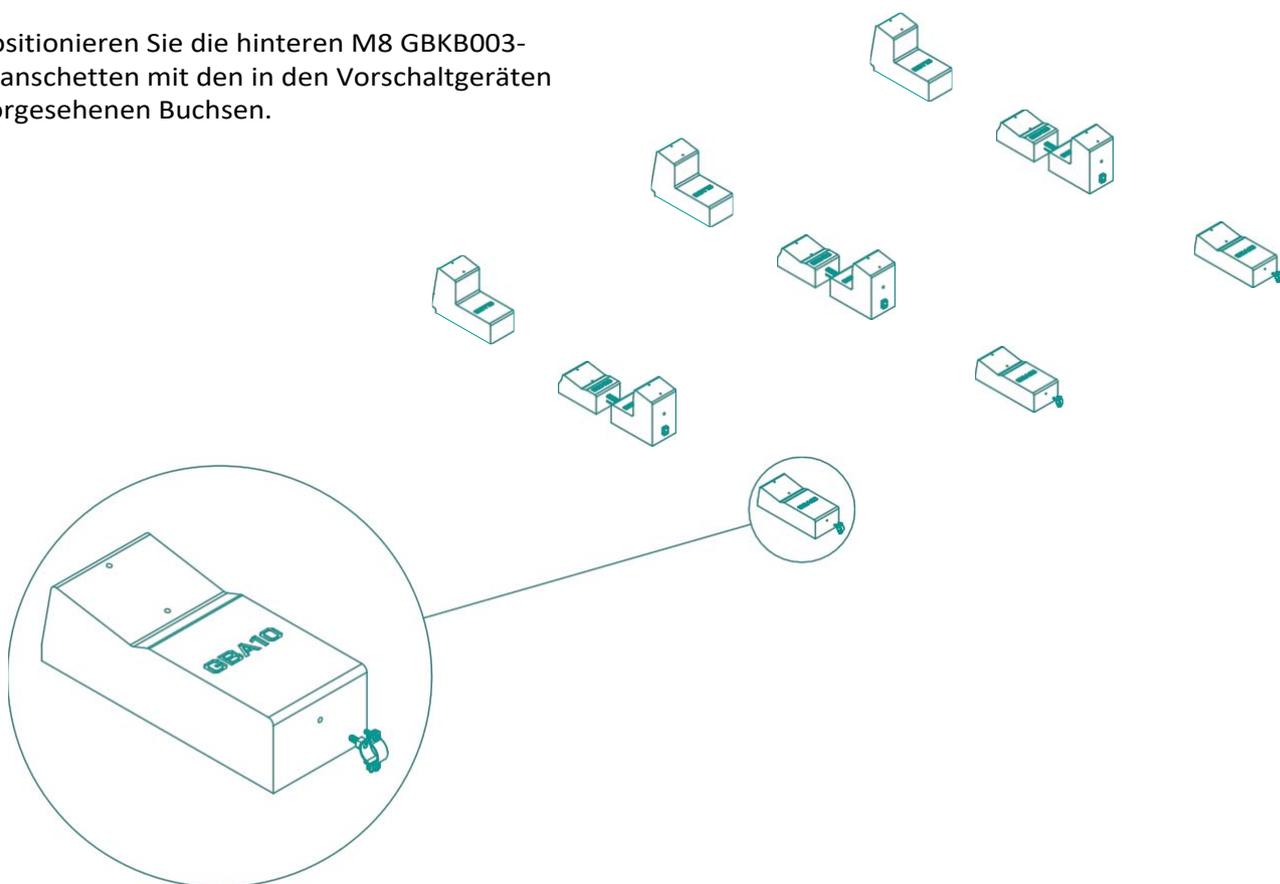


- 6** Positionieren Sie die M8 GBKB002-Seitenmanschetten in den dafür vorgesehenen Löchern an den Mittelgewichten.

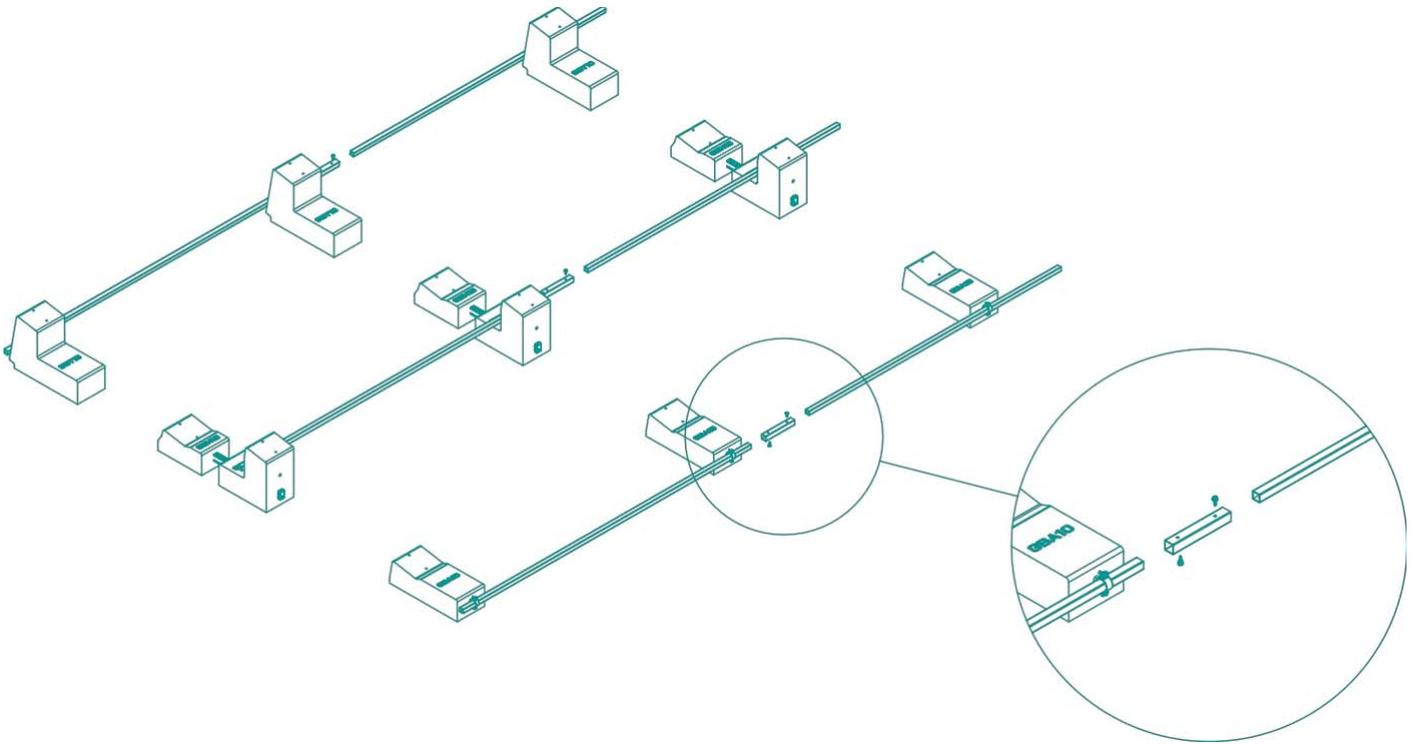


10

- 7** Positionieren Sie die hinteren M8 GBKB003-Manschetten mit den in den Vorschaltgeräten vorgesehenen Buchsen.

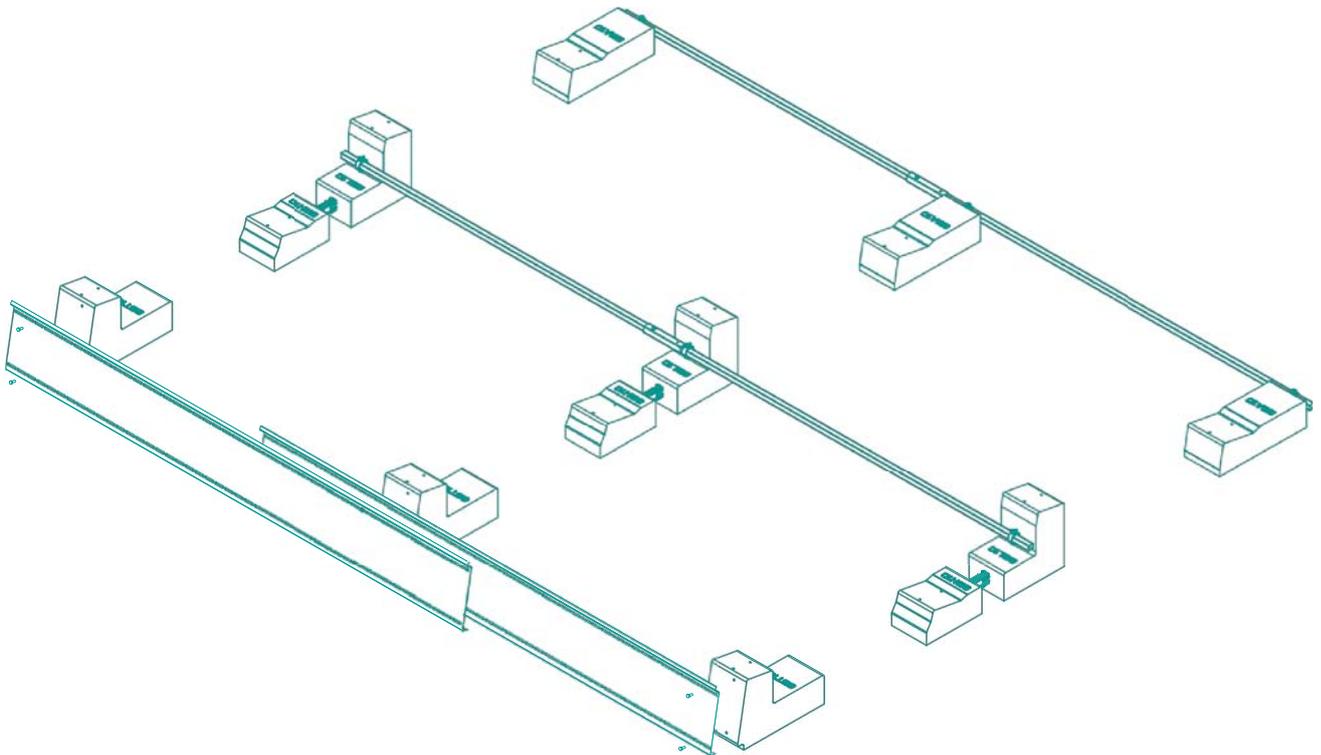


- 8** Montieren Sie die Aussteifungsprofile GB001 und verbinden Sie die Aussteifungsprofile ggf. mit der Verbindung GB002 und den Schrauben GB003.



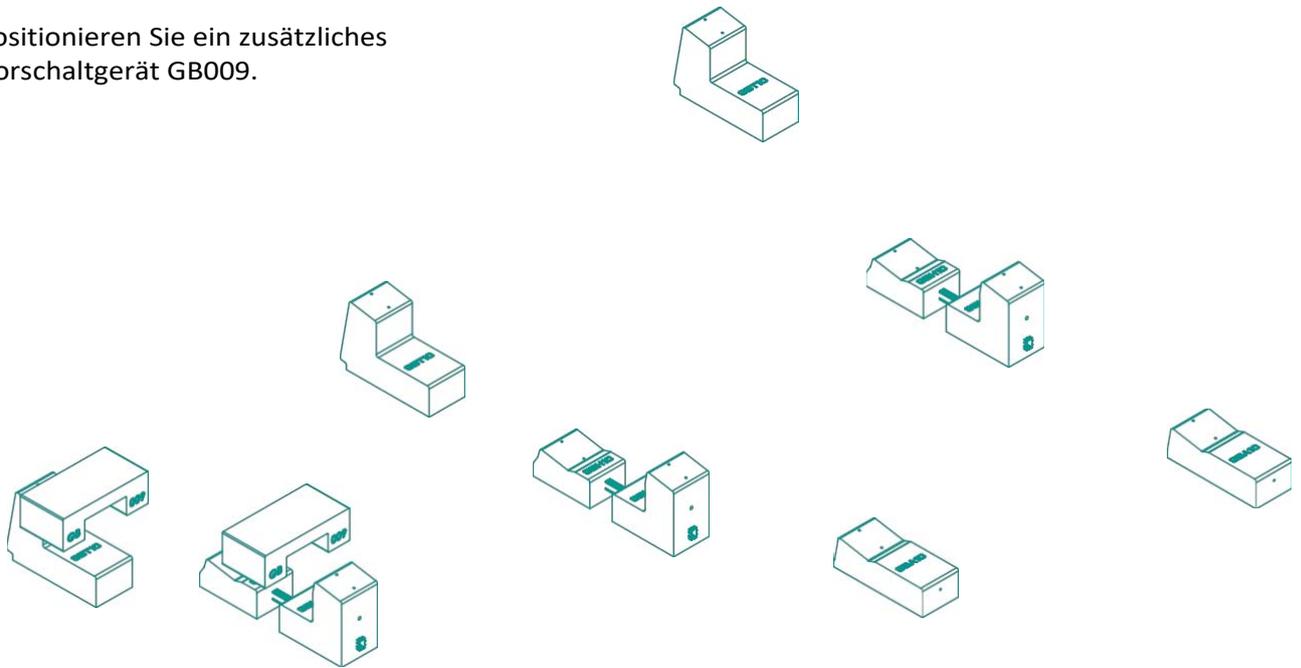
1 1

- 9** Montieren Sie den Verkleidungssatz KB014 KIT in der ersten Reihe.

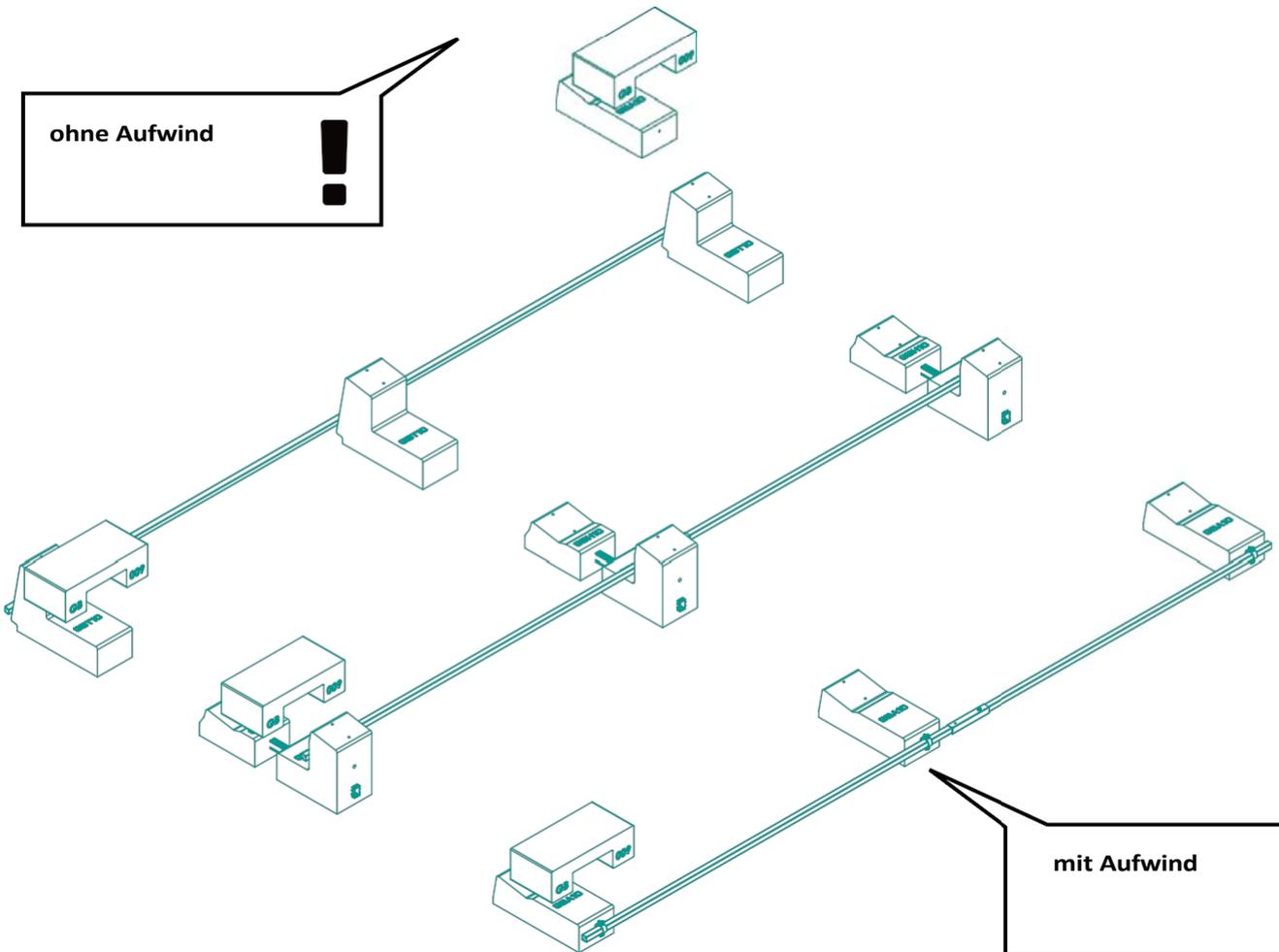


BITTE BEACHTEN SIE: FÜHREN SIE DIE FOLGENDEN SCHRITTE AUS, WENN **ZUSÄTZLICHER "U"-BALLAST** GEPLANT **IST**

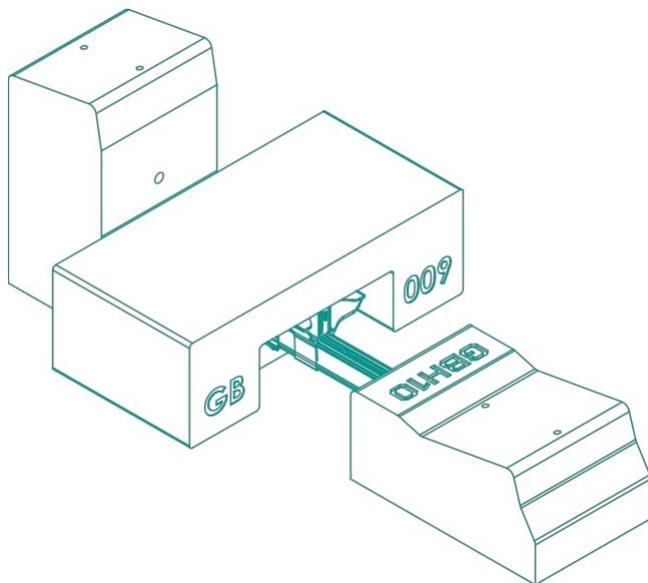
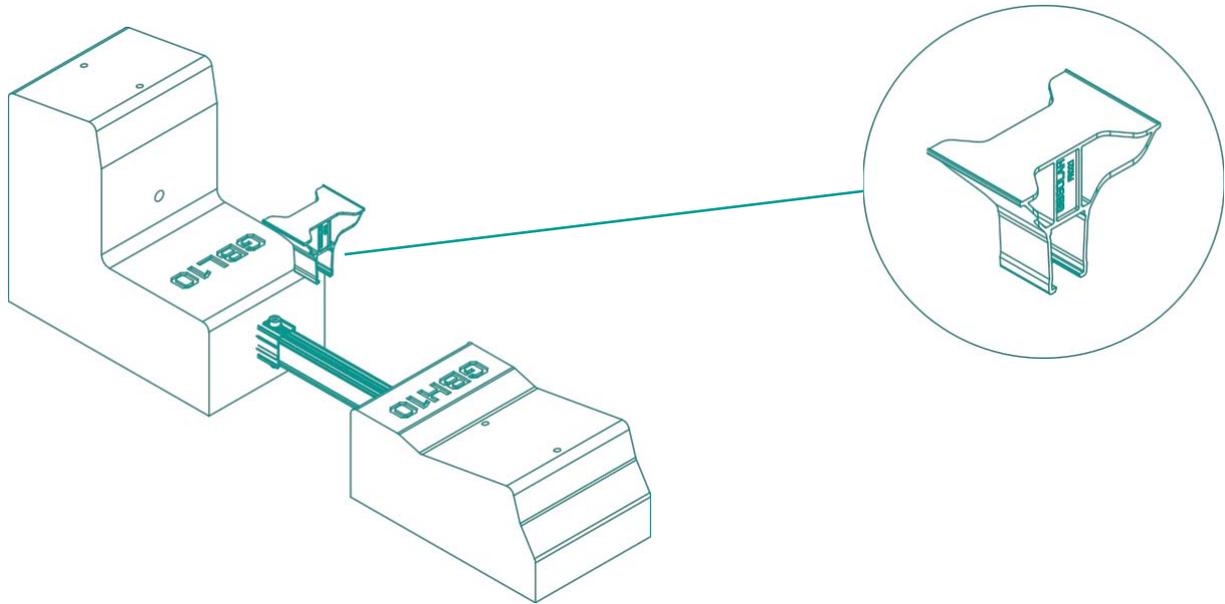
10 Positionieren Sie ein zusätzliches Vorschaltgerät GB009.



ohne Aufwand !



***Benutzen Sie die Kunststoffhalterung für zusätzliches Vorschaltgerät FR021, wenn das Vorschaltgerät in das dritte Loch eingesetzt wird.**

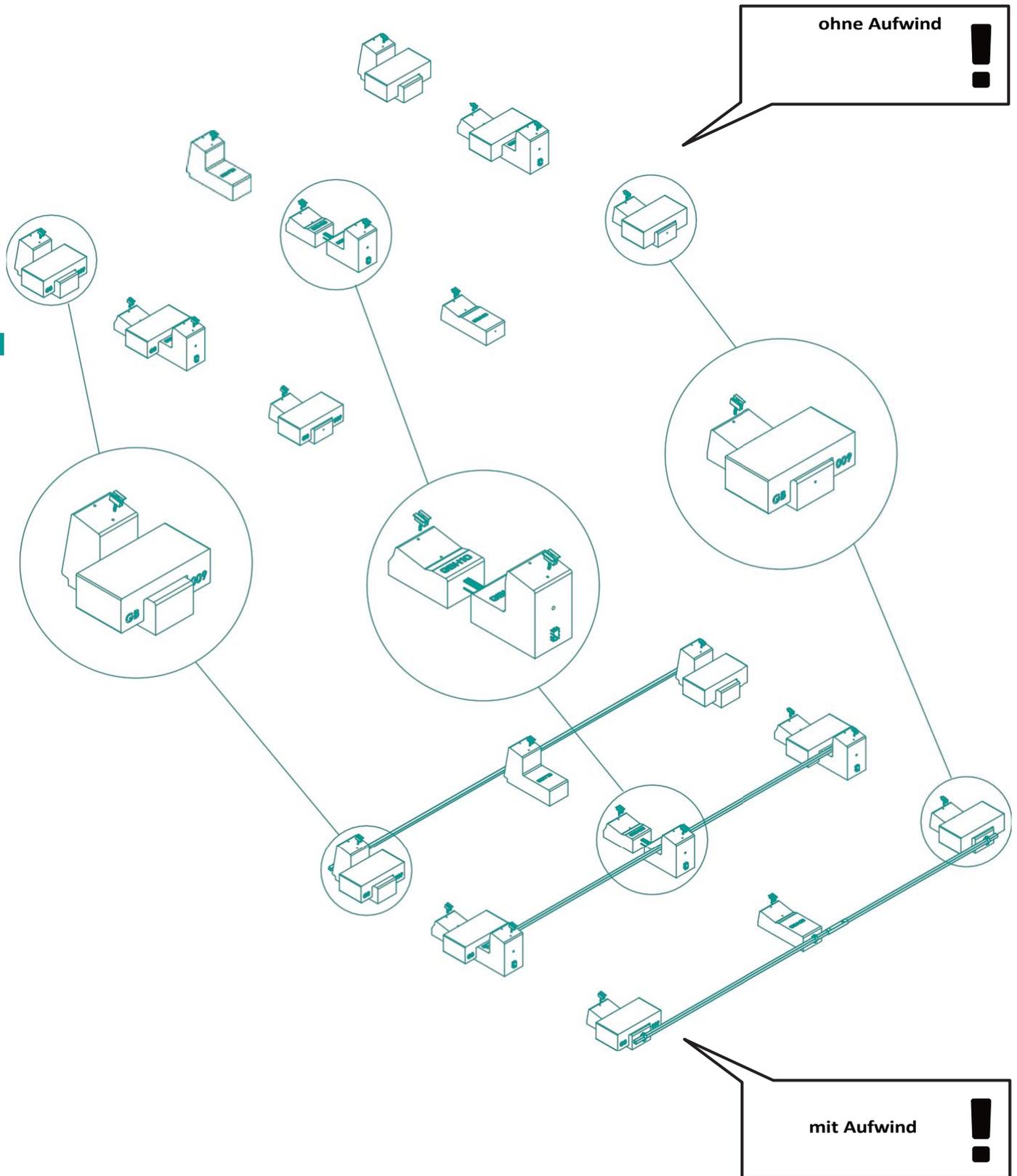


Zusätzliches Vorschaltgerät GB009 auf den Halter FR021 setzen

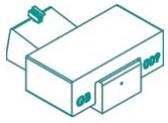
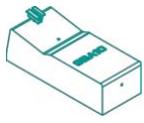
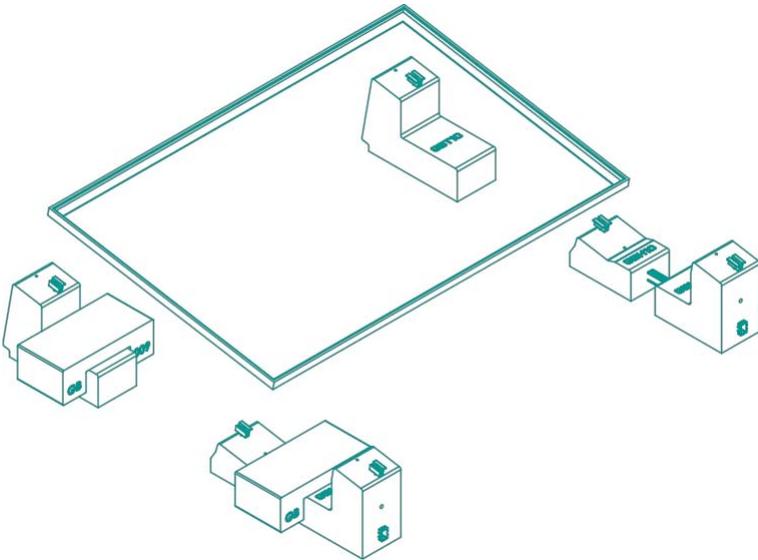
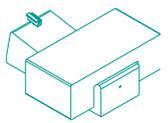
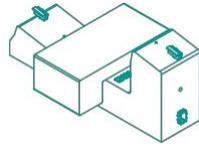
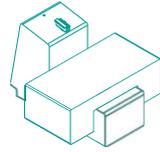
11

Setzen Sie die End- und Mittelklemmen in die Buchsen der Vorschaltgeräte, die für die Klemmung auf der kurzen Seite vorbereitet sind.

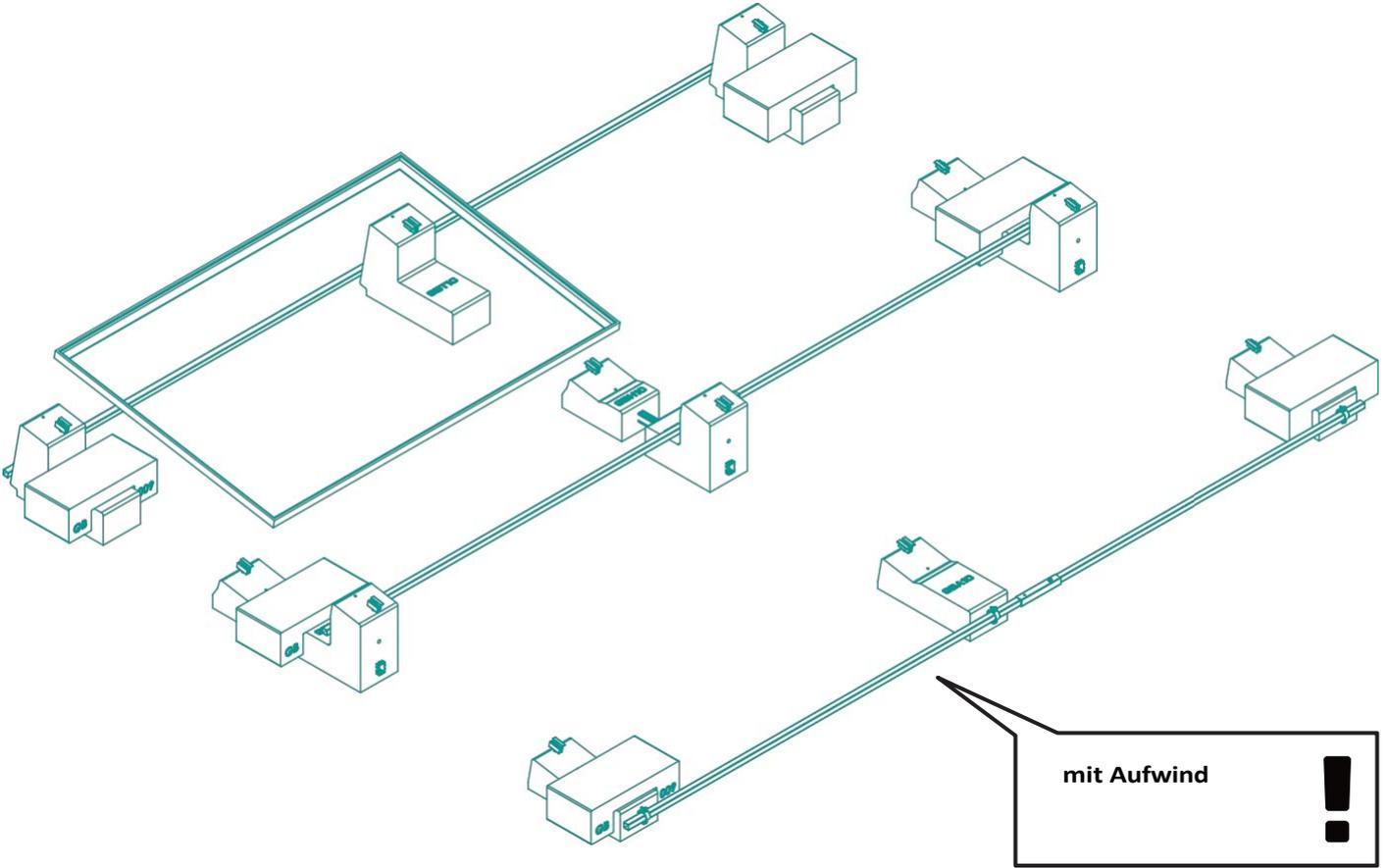
14



12 Positionieren Sie die Photovoltaik-Module.

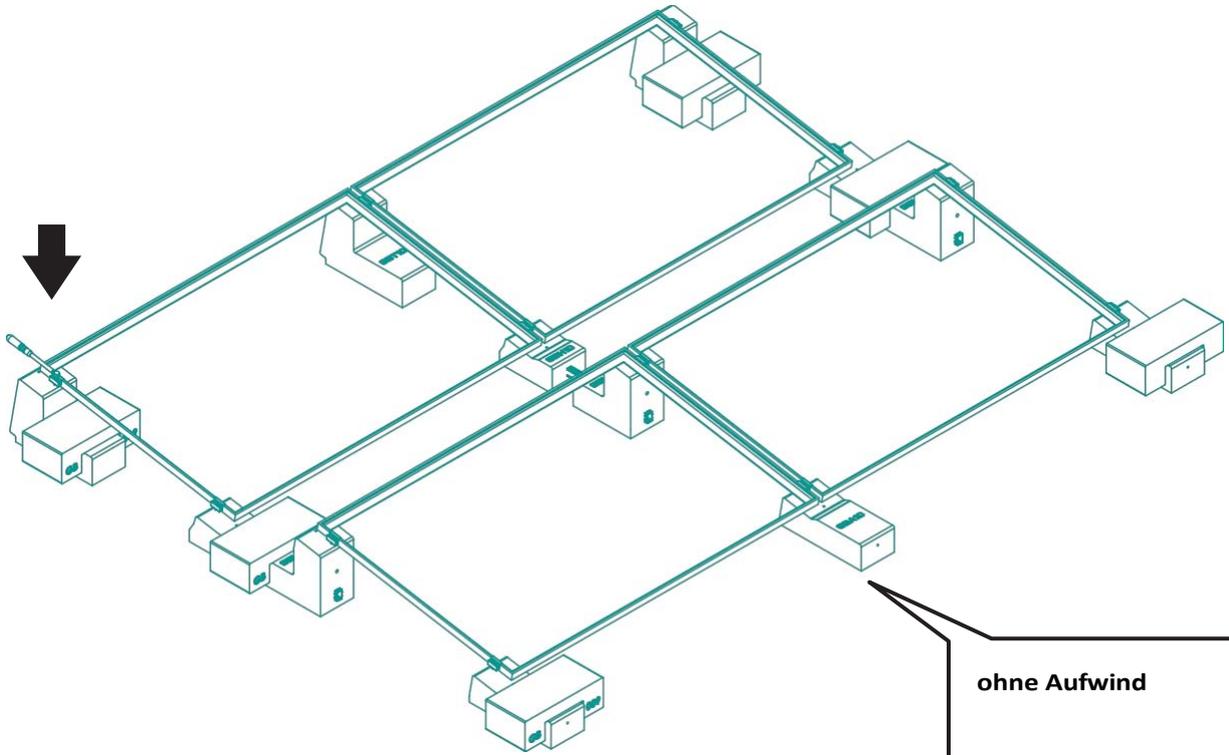


ohne Aufwind !

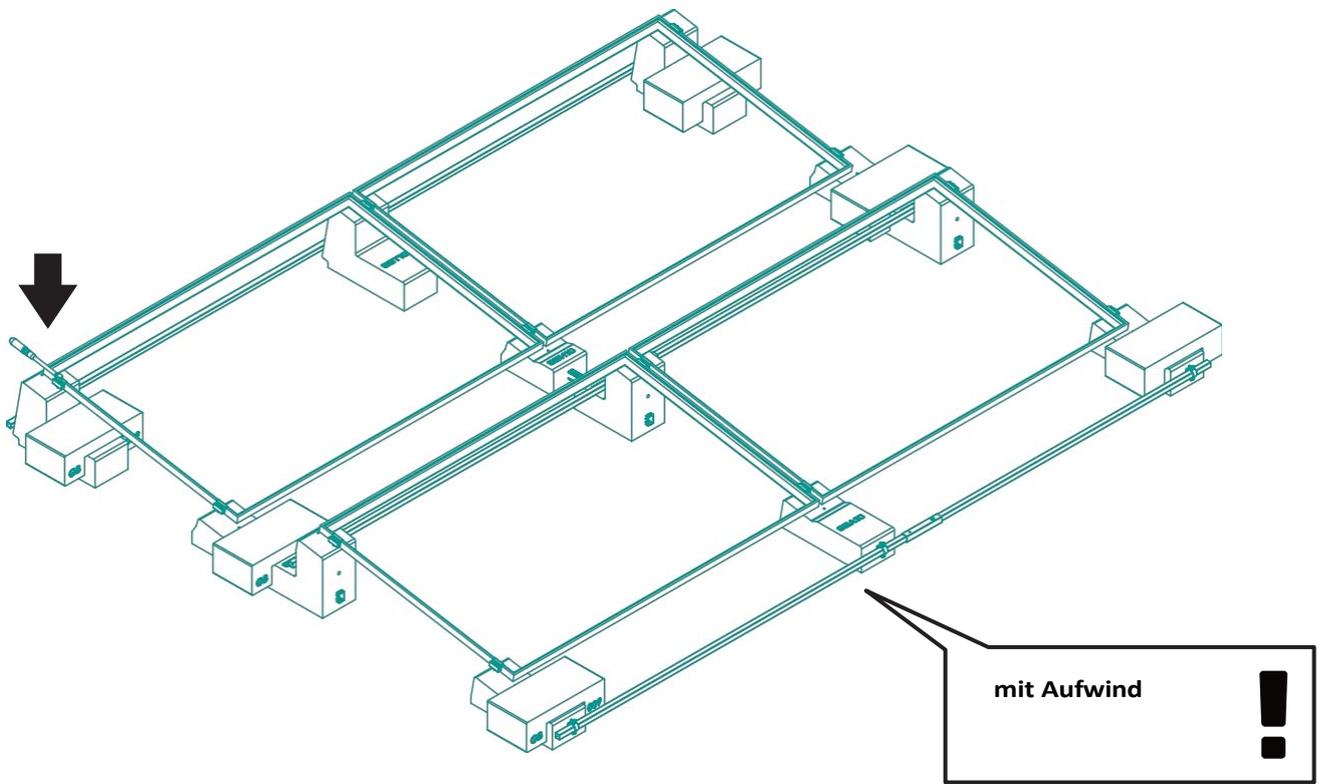


mit Aufwind !

13 Ziehen Sie die Plattenklammern mit einem Anzugsmoment von 14 Nm an.



16



*Beachten Sie das Installationshandbuch des Moduls und die Anweisungen des Herstellers zu Anzugsdrehmomenten und Positionierung der Klemmen.

GB behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne Vorankündigung Änderungen an der Konstruktion und/oder den technischen Daten der Ballastgewichte vorzunehmen. daher ist nur das zum Zeitpunkt der Produktion aktuelle Datenblatt verbindlich. Es wird daher ausdrücklich empfohlen, vor der Bestellung zu prüfen, ob die vorliegenden Datenblätter dem aktuellen Stand der Technik entsprechen.

Ausschluss der Haftung

Diese Installations- und Montageanleitung gilt für alle derzeit auf dem Markt befindlichen Modelle von Photovoltaikmodulen. GB übernimmt keine Gewähr für die Anwendbarkeit und Funktionsfähigkeit der Photovoltaik-Module, wenn sie von den in dieser Benutzerinformation enthaltenen Angaben abweichen. Da keine Kontrolle darüber ausgeübt werden kann, ob der Inhalt dieser Benutzerinformation und die Bedingungen und Methoden der Installation, Verwendung und Wartung der GB-Vorschaltgeräte eingehalten werden, übernimmt GB selbst keine Haftung für Schäden, die durch unsachgemäßen Gebrauch, falsche Installation, Verwendung oder Wartung entstanden sind.