



Handbuch für die Systeminstallation auf einem Flachdach

KDP-CLICK

Materialien:

- Rostfreier Stahl A2
- Aluminium 6060 T66
- Baustahl mit Magnelis-Beschichtung S320 ZM430

Die Strukturen können auf dem Boden verwendet werden, aber zwischen den Strukturen und dem Boden muss ein Geotextil verwendet werden.

Lesen Sie die Gebrauchsanweisung sorgfältig durch und verwenden Sie sie bestimmungsgemäß.

Informationen über die Sicherheit

Bevor Sie mit den Montagearbeiten beginnen, sollten Sie sich mit den folgenden Sicherheitshinweisen vertraut machen, um das Unfallrisiko zu verringern.



Achtung! Die Einrichtung und der Anschluss sollten von qualifiziertem Personal mit den entsprechenden Berechtigungen durchgeführt werden. Außerdem müssen die allgemeinen Sicherheitsvorschriften beachtet werden.



Achtung! Bei den Arbeiten sind die geltenden nationalen und europäischen Normen zu beachten, insbesondere die Elektroinstallationen. Es ist auch notwendig, die Anweisungen der anderen Komponenten, z. B. des Wechselrichters, zu befolgen.



Achtung! Absturzgefahr aus großer Höhe. Die Vorschriften für Arbeiten in der Höhe und die erforderlichen Sicherheitsausrüstungen wie Gurte und Sicherheitsseile müssen beachtet werden.



Achtung! Gefahr durch herabfallende Gegenstände. Besondere Vorsicht ist geboten. Vor Beginn der Arbeiten muss der Montageplatz entsprechend gesichert werden, um Gefahren zu vermeiden.



Achtung! Warnung vor elektrischem Strom. Seien Sie besonders vorsichtig bei elektrischen Arbeiten, insbesondere beim Anschluss von Modulen und beim Aufstellen und Anschließen des Wechselrichters an die Module.

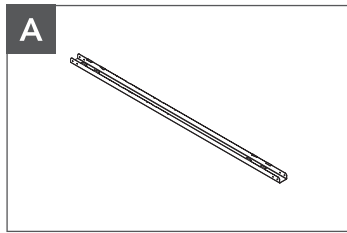


Achtung! Warnung vor leicht entzündlichen Materialien. Photovoltaik-Module, Wechselrichter und andere elektrische Geräte sollten nicht in der Nähe von leicht entflammaren Materialien verwendet werden.



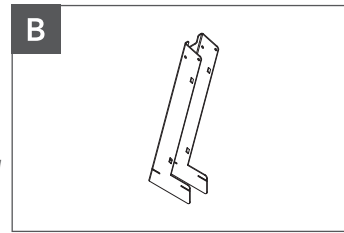
Achtung! Die Montagearbeiten dürfen nicht von Personen durchgeführt werden, die unter dem Einfluss von Alkohol oder anderen berauschenden Mitteln stehen.

Liste der Elemente



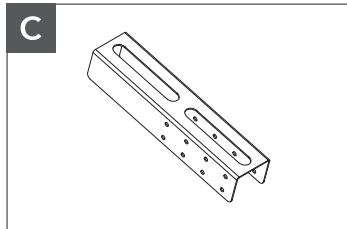
A Befestigungsdreieck Sockel

Material: beschichteter Stahl
magnelis



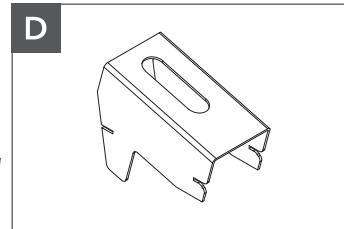
B Hinterer Fuß

Material: beschichteter Stahl
magnelis



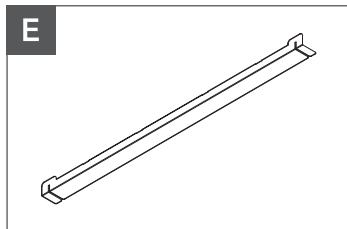
C Obere Halterung einstellbar

Material: beschichteter Stahl
magnelis



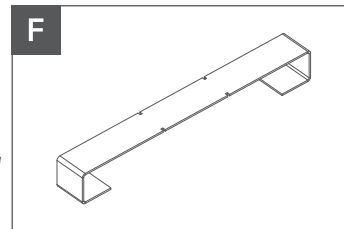
D Untere Befestigung

Material: beschichteter Stahl
magnelis



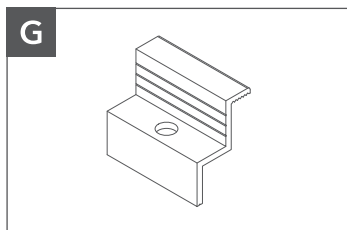
E Sockel unter Betonblock

Material: beschichteter Stahl
magnelis



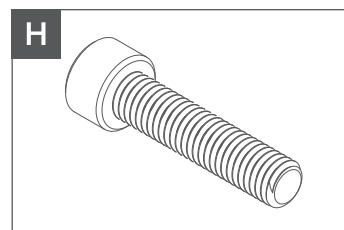
F Sockel unter Betonblock

Material: beschichteter Stahl
magnelis



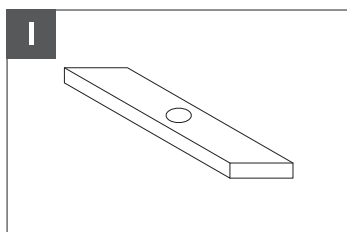
G Endklemme

Material: Aluminium



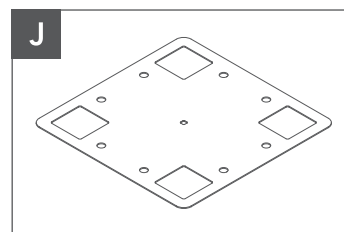
H Inbusschraube M8

Material: Rostfreier Stahl



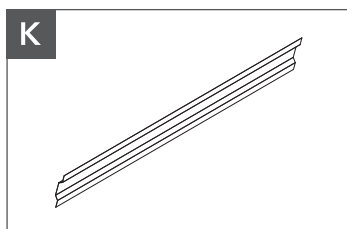
I T-Mutter verlängerte M8

Material: Rostfreier Stahl



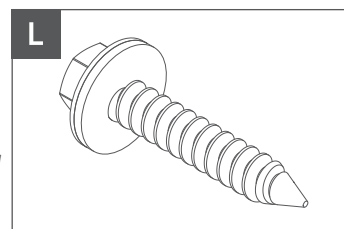
J Montageplatte

Material: beschichteter Stahl
magnelis



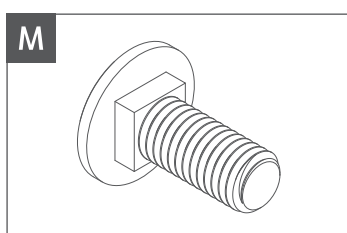
K Windmühle

Material: beschichteter Stahl
magnelis



L Blechschaube

Material: Rostfreier Stahl



M Verschlussbolzen M10

Material: Rostfreier Stahl

Montageanleitung



Erforderliche Werkzeuge:

- Inbusschlüssel (Größe 5)
- Ringschlüssel (Größe 13, 15 und 17 mm)
- Akku-Schraubendreher mit Einstellung des Drehmoments
- Kreuzschlitz-Bits / Aufsätze für den Akkuschauber (PZ)
- Membran-Schweißgerät



Personal für die Montage:

- Mindestens 2 Personen



Anzugsdrehmomente:

- Mittel- und Endklemmen mit einem Anzugsmoment von 8,5 Nm anziehen
- M8-Schrauben und -Muttern mit einem Anzugsmoment von 18 Nm anziehen.
- Schrauben und Muttern M10 mit einem Anzugsdrehmoment von 36 Nm anziehen



Montagezeit:

- Etwa 2 Stunden

Kontrolle und Wartung

Bei den Installationsarbeiten ist darauf zu achten, dass die Photovoltaikanlage entsprechend ihrer Zweckbestimmung verwendet wird. Alle Änderungen in der Verwendung von Konstruktionselementen, einschließlich der Verbindung mit Elementen, die nicht von IVENDO Solar, die Veränderung der Konstruktion durch Schweißen, Kürzen, Verlängerungen, Bohrungen usw. sowie die Erhöhung der Belastung der Systeme führen zum Verlust von Gewährleistungsansprüchen und kann direkte Auswirkungen auf die Lebensdauer der Systeme und deren sichere Nutzung haben.

Systeme und deren sichere Nutzung.

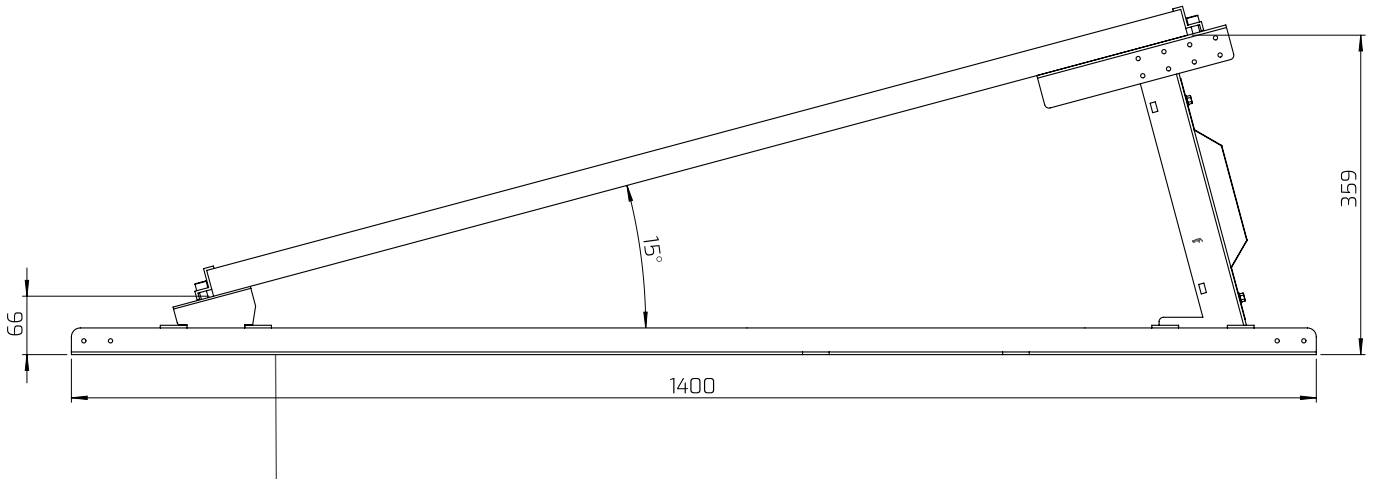
Die technische Inspektion und Wartung des Montagesystems sollte mindestens einmal alle sechs Monate durchgeführt werden.

alle sechs Monate durchgeführt werden, wobei besonderes Augenmerk auf folgende Punkte gelegt werden sollte

- Verschraubungen,
- der Zustand und die Anschlüsse der elektrischen Kabel überprüft werden,
- der optische Zustand der PV-Module (Verschmutzung, mechanische Beschädigung) wird geprüft werden.

Zusammenbau des Sets

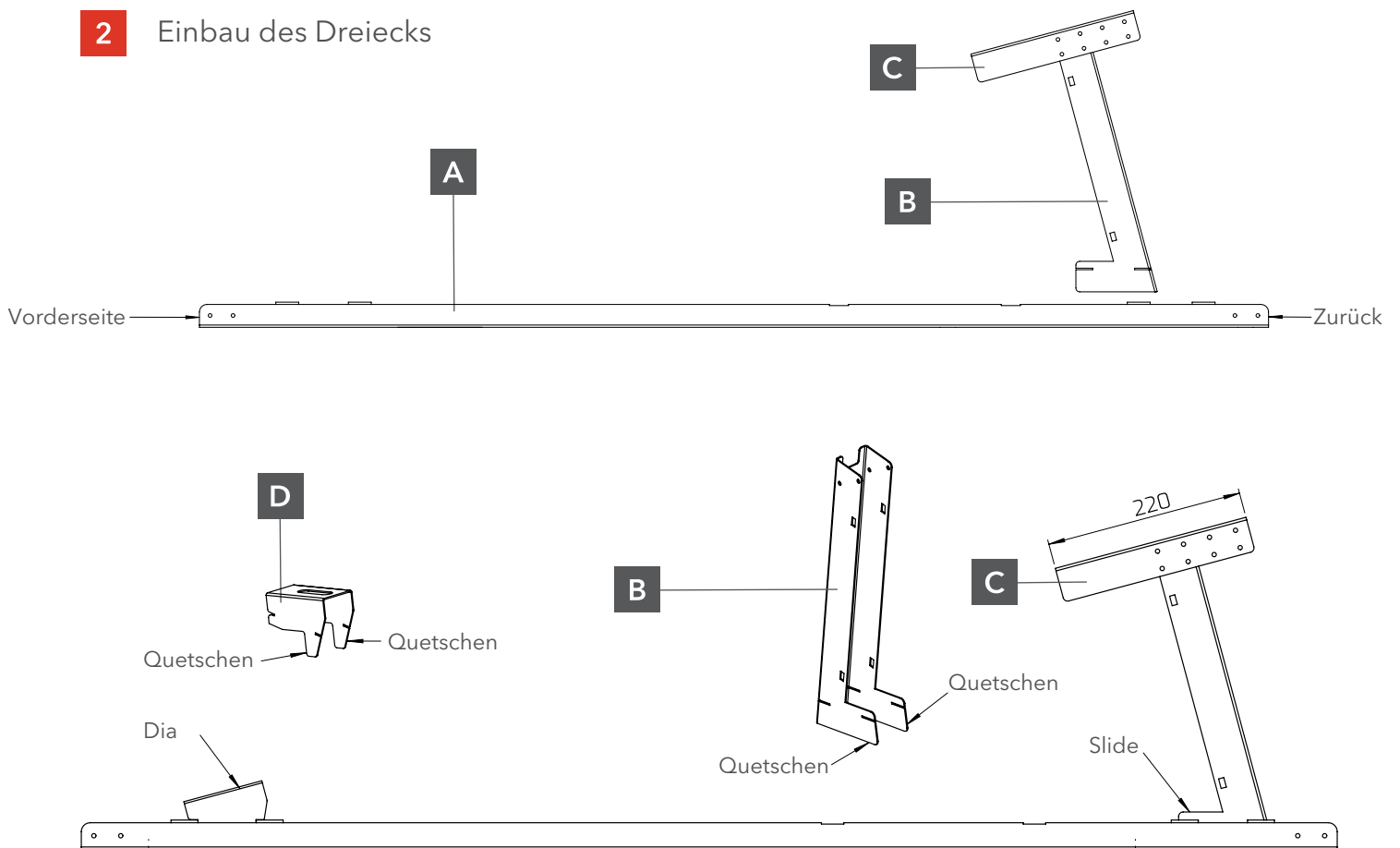
- 1 Legen Sie vor der Montage den Plan für die Platzierung der Module und die Montage-mengen fest. SBR-Gummi sollte unter die untere Basis des Montagestativs gelegt werden

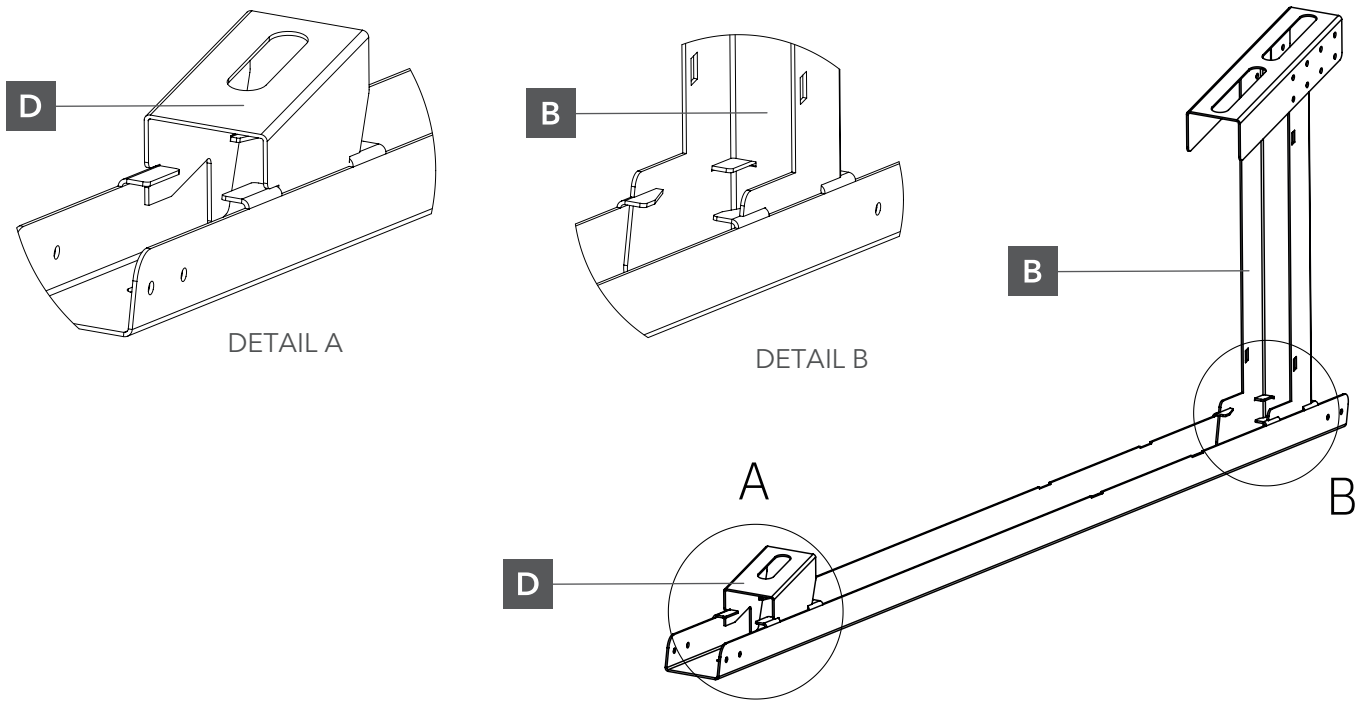


Legen Sie 1400 mm langen SBR-Gummi unter den Stativfuß

SBR-Gummi ist nicht erforderlich über die gesamte Struktur verteilt sein

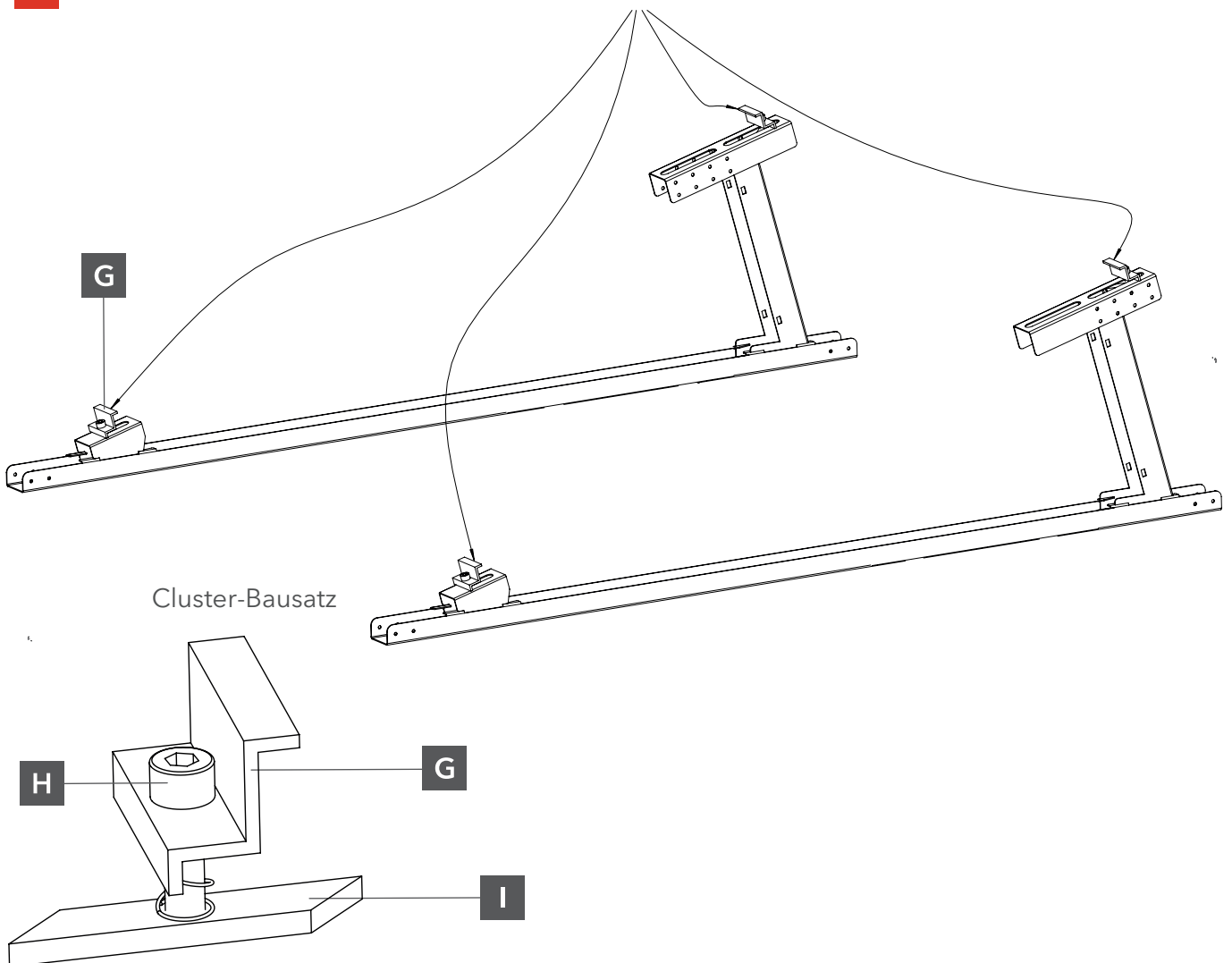
- 2 Einbau des Dreiecks



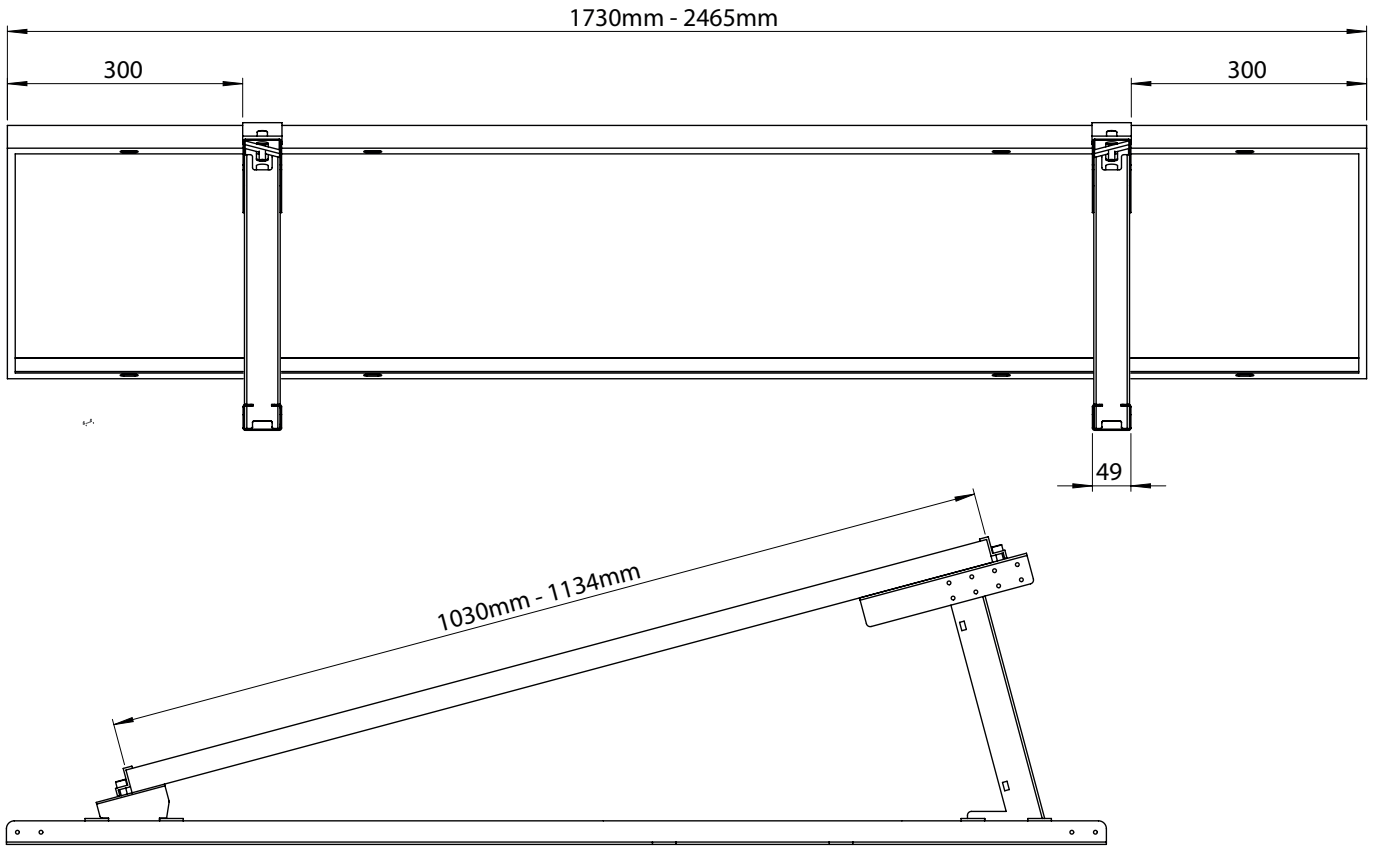


3 Einbau von Klammern

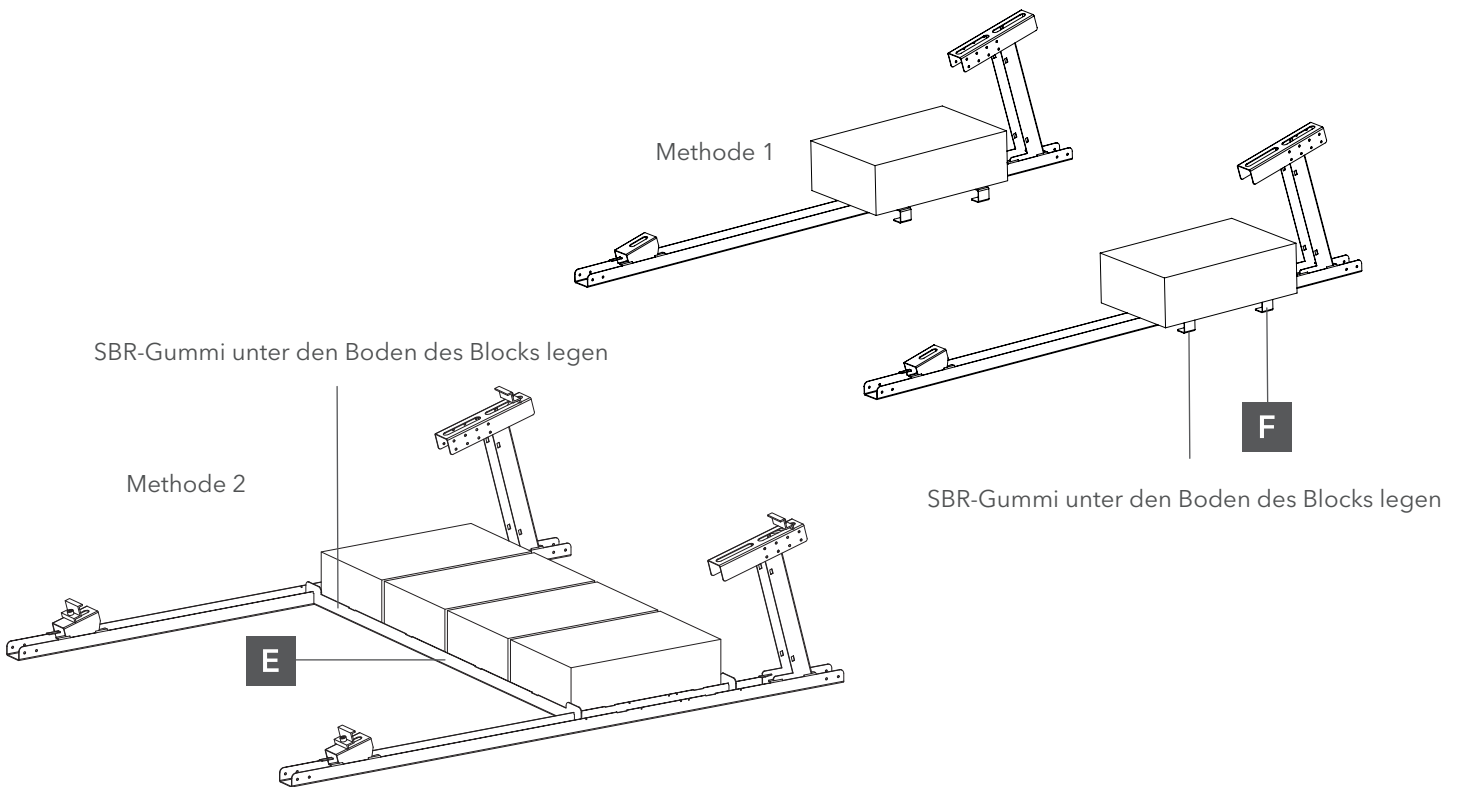
Montieren Sie den Cluster-Bausatz



4 Installation von Fotovoltaikanlagen

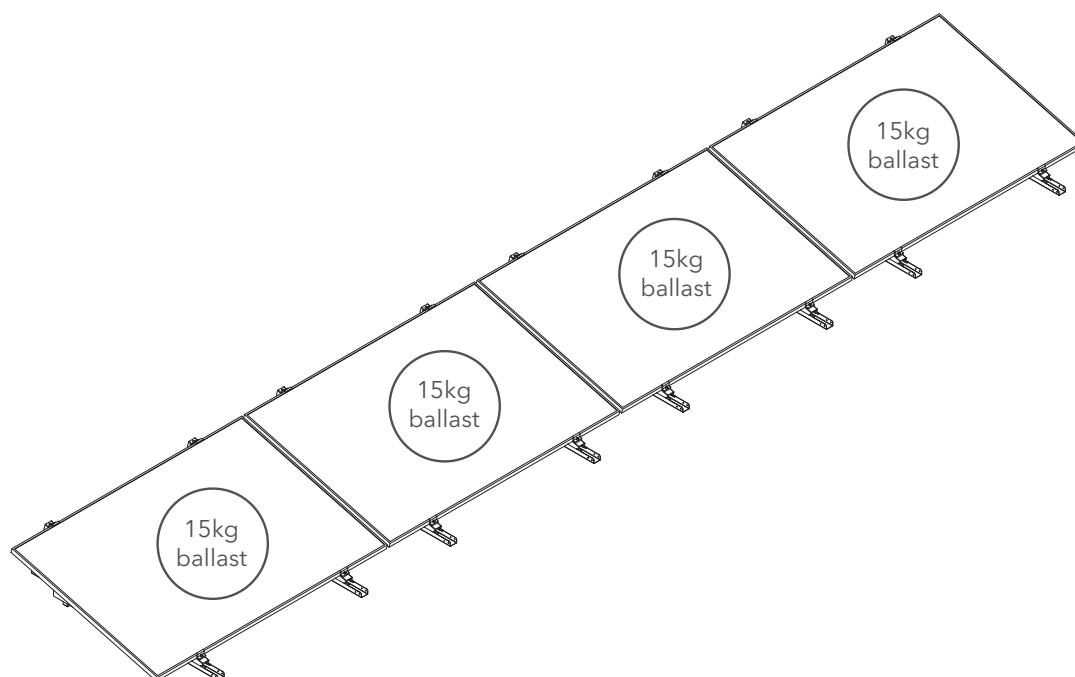


Ballastierung des Bauwerks



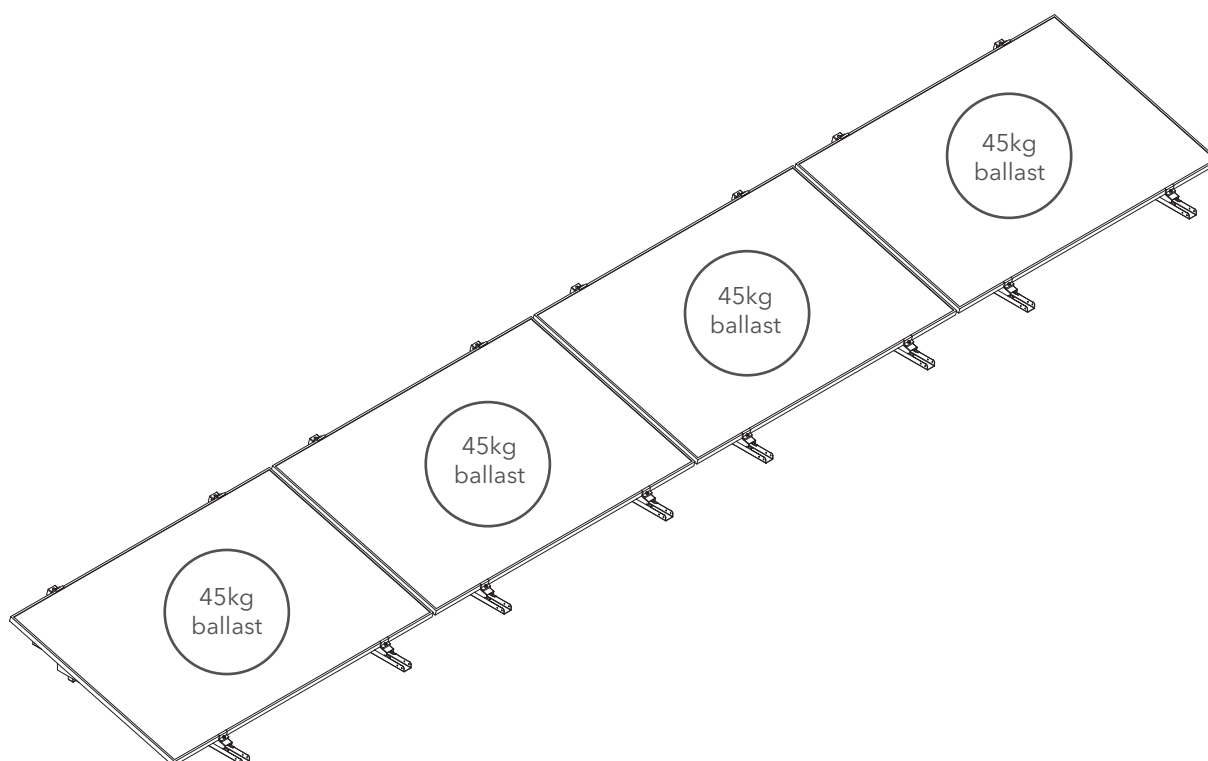
Verteilung des Ballasts in der Windzone I

- 1 Die Blöcke sollten auf der Basis des Montagestativs platziert werden. Es gibt 15 kg Ballast für jede Reihe von Photovoltaik-Modulen

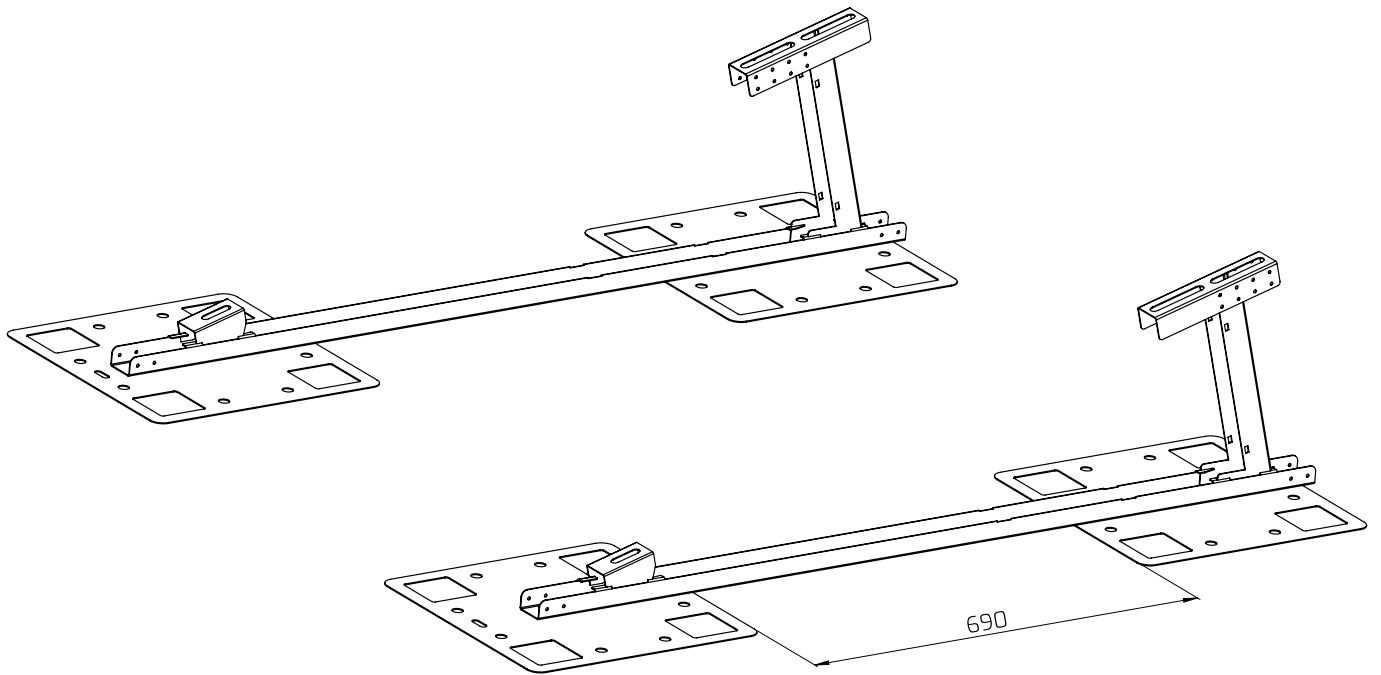


Verteilung von Ballast in der Windzone II

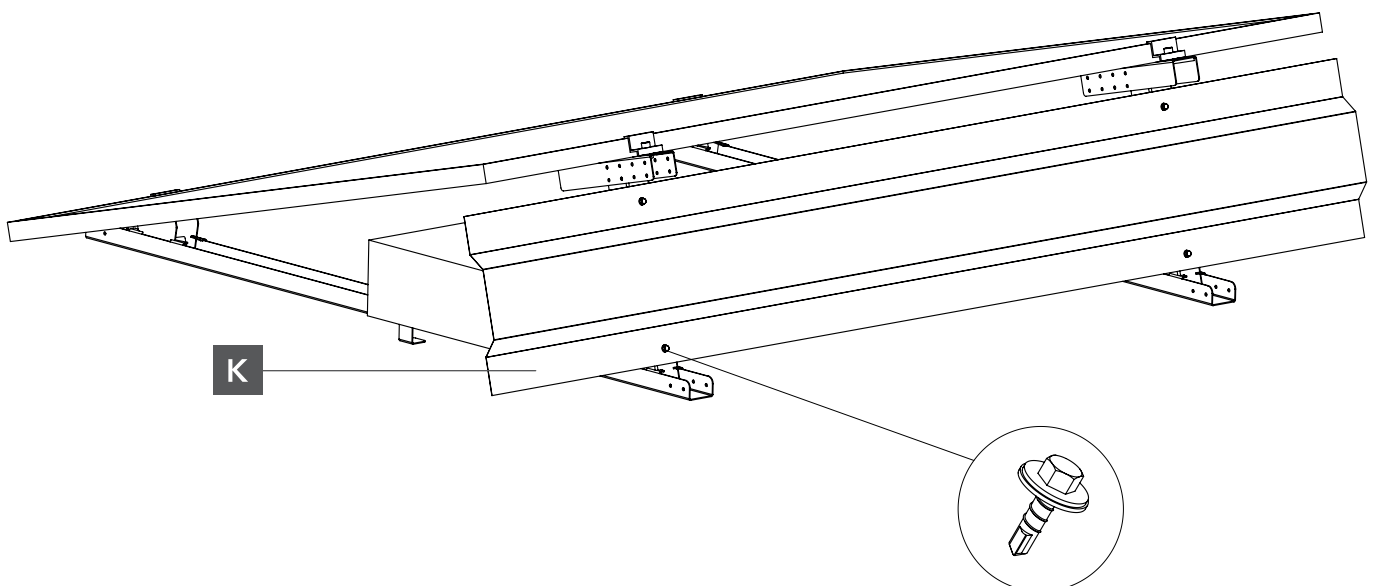
- 1 Die Blöcke sollten sich auf der Basis des Montagestativs befinden. Es gibt 45 kg Ballast pro Reihe von Photovoltaikmodulen .



- 3** Befestigen Sie die Montagedreiecke an den Sicherungsbolzen und schrauben Sie sie mit der Flanschmutter fest.



Montage der Ankerwinde



Juristische Klausel

Diese Anleitung definiert die grundlegenden Standards für die Installation und den Betrieb eines Trägersystems für Photovoltaik-Module. Die Anleitung stellt kein Photovoltaik-Installationsprojekt dar und ersetzt dieses nicht. Die korrekte Auswahl des Montagesystems für Photovoltaik-Module und der dazugehörigen Komponenten liegt in der Verantwortung der Personen, die die Installation dieses Systems direkt durchführen. Diese Arbeit sollte von professionellen Installateuren mit der entsprechenden Qualifikation und Erfahrung durchgeführt werden. Es liegt in der Verantwortung des Installateurs, das richtige Montagesystem und dessen Integration in das Gebäude oder den Boden je nach den Gegebenheiten des Standorts und den Bedürfnissen des Kunden auszuwählen. IVENDO SOLAR als Hersteller von Montagesystemen übernimmt keine Verantwortung für die ordnungsgemäße Planung und Installation der Konstruktion. Es ist notwendig, dass die technische Überprüfung der Anlage mindestens einmal im Jahr von Personen mit entsprechender Qualifikation durchgeführt wird. Im Falle von Witterungsanomalien (starke Windböen über 79 km/h, ungewöhnliche Schneemengen) sollte eine technische Überprüfung der Anlage unmittelbar nach ihrer Fertigstellung erfolgen. Das Bauwerk muss entsprechend seiner Zweckbestimmung und den Anforderungen des Umweltschutzes genutzt werden. Es wird erwartet, dass das Bauwerk in technisch einwandfreiem Zustand gehalten wird und keine wesentlichen Beeinträchtigungen auftreten.