



Montageanleitung

Assembly Instructions

LV-B091



Sinhalt / Content

01. Zusammenfassung / Summarize	01
1.1 Montagepersonal	01
Installation personnel	
1.2 Sicherheitsausrüstung	01
Security equipment	
1.3 Baustelle	01
Construction site	
02. Detaildarstellung / Detail display	02
03. Komponentenvorstellung / Component introduction	03
04. Montageschritt / Installation Step	04
4.1 Einstellbaren Halter montieren	04
Assemble the adjustable bracket	
4.2 Solarmodule installieren	05
Install solar panels	
4.3 Montage der Halterungssysteme	07
Mounting System Installation	
4.4 Gesamtmontage	08
Overall installation	
4.5 Winkelverstellung des Halters	11
Bracket angle adjustment	
4.6 Weitere Montagearten	12
Other installation methods	

01. Zusammenfassung / Summarize

Diese Montageanleitung beschreibt das Verfahren zur Installation des Produkts. Lesen Sie diese Montageanleitung vor Beginn der Montage sorgfältig durch. Befolgen Sie die Anweisungen sorgfältig, um eine korrekte Installation des Produkts zu gewährleisten.

These installation instructions describe the procedure for installing the product. Read these assembly instructions carefully before starting the assembly. Follow the instructions carefully to ensure correct installation of the product.

1.1 Montagepersonal / Installation personnel

Installationsarbeiten dürfen nur durch entsprechend geschultes und qualifiziertes Fachpersonal ausgeführt werden. Qualifiziertes Personal verfügt über die zur Montage von PV-Halterungssystemen erforderlichen Kenntnisse, Fähigkeiten und Schulungen, um diese Anleitung zu befolgen, die erforderlichen Werkzeuge sicher zu verwenden und die vorgegebenen Arbeitsgänge durchzuführen. Es muss körperlich und geistig fit sein. Unter keinen Umständen darf Installationsarbeit unter dem Einfluss von Medikamenten, Alkohol oder Drogen ausgeführt werden.

Installation work may only be carried out by adequately trained and qualified installers. Qualified personnel are those who have skills, knowledge and training in the installation of pv mounting systems necessary to follow this manual in order to safely use the required tools and to carry out the required procedures. They must be physically and mentally fit and at no time are they allowed to perform installation work while under the influence of drugs, alcohol or even drugs.

1.2 Sicherheitsausrüstung / Security equipment

Das Montageteam muss jeden Monteur mit Schutzhelmen, Handschuhen, Sicherheitsseilen und weiterer Ausrüstung ausstatten. Es ist sicherzustellen, dass an jedem Montageort mindestens zwei Monteure anwesend sind, um im Notfall sofort Rettungsmaßnahmen durchführen zu können.

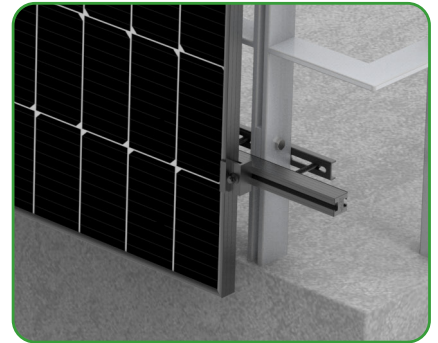
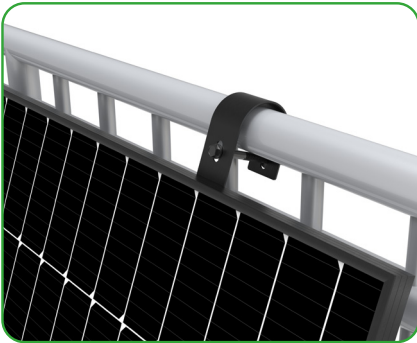
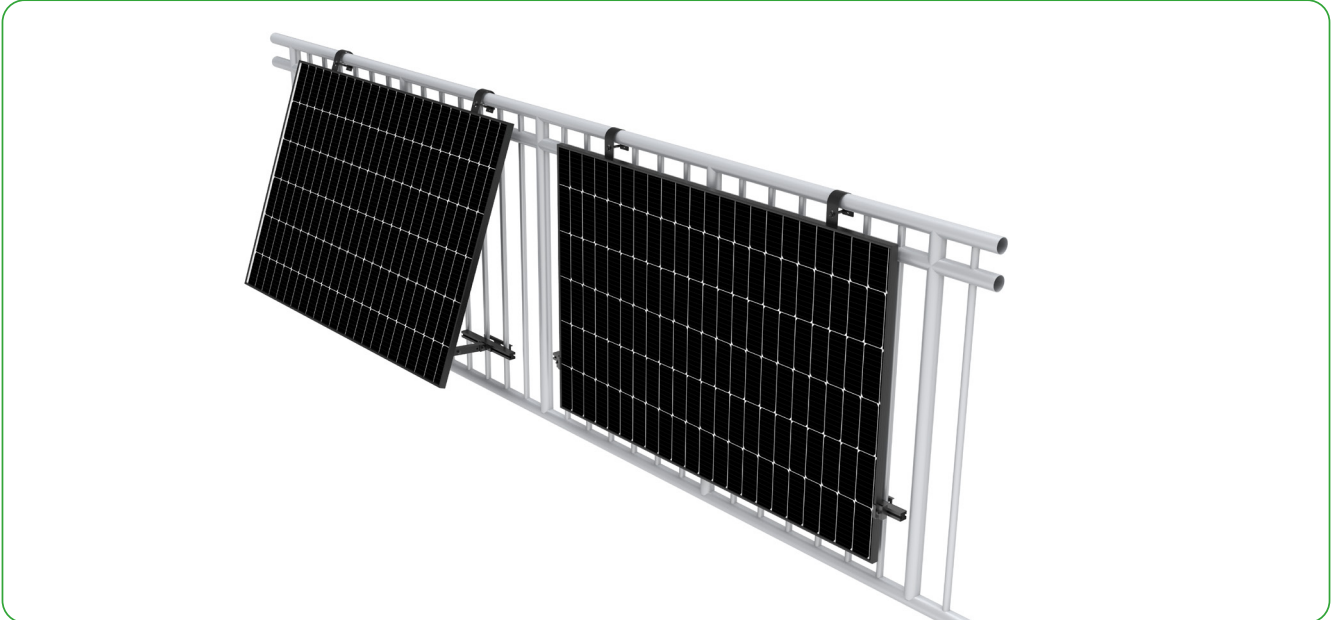
The installation team must distribute safety helmets, gloves, safety ropes and other equipment to each installation worker to ensure that each installation location is equipped with more than two installers for timely rescue in the event of an accident.

1.3 Baustelle / Construction site

Während der Montage muss die Baustelle für die Öffentlichkeit abgesperrt werden, um Sturzverletzungen zu vermeiden. Am Montageort muss mindestens eine Kopie der Montageanleitung vorliegen.

During installation, the construction site must be closed to the public to prevent fall injuries. At least one copy of the installation instructions must be available at the installation site.

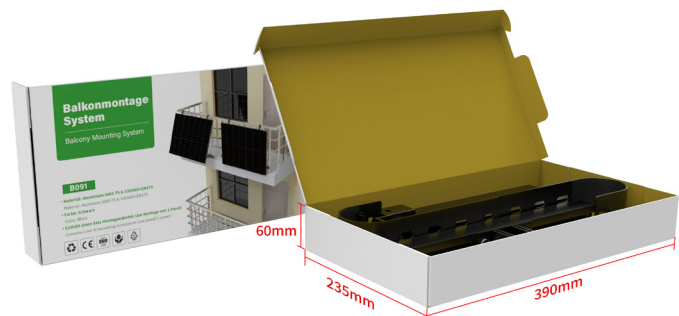
02. Detaildarstellung / Detail display



Verpackung / Packaging

Kastenmaße (Für 1 Solarmodule):
390x235x60mm

Box dimension(For 1 Panel):
390x235x60mm



03. Komponentenvorstellung (Für 1 Solarmodule)

03. Component introduction (For 1 Panel)

1



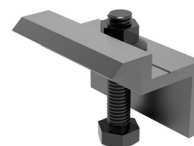
Querträgerbefestiger
Crossbar Fastener x2

2



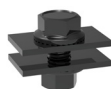
Handlaufhaken
Handrail Hook x2

3



Endklemme
End Clamp x2

4



12-15n · m

M8x16

Paneelbefestigungsbolzen
Panel Fixing Bolt x4

5



Verstellstange
Adjustment Rod x2

6



7-8n · m

M8x50

Befestigungsbolze für Querträger
Crossbar Fastener Bolt x4

7



7-8n · m

M10x100

Schraube für Handlaufhaken
Bolt Of Handrail Hook x2

8



7-8n · m

M8x50

Trägerbolzen
Bracket Bolt x2

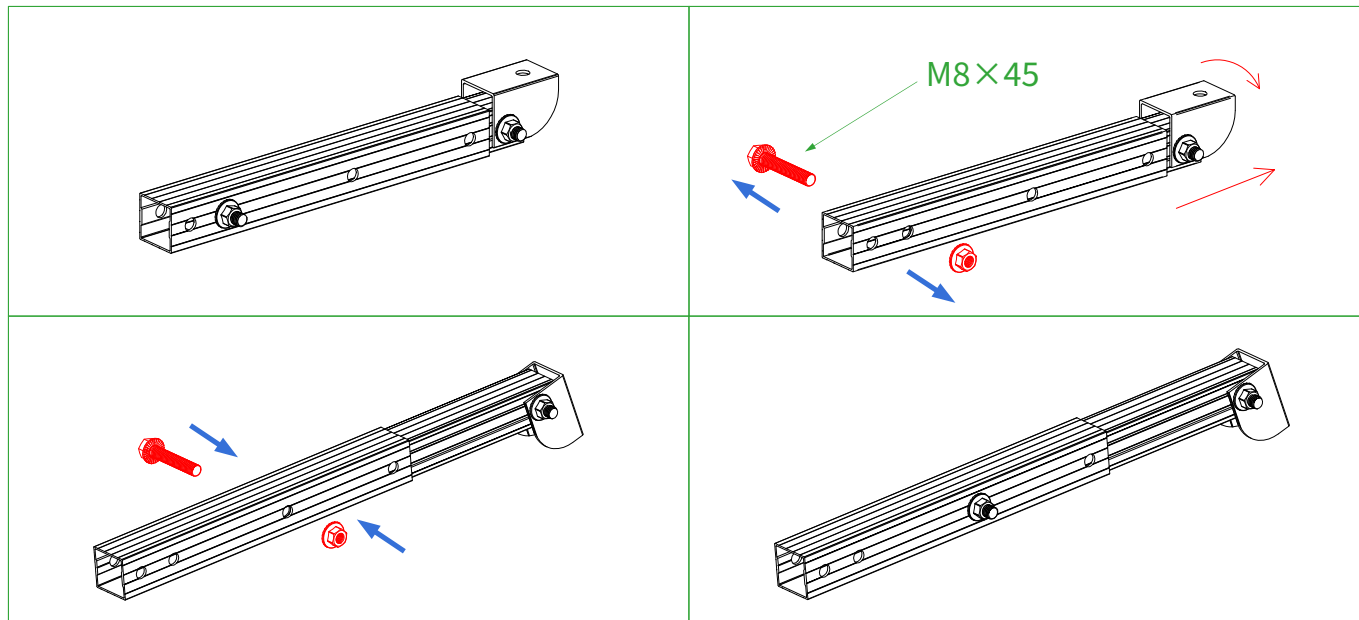
9



Querträger
Crossbar x2

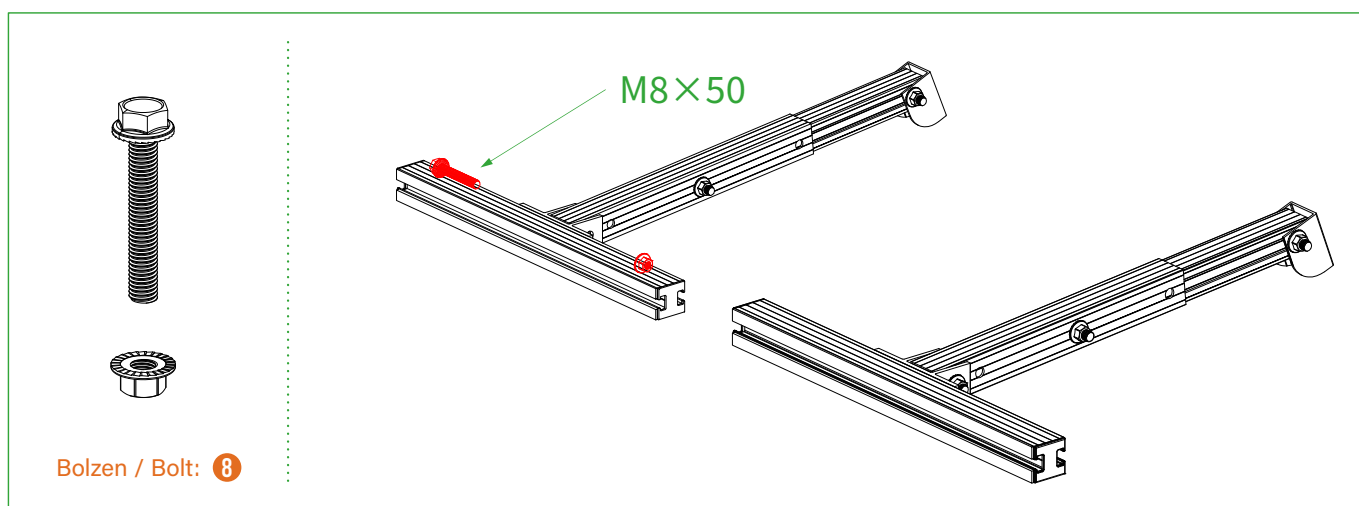
04. Montageschritt / Installation step

4.1 Einstellbarer Halter montieren / Assemble The Adjustable Bracket



- 1** Entfernen Sie die vormontierte Schraube an der Verstellstange, stellen Sie die Verstellstange auf die erforderliche Länge ein und befestigen Sie anschließend die Schraube.

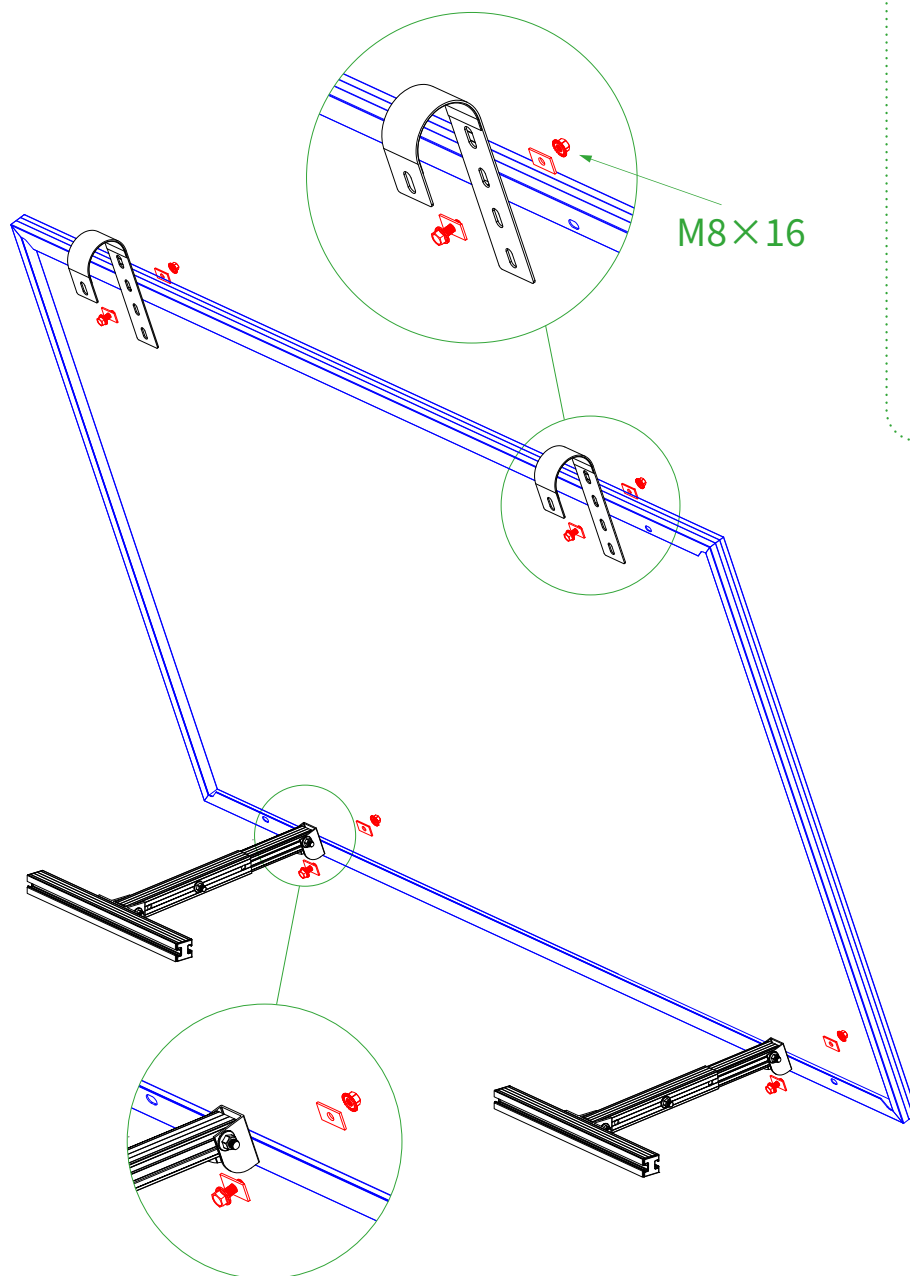
Remove the pre-assembled bolt on the adjusting rod, adjust the adjusting rod to the required length, then fasten the bolt.



- 2** Mit den Schrauben für den Querträger die Verstellstange und den Querträger fest verbinden.

Secure the adjustment rod and crossbar together using crossbar fastener bolts.

4.2 Solarpanelen installieren / Install Solar Panels



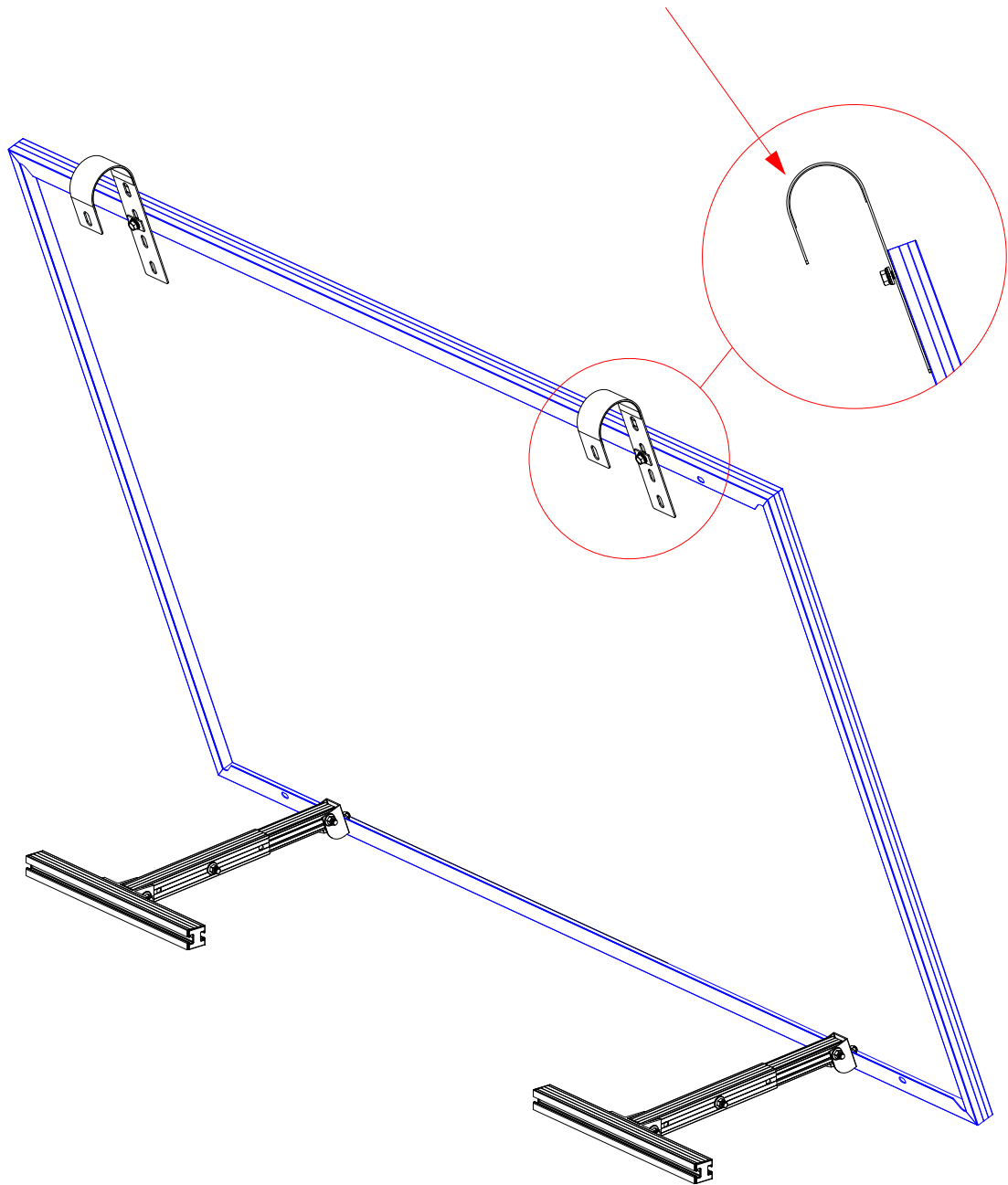
- 1 Mit den im Lieferumfang enthaltenen Paneelbefestigungsbolzen den verstellbaren Träger und den Handlaufhaken am Solarpanelrahmen befestigen.

Use the panel fixing bolts provided in the kit to install the adjustable bracket and handrail hook onto the solar panel frame.

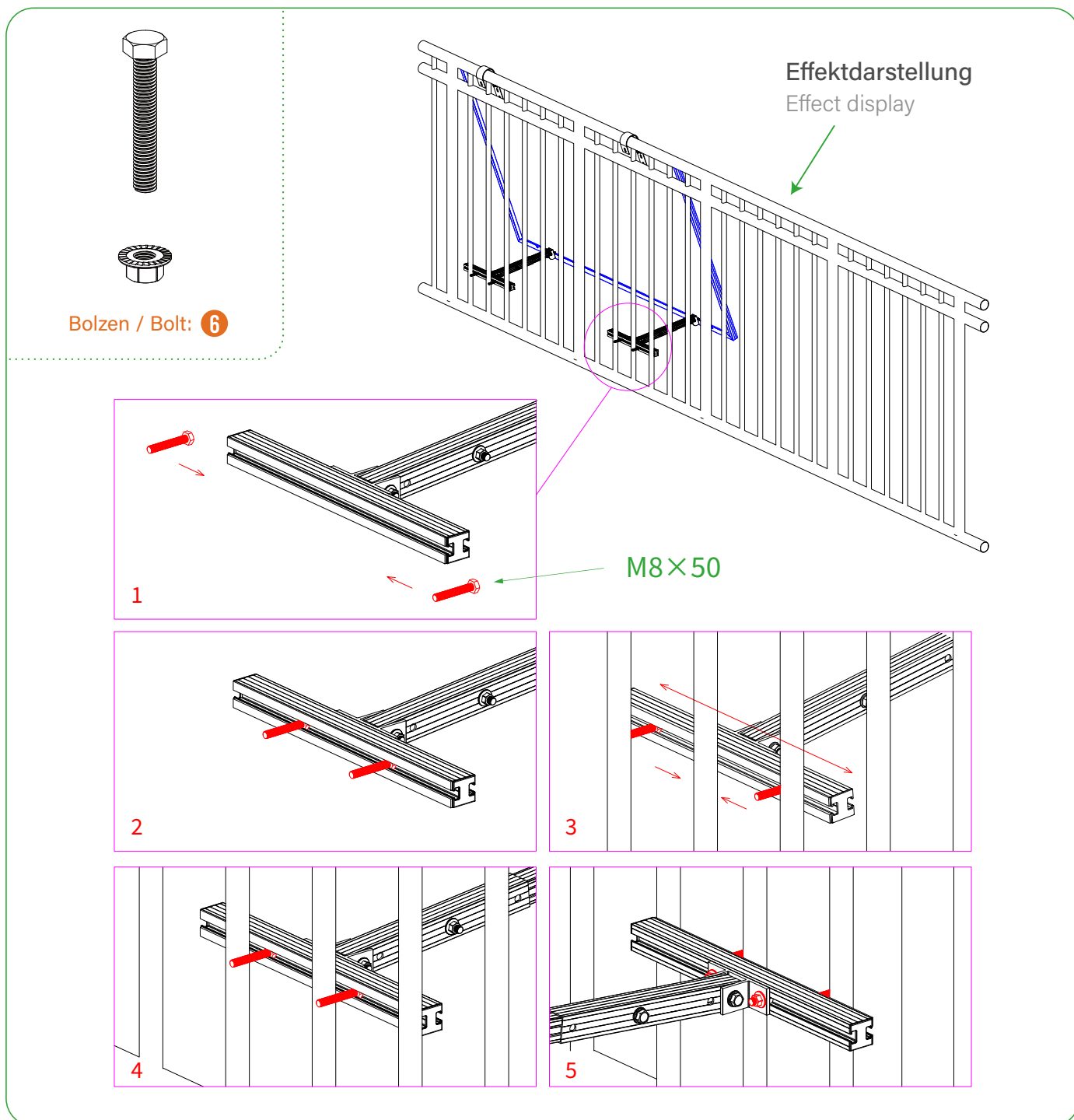
2 Effektdarstellung / Effect display

Achtung: Der umgebogene Rand des Hakens muss am Rahmen des Solarpanels anliegen.

Attention: The flanging of the hook shall press against the frame of the solar panel.



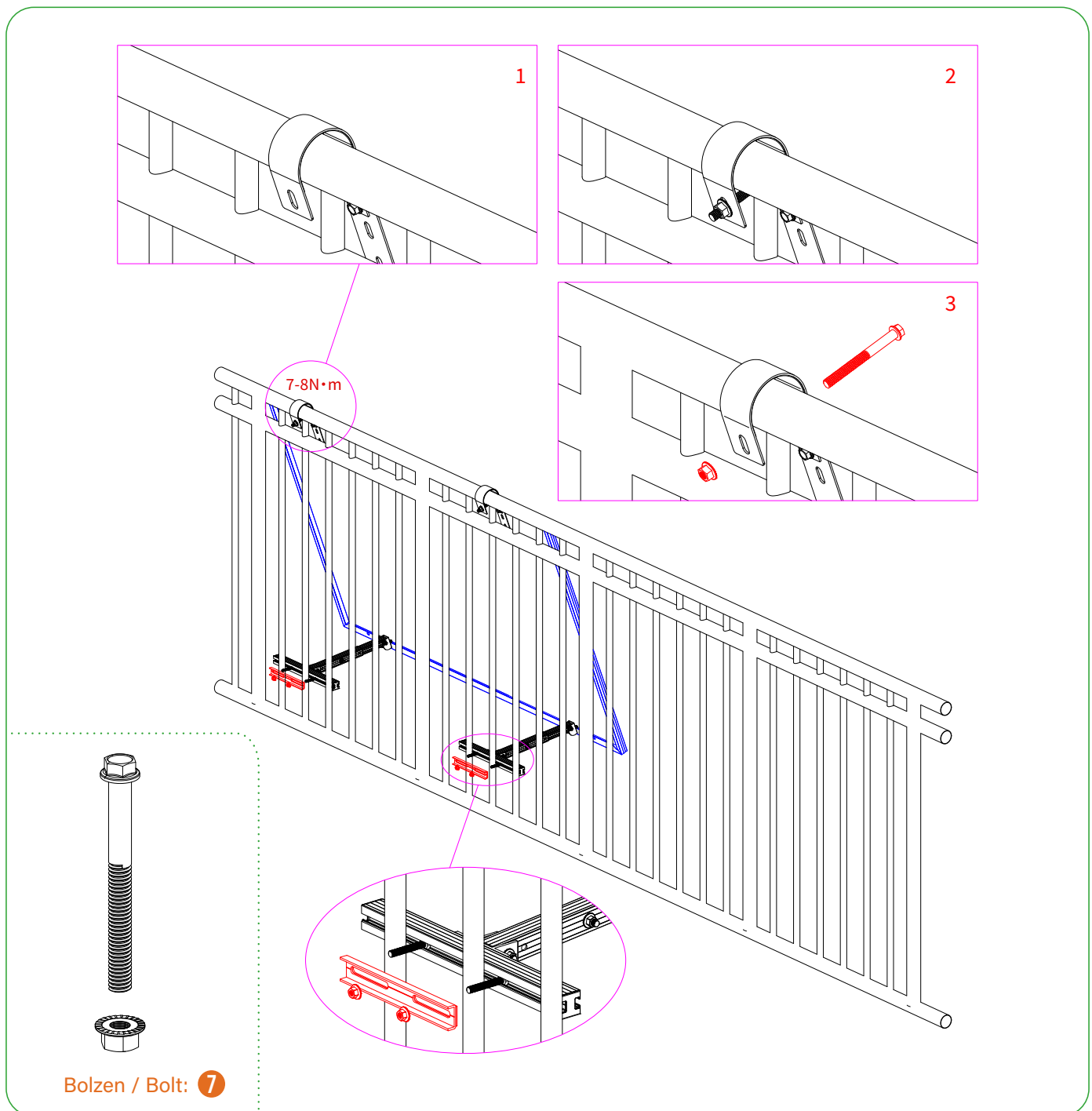
4.3 Montage der Halterungsanlage / Mounting System Installation



Handlaufhaken auf Balkongeländer hängen, verstellbare Halterung hinter Geländer montieren, Querträgerbolzen einstellen, um Geländer sicher einzuklemmen, siehe Abbildung.

Hang the handrail hook onto the balcony railing, mount adjustable bracket behind railing, adjust crossbar bolts to firmly clamp railing, see illustration.

4.4 Gesamtmontage / Overall Installation

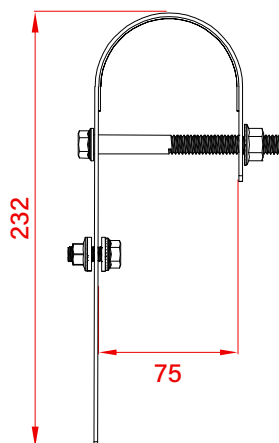


- 1** Befestigen Sie die verstellbare Halterung mithilfe der Querträgerbefestigungen an der vorgesehenen Stelle am Balkongeländer. Anschließend sichern Sie den Handlaufhaken mit den Bolzen (M10×100) am Balkongeländer.

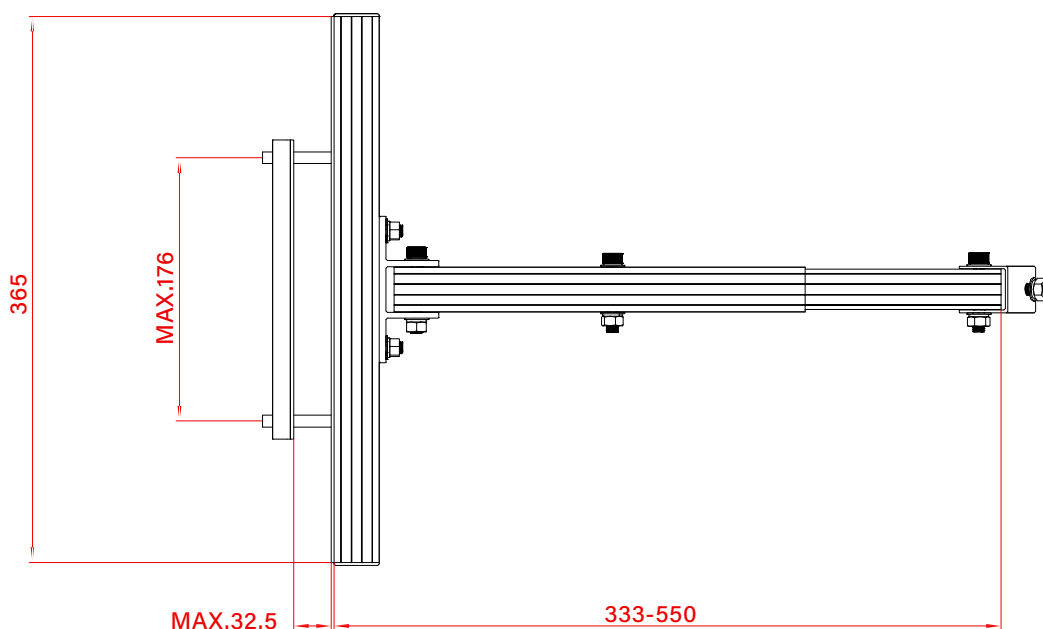
Use the crossbar fasteners to fix the adjustable bracket to the balcony railing at the designated position. Then, use the bolts (M10×100) on the handrail hook to secure it to the balcony railing.

- 2** Die normierten Maße zur Montage von Handlaufhaken und verstellbaren Trägern sind in der unten stehenden Abbildung dargestellt.

For the standardized values of handrail Hook and adjustable bracket installation, refer to the figure below.

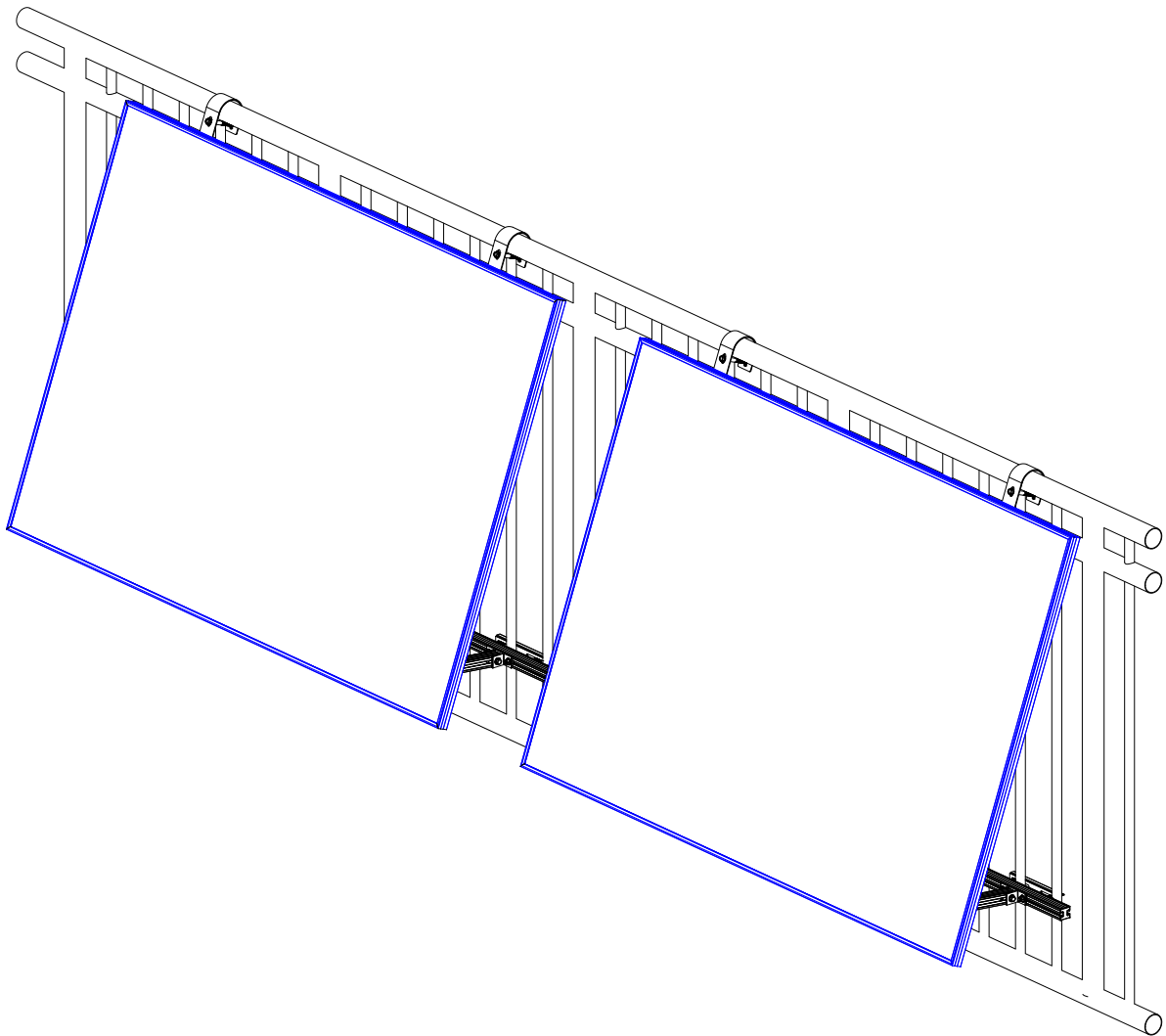


Handlaufhaken / Handrail Hook



Verstellbarer Träger / Adjustable Bracket

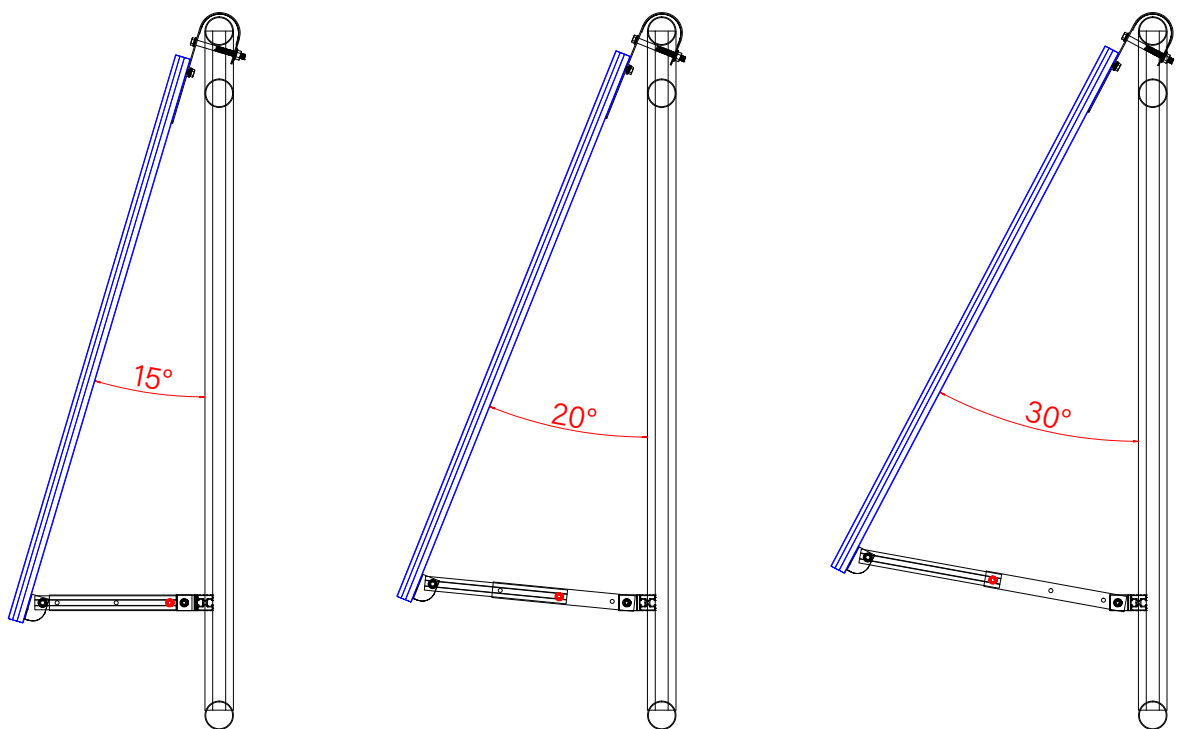
3 Effektdarstellung / Effect display



4.5 Einstellung des Halterungswinkels / Bracket Angle Adjustment

Nachdem Sie den gewünschten Neigungswinkel eingestellt haben, ziehen Sie bitte alle Schrauben an der Verstellstange fest.

Set the solar panel to the desired tilt angle by adjusting the position of the adjustment rod accordingly.



Achtung: Nach Einstellen des gewünschten Neigungswinkels alle Schrauben an der Verstellstange fest anziehen.

Attention: Once the desired tilt angle is achieved, ensure all bolts on the adjustment rod are securely tightened.

4.6 Weitere Montagearten / Other installation methods

Entfernen Sie einfach die Verstellstange und befestigen Sie das Solarpanel mit den beiden im Lieferumfang enthaltenen **Endklemmen** am Querträger zur senkrechten Montage. Bei dieser Konfiguration weist das Solarpanel einen Neigungswinkel von 0° auf.

Simply remove the adjustment rod and use the two **End Clamps** provided in the kits to secure the solar panel onto the crossbar for vertical installation. In this configuration, the solar panel is set at a 0° tilt angle.

