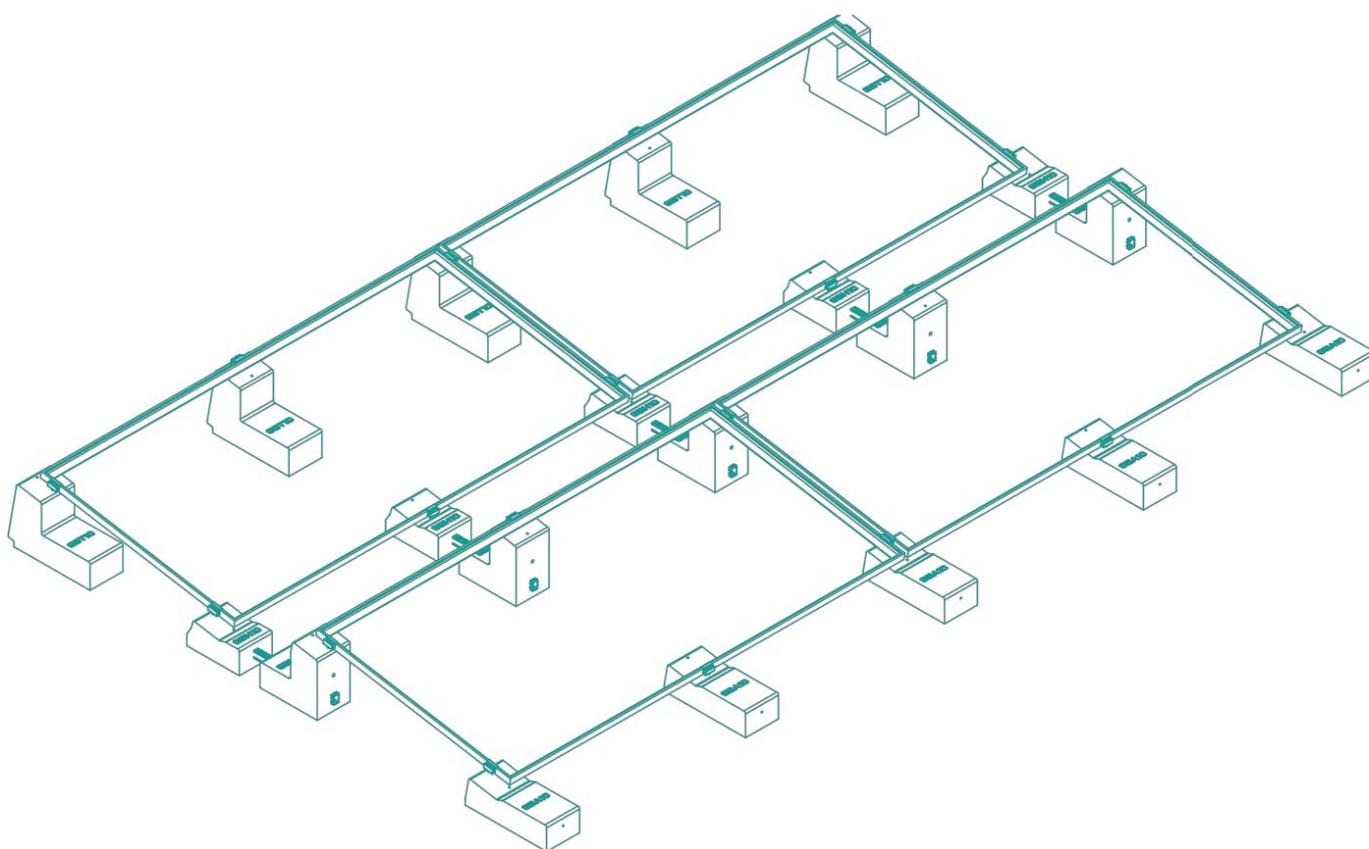


HORIZONTAL DREI BALLAST



SYSTEM GÜLTIG FÜR

5°-10°-15°



SICHERHEIT

Verantwortung für die Sicherheit

Das Montageunternehmen ist für die Einhaltung der Gesundheits- und Sicherheitsvorschriften 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.

Alle an der Installation beteiligten Personen müssen Kleidung tragen:



Schutzbrille bei der Benutzung von Werkzeugen und Maschinen



Sicherheitsschuhe



Schnitt- und abriebfeste Arbeitshandschuhe bei der Arbeit



Helm



Fallschutzvorrichtungen bei Arbeiten in der Höhe

Strukturen zum Klettern

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 Auffangurte 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.

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.

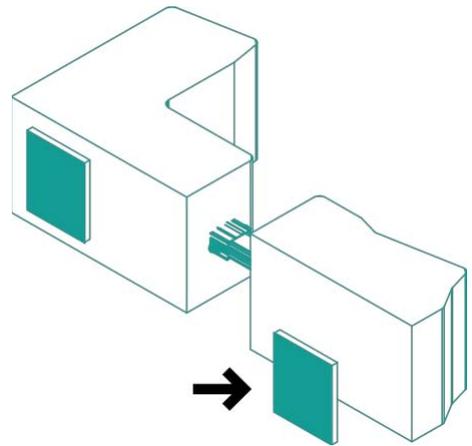
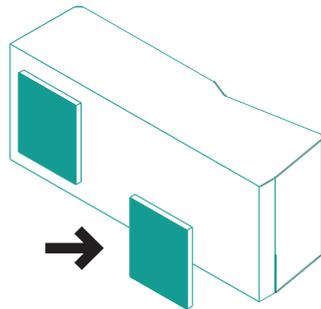
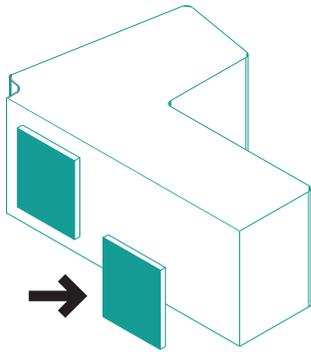
Ausschluss der Haftung

Diese Installations- und Montageanleitung gilt für alle derzeit auf dem Markt befindlichen Modelle von Photovoltaikmodulen.

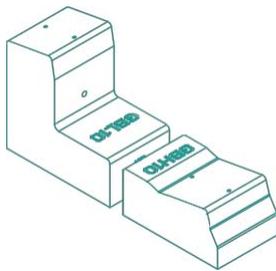
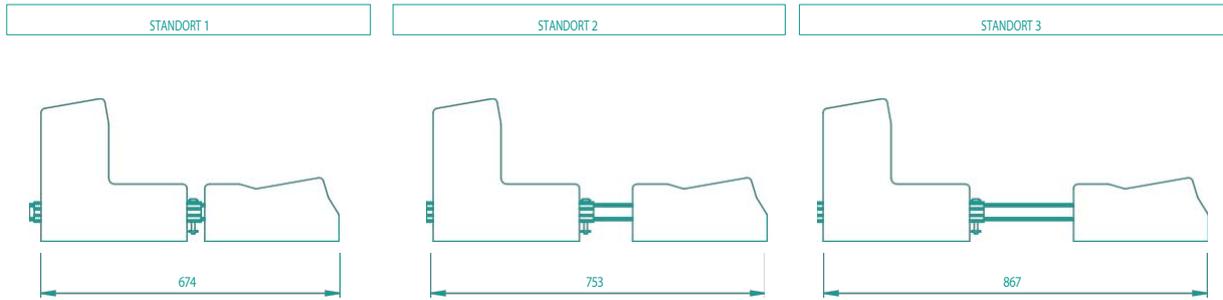
GB übernimmt keine Gewähr für die Anwendbarkeit und Funktionsfähigkeit der Photovoltaik-Module, wenn sie von den in dieser Benutzerinformation enthaltenen Angaben abweichen. Da keine Kontrolle darüber ausgeübt werden kann, ob der Inhalt dieser Benutzerinformation und die Bedingungen und Methoden der 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.

1

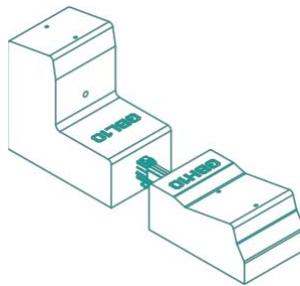
Positionierung von EPDM-Klebmatten.



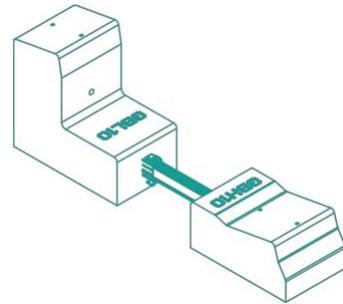
2 Befestigen Sie das Vorschaltgerät GBZ10 mit Hilfe der in die Vorschaltgeräte eingelassenen Teleskopprofile und den darin gebohrten Löchern mit den mitgelieferten Schrauben in einer von drei Positionen, so dass es mit der Beschattung des Aufstellungsortes kompatibel ist.



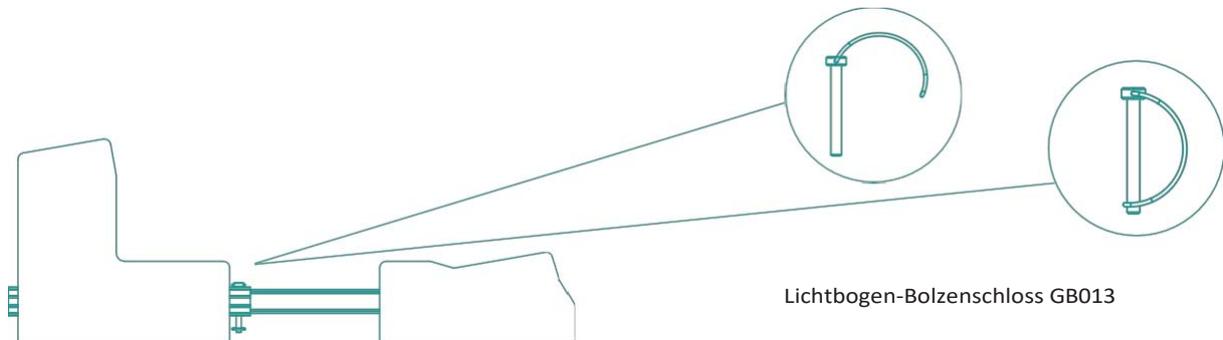
Erstes Loch
 $\leq 40^\circ$
 Breitengrad

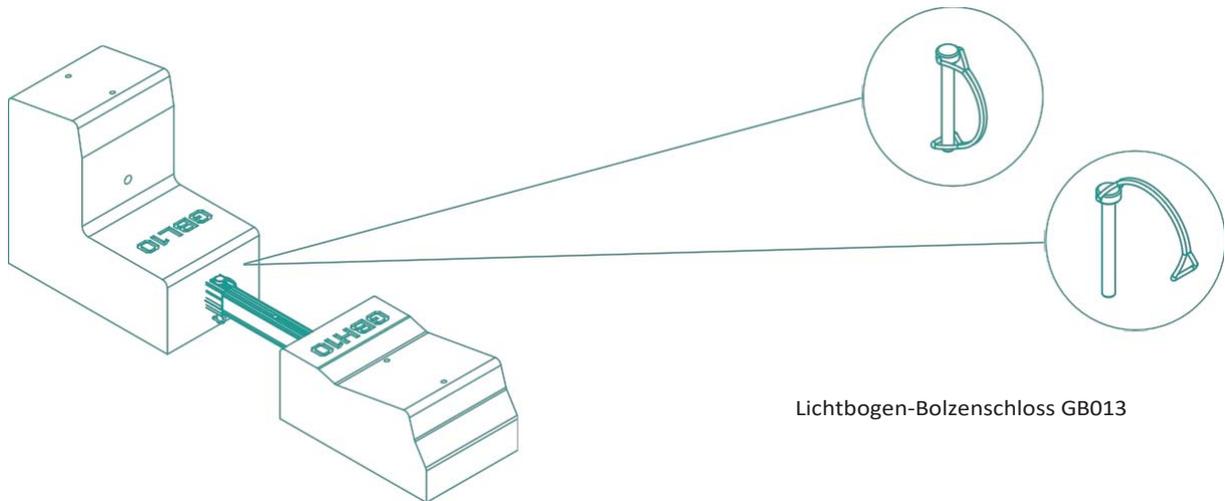


Zweites Loch
 40° bis 44° Breitengrad



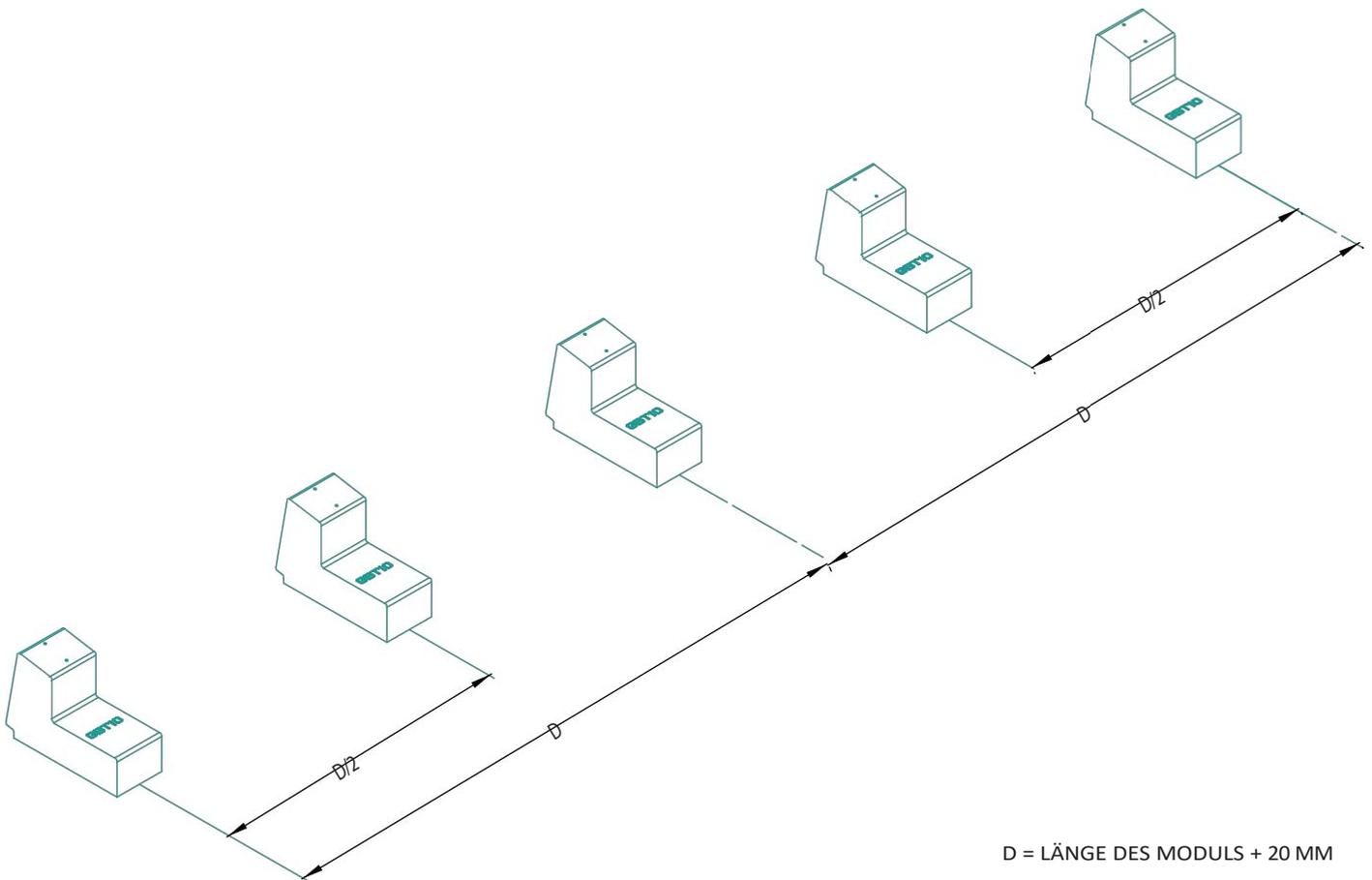
Drittes Loch
 44° bis 48° Breitengrad





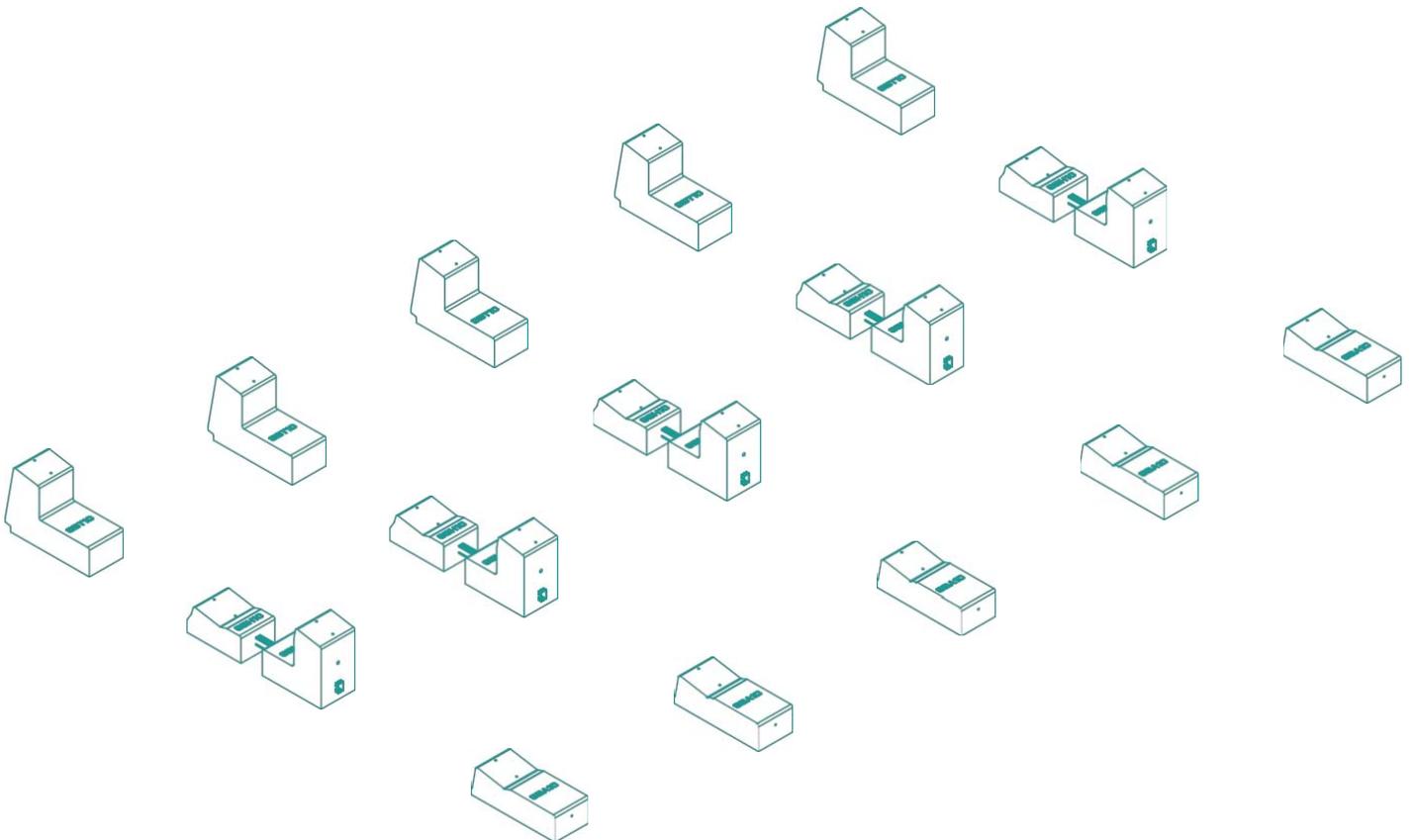
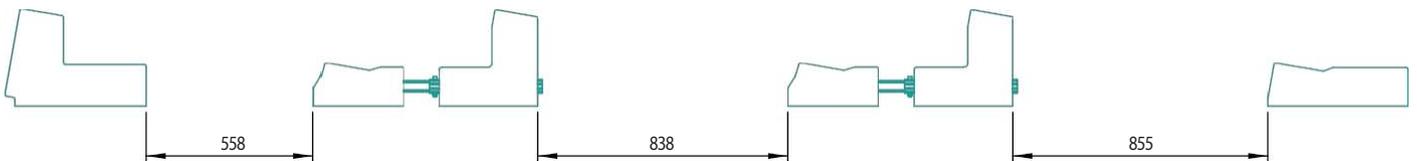
Lichtbogen-Bolzenschloss GB013

- 3** Platzieren Sie den GBT10-Ballast auf der Verlegefläche entsprechend dem Anlagenlayout, im Abstand von **7** D und für mittlere Gewichte D/2.



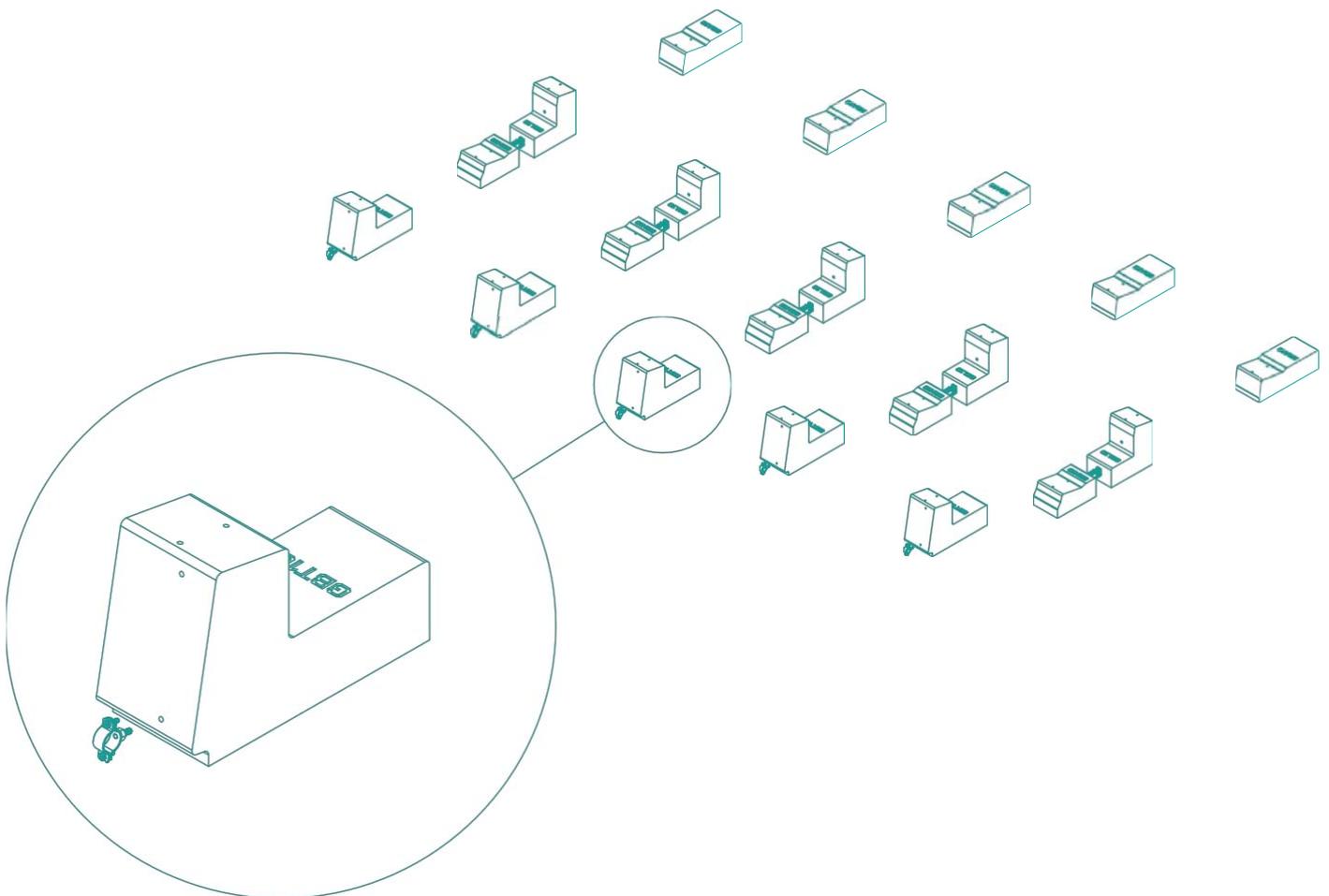
4 Bringen Sie die nachfolgenden Vorschaltgeräte in einer Linie mit den vorhergehenden an, indem Sie die unten angegebenen Abstände einhalten, um die Koplanarität zwischen den Ebenen zu gewährleisten.

Diese Konfiguration ist mit Modulen mit kurzen Seiten von 1064 mm bis 1204 mm kompatibel.

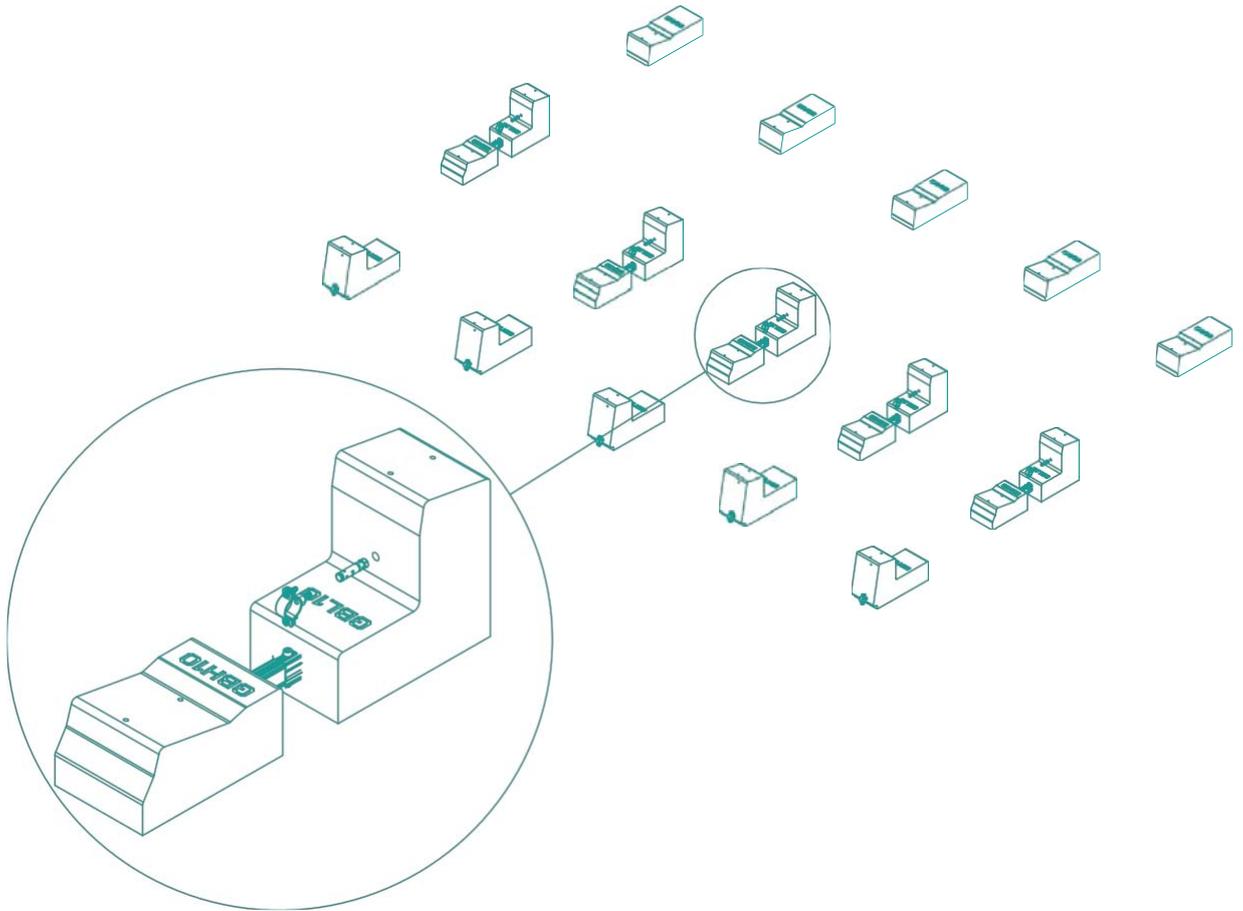


BITTE BEACHTEN SIE: FÜHREN SIE DIE FOLGENDEN SCHRITTE AUS, WENN **EINE VERSPANNUNG** GEPLANT **IST**

- 5** Falls vorhanden, positionieren Sie die hinteren M8 GBKB003-Manschetten mit den im Vorschaltgerät vorhandenen Gewindebuchsen.

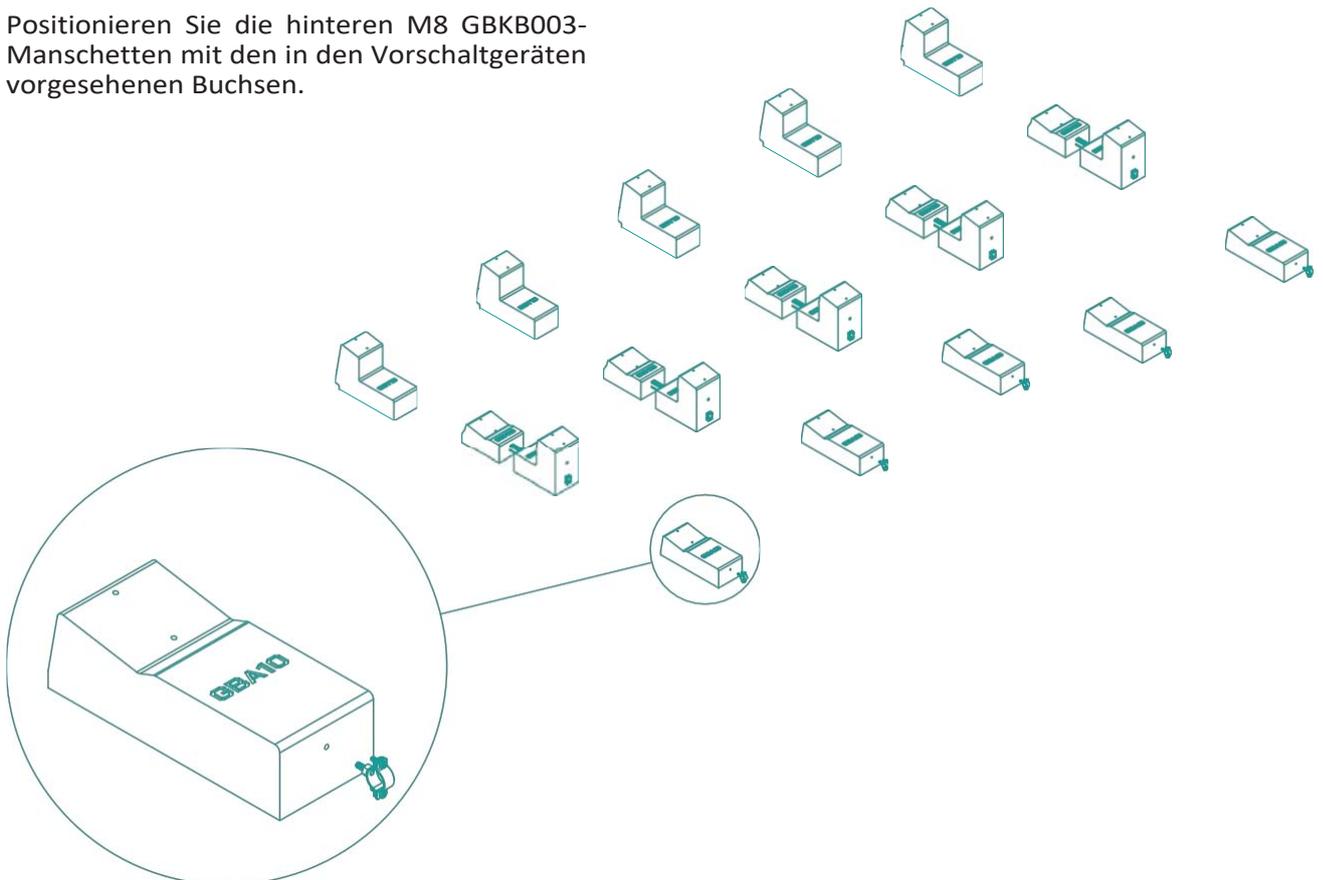


- 6** Positionieren Sie die M8 GBKB002-Manschetten mit Hilfe der Löcher an den Vorschaltgeräten.

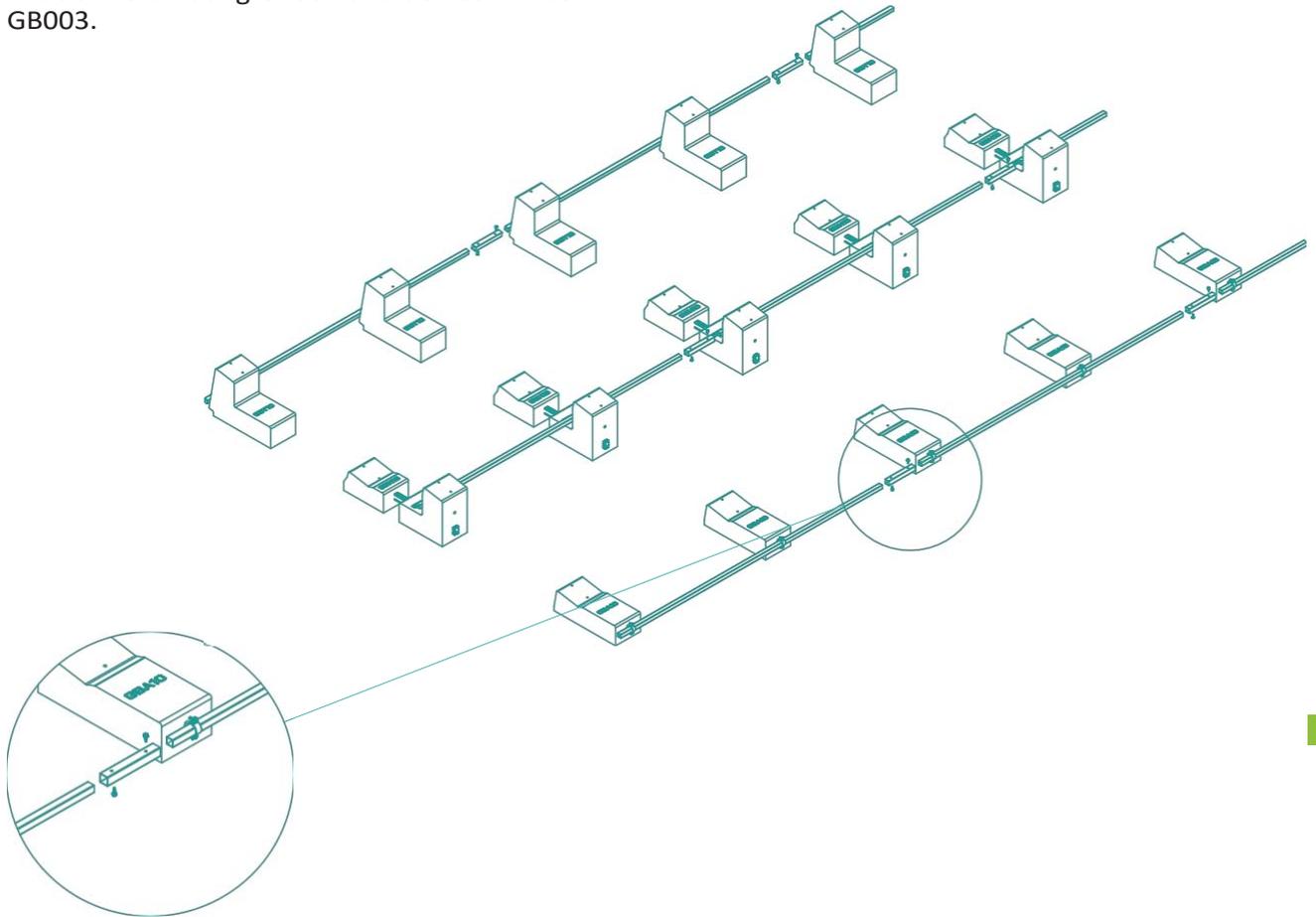


10

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

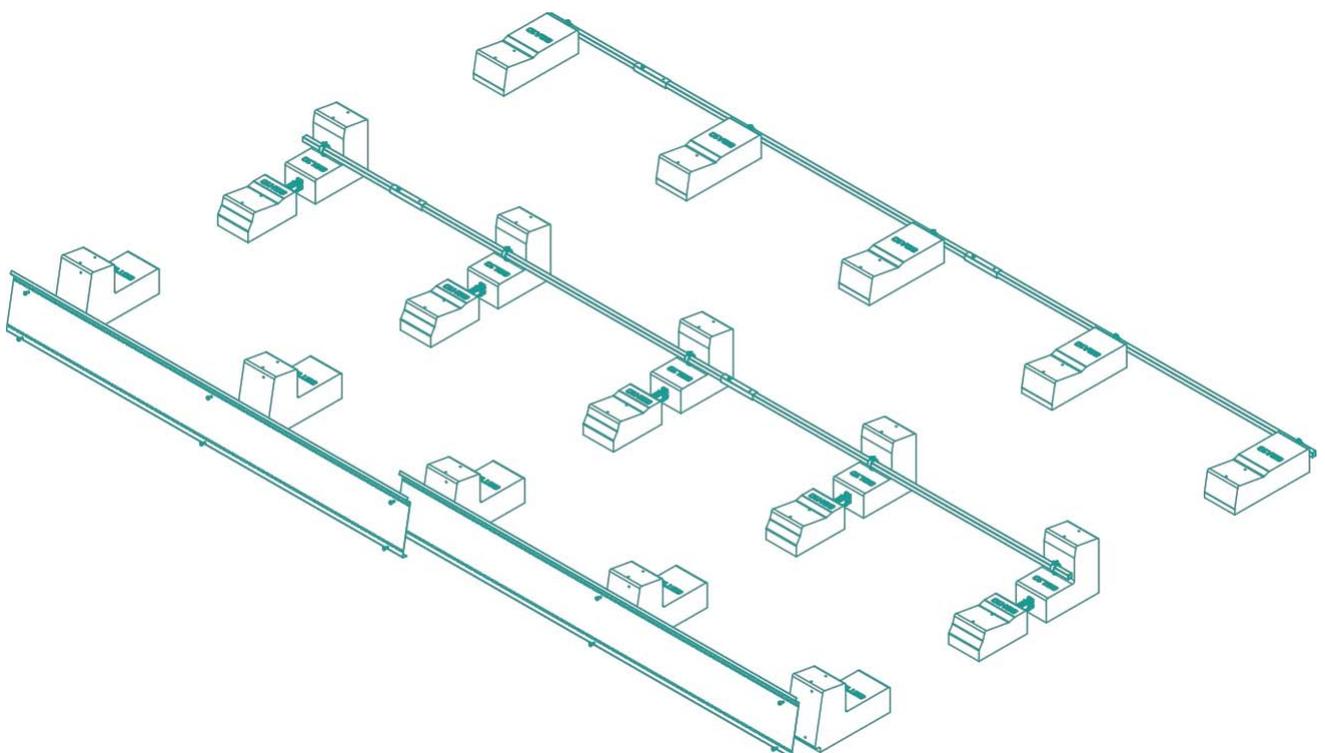


- 8** Montieren Sie die Windaussteifungsprofile GB001 und verbinden Sie die Windaussteifungsprofile ggf. mit der Verbindung GB002 und den Schrauben GB003.



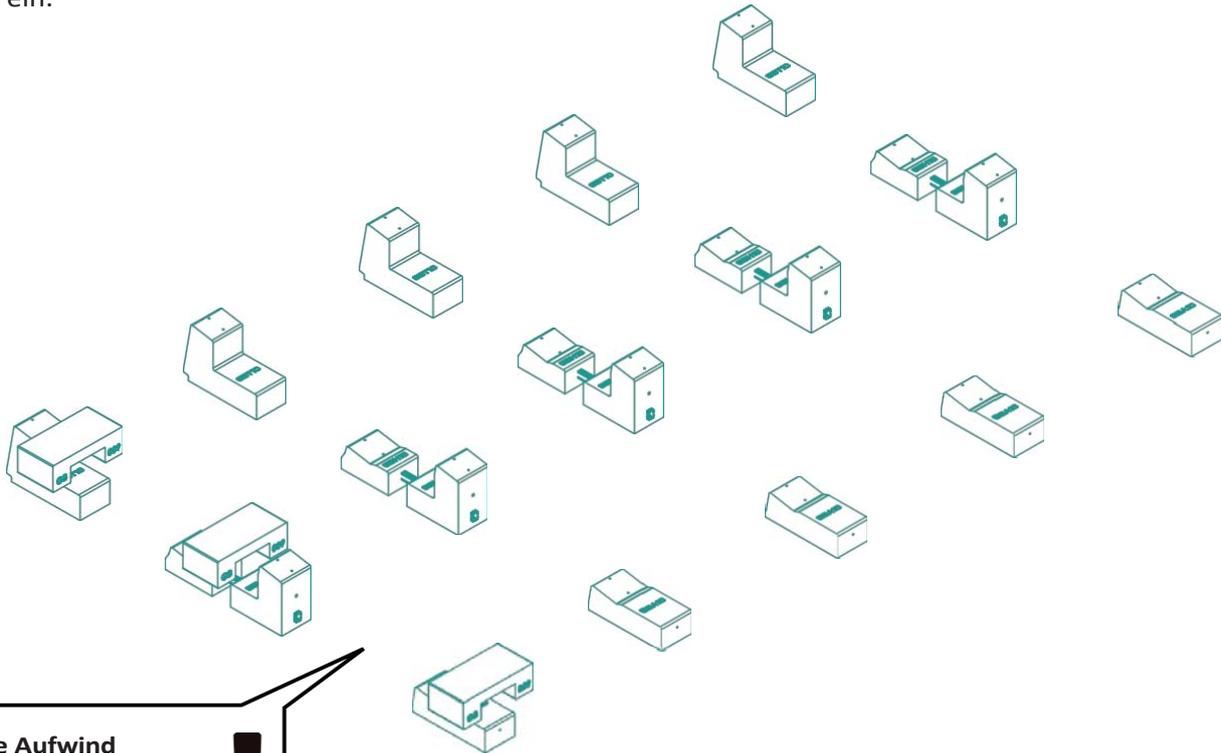
11

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



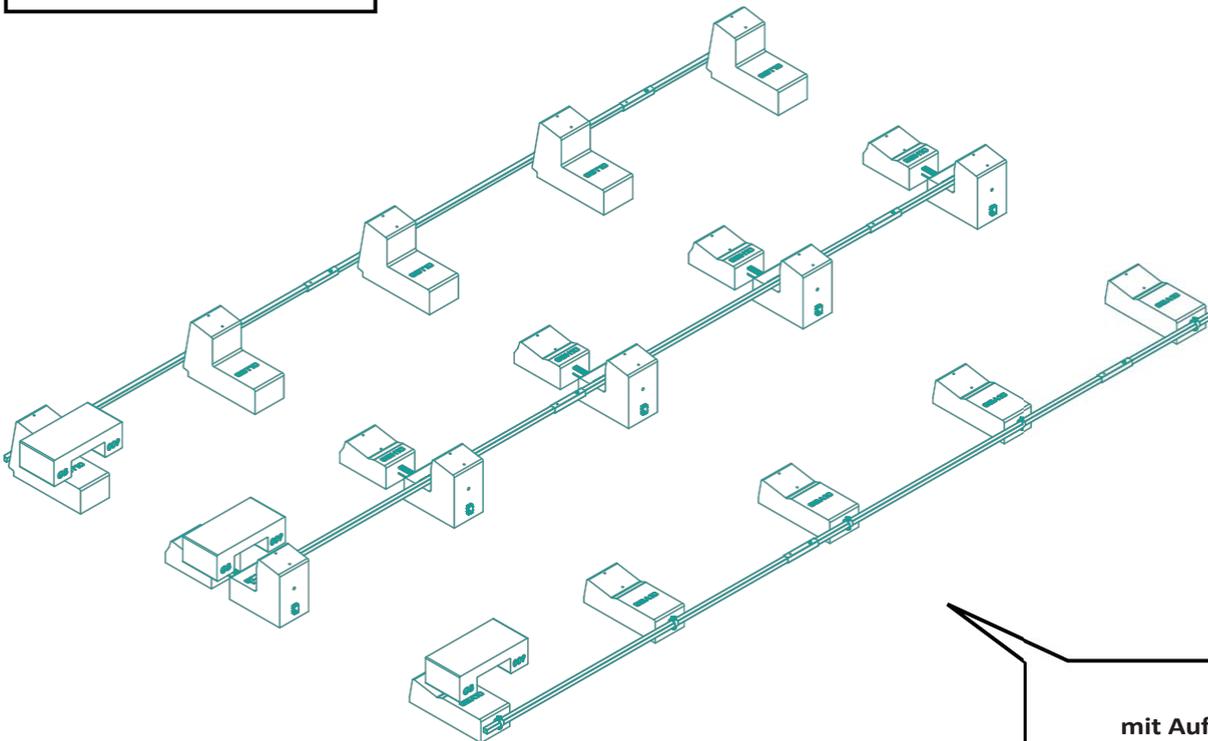
BITTE BEACHTEN SIE: FÜHREN SIE DIE FOLGENDEN SCHRITTE AUS, WENN **ZUSÄTZLICHES "U"-BALLAST** GEPLANT **IST**

10 Setzen Sie ggf. zusätzliche Vorschaltgeräte GB009 ein.



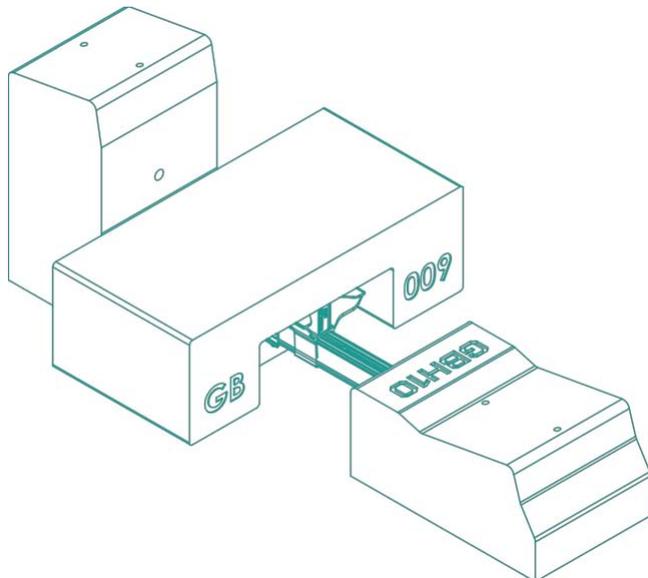
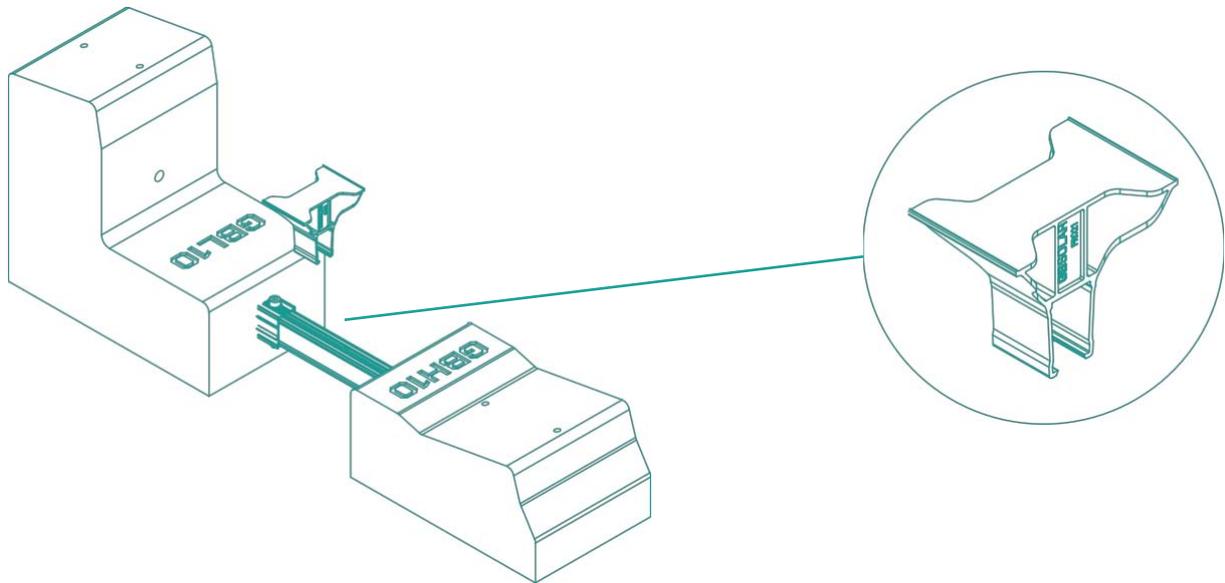
1 2

ohne Aufwind !



mit Aufwind !

*Verwenden Sie den Halter FR021, wenn das Vorschaltgerät im dritten Loch sitzt.
*

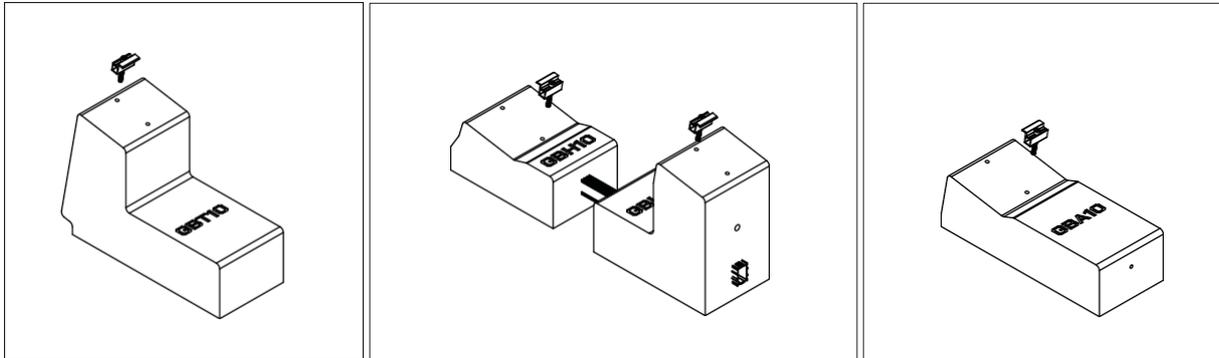


Setzen Sie das zusätzliche Vorschaltgerät GB009 auf den Halter FR021.

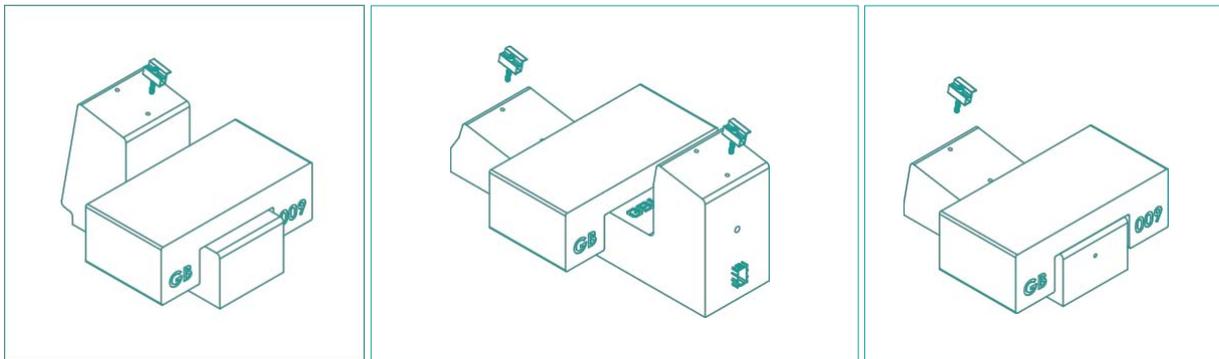
11

Setzen Sie die End- und Mittelklemmen in die entsprechenden Durchführungen.

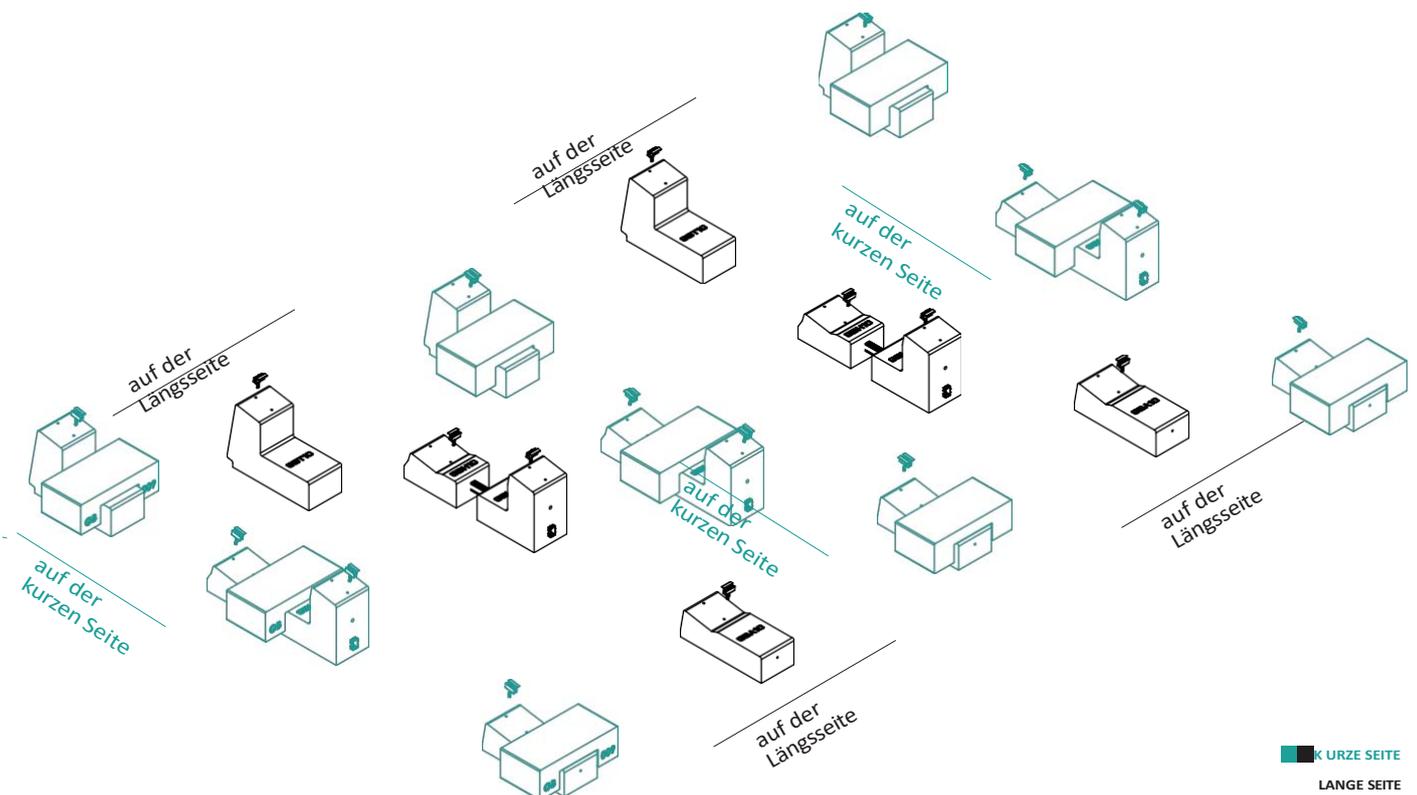
Verwenden Sie die folgenden Durchführungen für horizontal geklemmte Modulkonfigurationen **auf der LANGEN SEITE**.



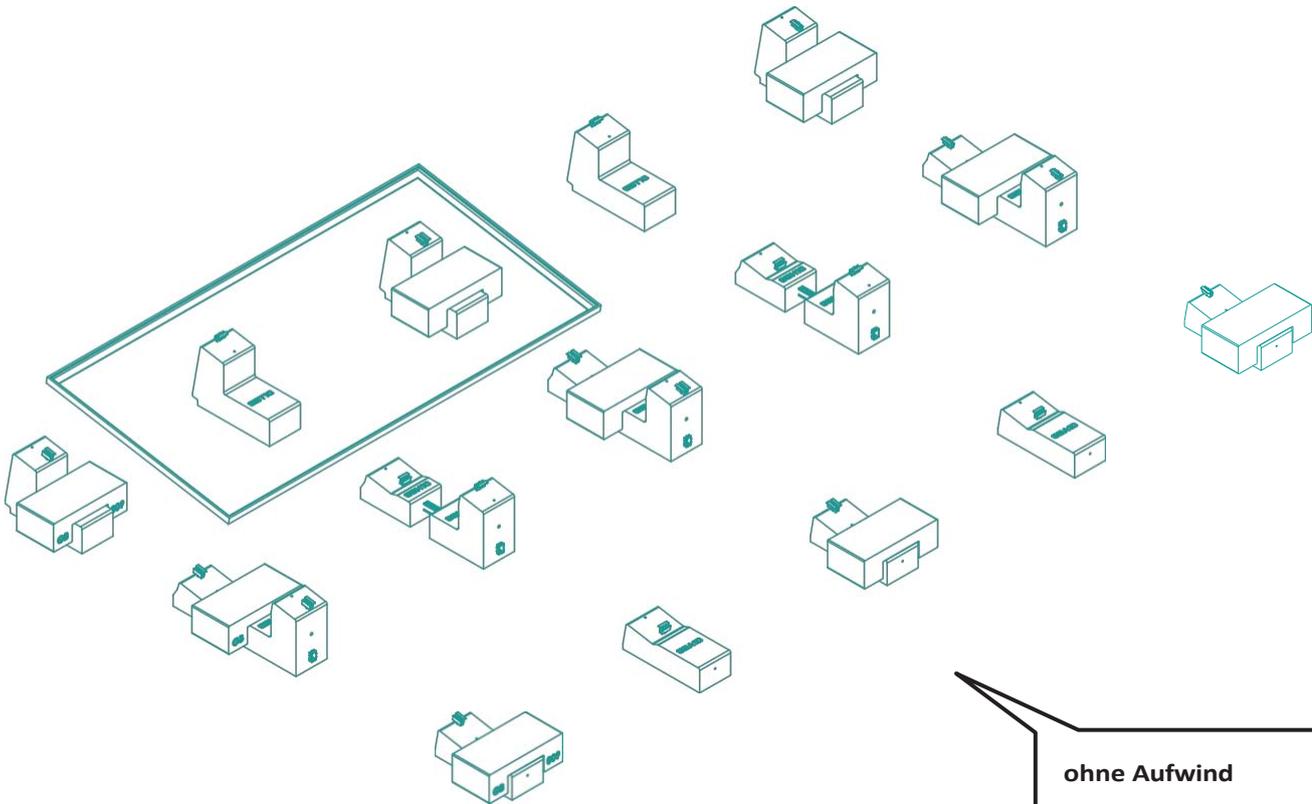
Verwenden Sie die folgenden Durchführungen für horizontale Modulkonfigurationen mit Klemmung **auf der KURZEN SEITE**.



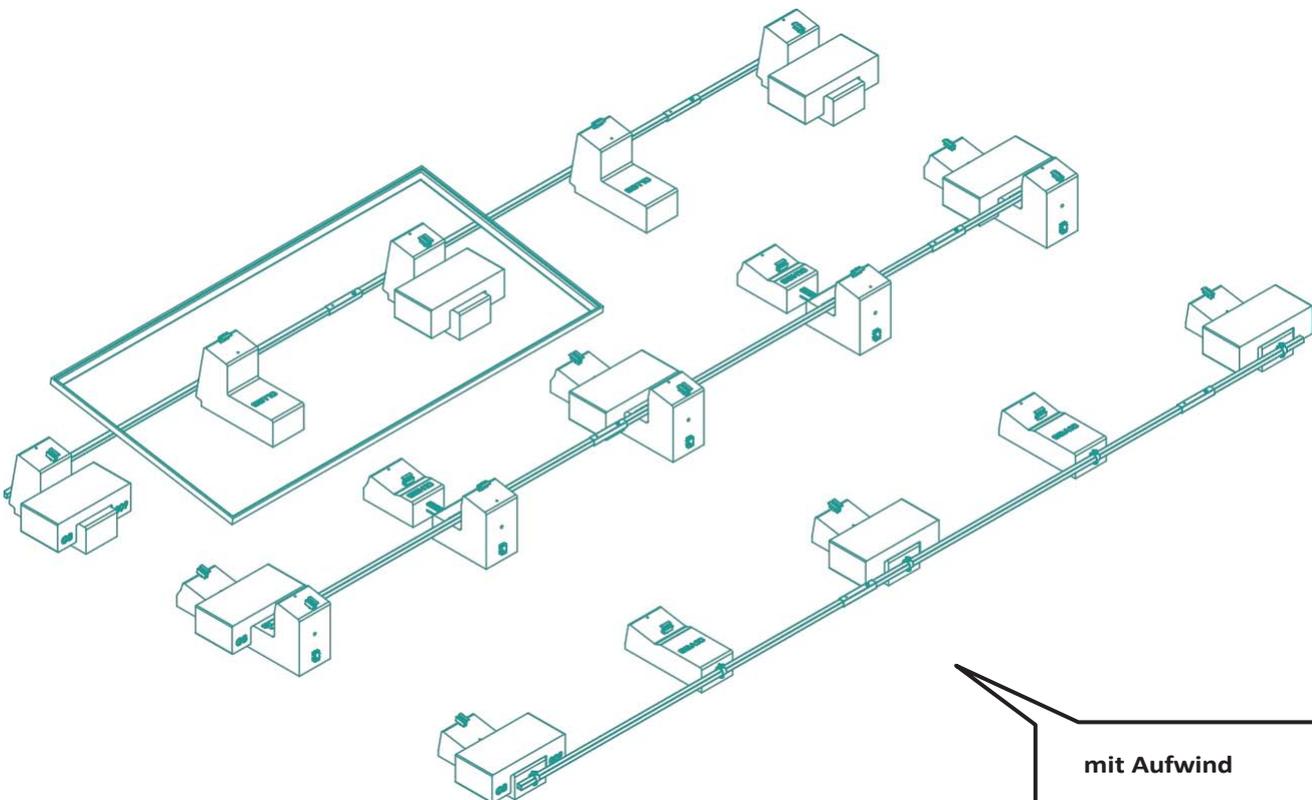
1 4



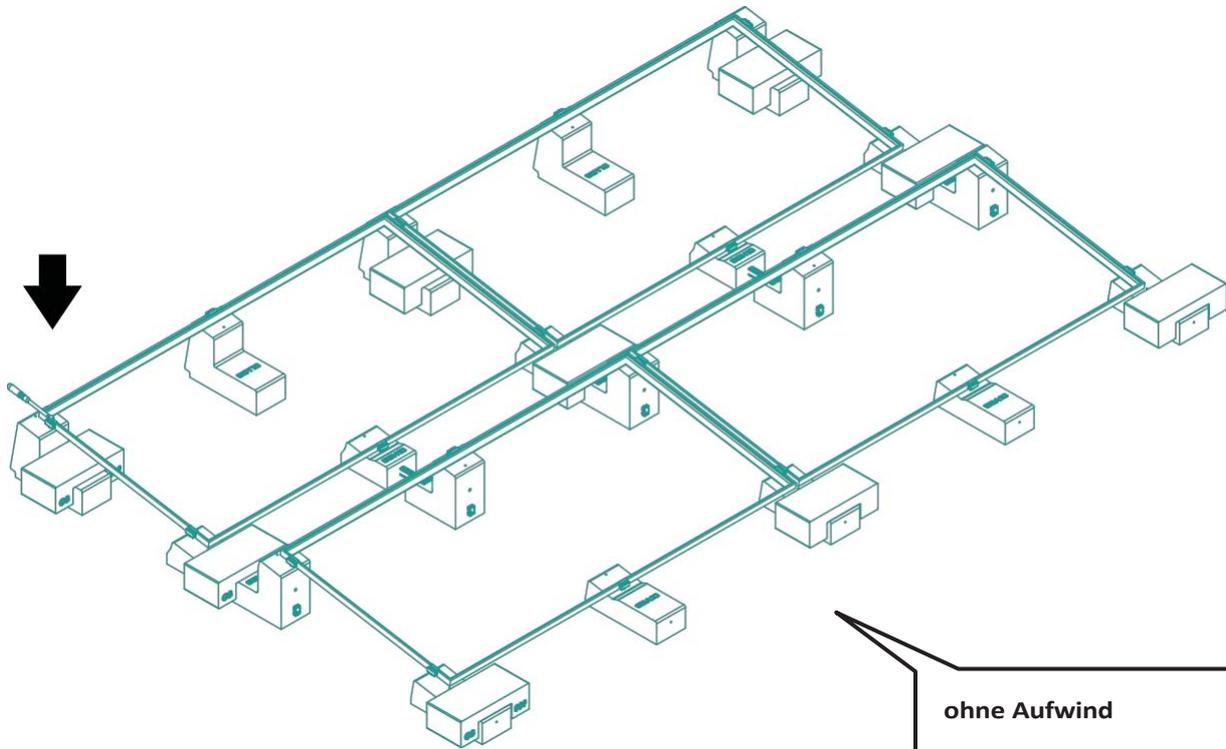
12 Platzieren Sie die Fotovoltaikmodule.



15

ohne Aufwand**mit Aufwand**

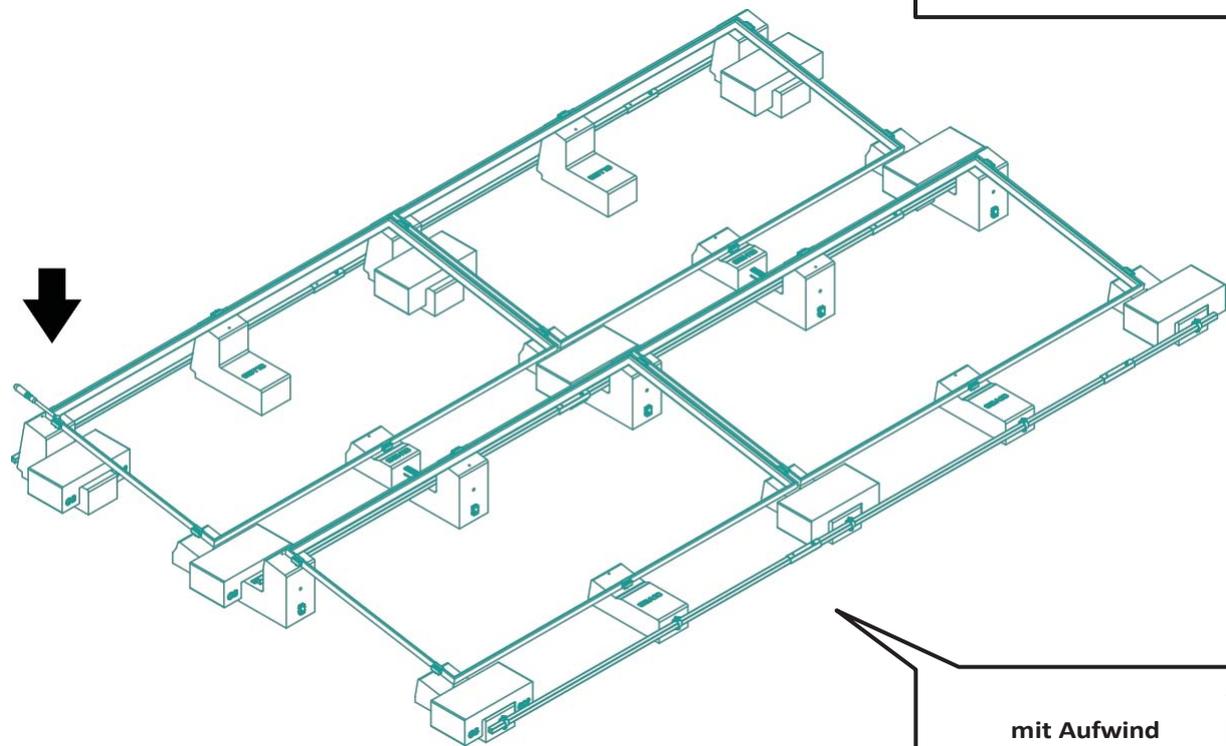
13 Ziehen Sie die Plattenklammern mit einem Anzugsmoment von 14 Nm an.



ohne Aufwind



16



mit Aufwind



*Beachten Sie das Installationshandbuch des Moduls und die Anweisungen des Herstellers zu Anzugsdrehmomenten und Klemmenpositionierung.