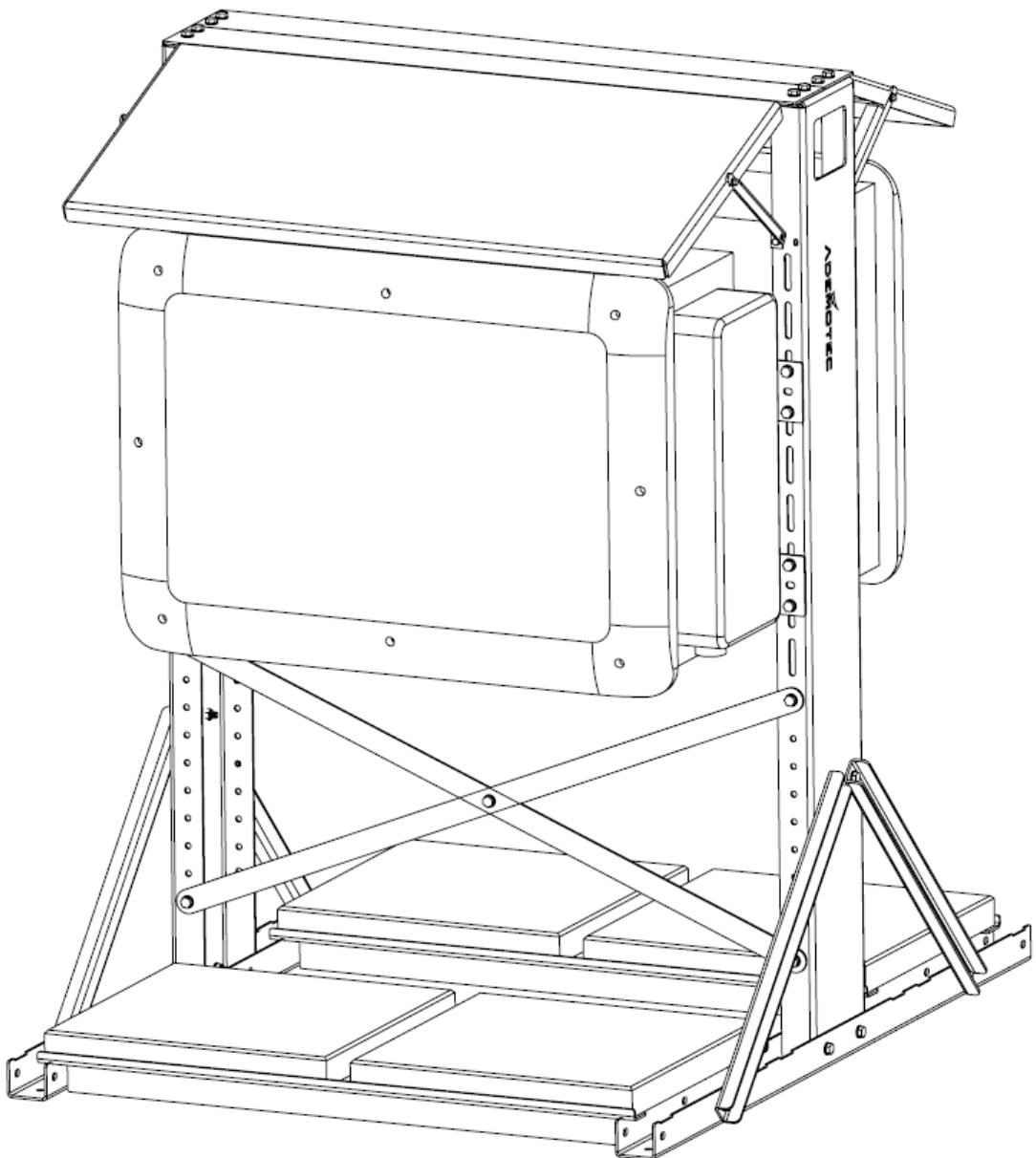


Montageanleitung

i-Shelter Twin L



Sicherheitshinweise

Aufstellort Flachdach

Die Aufstellung des Wechselrichterständers (im folgenden Ständer) darf nicht an einer windexponierten Lage erfolgen.

Der Abstand zur Dachkante darf einen Sicherheitsabstand von 3 m nicht unterschreiten.

Untergrund Aufstellungsort:

Prüfen Sie unbedingt die Eignung der Dachhaut vor der Aufstellung. Der Untergrund muss eben sein und über eine ausreichende Tragfähigkeit verfügen.

Beachten Sie die Angaben im Anhang zum Thema Tragfähigkeit.

Sicherheit gegen Gleiten (Rutschen)

Der Ständer ist bauseits gegen Gleiten zu sichern.

Mögliche Maßnahmen sind u.a.:

- Verankern mit dem Untergrund
- Sicherung mit Lochband, Fangseilen etc.

Sicherheit gegen Kippen (Standicherheit)

Die Kippsicherheit des Ständers ist abhängig von den Faktoren

- Gewicht und Anzahl der Wechselrichter
- Ballastierung (z.B. Gehwegplatten)
- Windangriffsfläche und max. Windlast

Es sind die Vorgaben für die Ballastierung (siehe Planungshilfe) zu beachten.

Sicherheitshinweise

Wechselrichter

Beachten Sie unbedingt die Montagevorgaben des Herstellers.

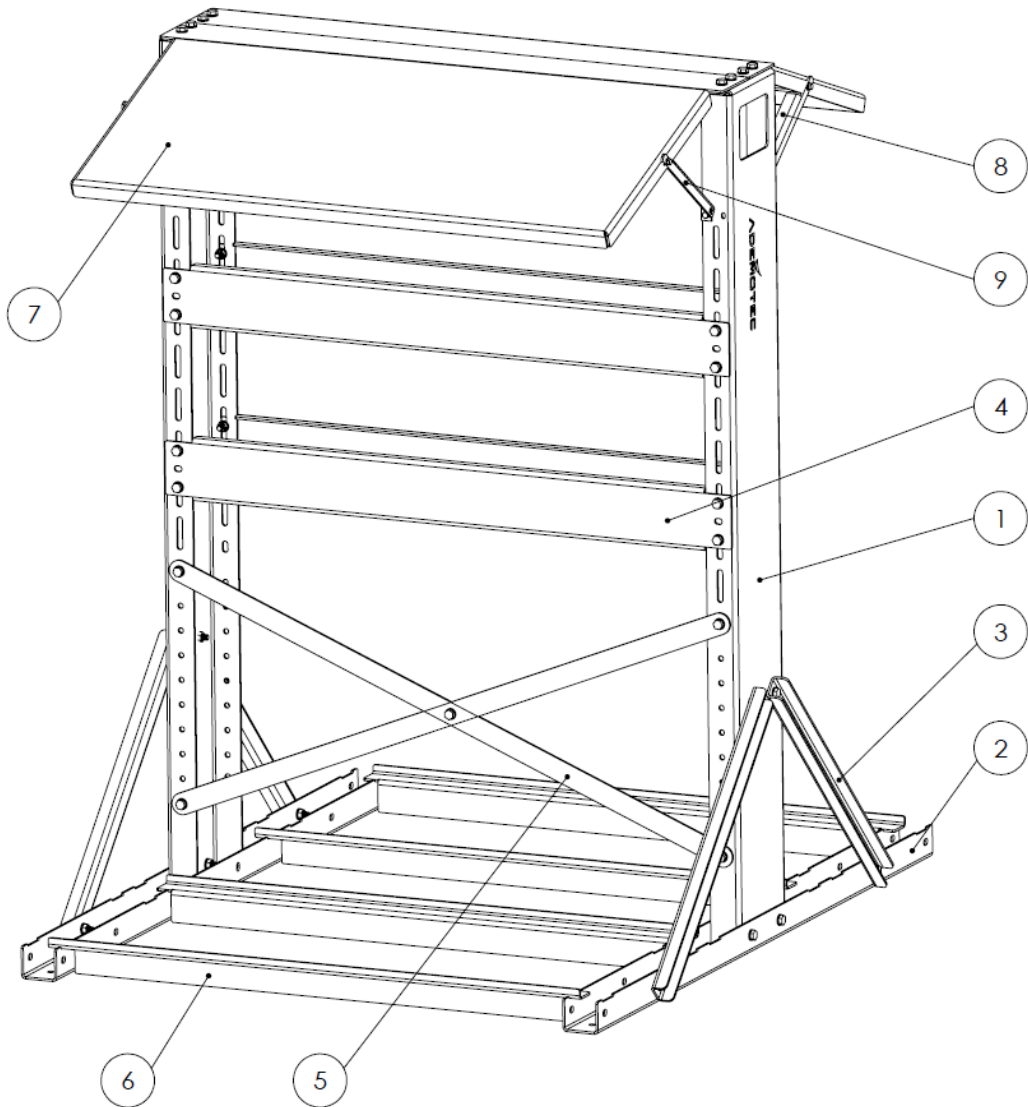
Elektrische Erdung:

Aus Sicherheitsgründen ist der Ständer elektrisch zu erden.
Es sind die jeweils gültigen, länderspezifischen Vorgaben für Elektroinstallationen zu beachten.

Blitzschutz:

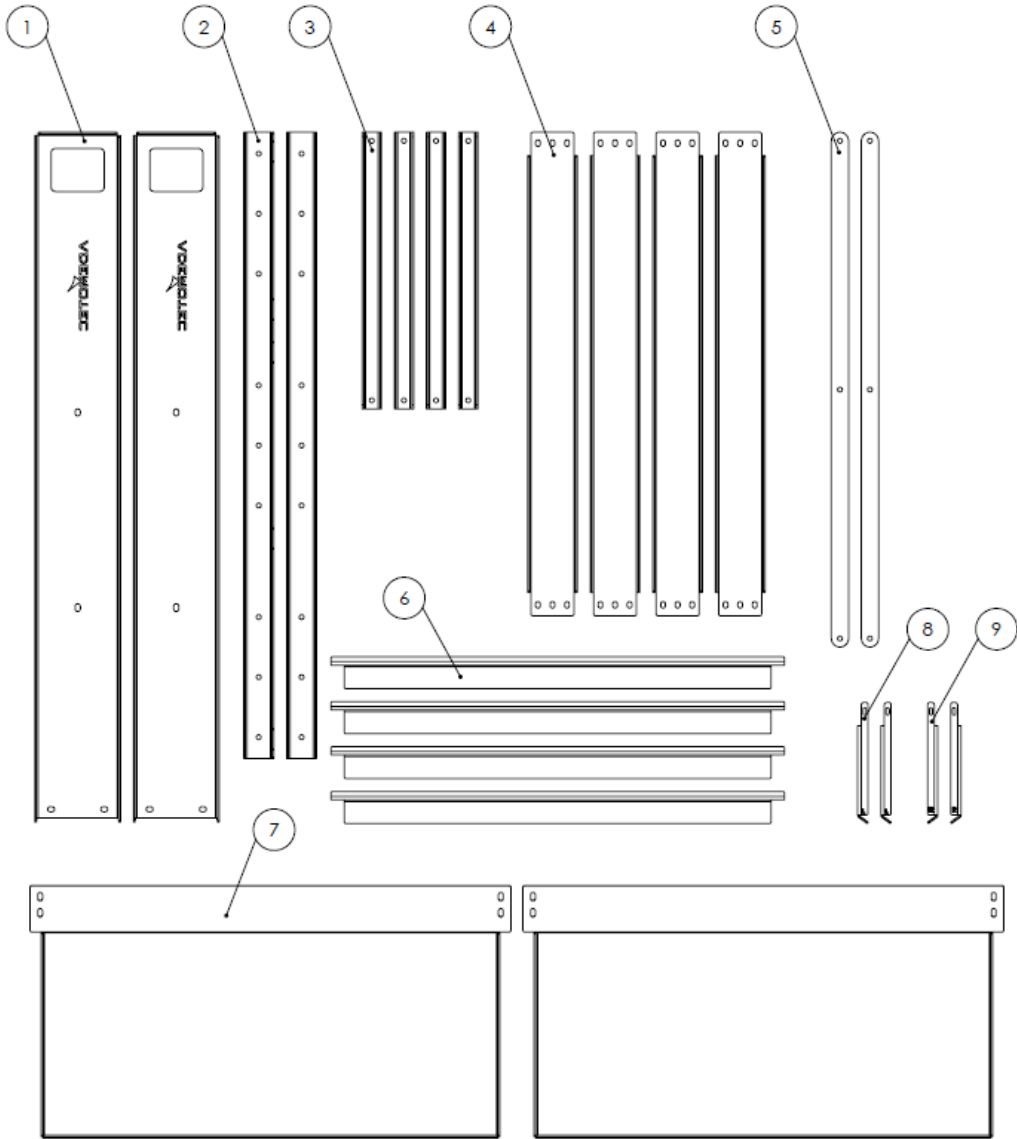
Prüfen Sie mit dem zuständigen Blitzschutzbeauftragten, ob eine Einbindung in ein vorhandenes Blitzschutzsystem notwendig ist.

Lieferumfang: Übersicht

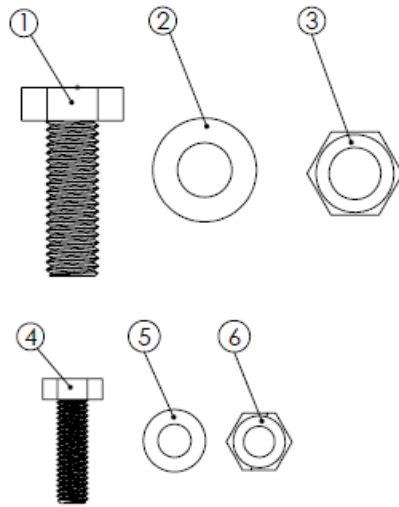


Nr.:	Benennung	Anzahl
1	Ständer L	2
2	Bodenschiene L	2
3	U-Strebe	4
4	Träger L	4
5	Kreuzstrebe	2
6	Ballastschiene L	4
7	Blechdach L	2
8	Dachstrebe links	2
9	Dachstrebe rechts	2

Lieferumfang: Blechteile



Nr.:	Benennung	Anzahl	geprüft
1	Ständer L	2	
2	Bodenschiene L	2	
3	U-Strebe	4	
4	Träger L	4	
5	Kreuzstrebe	2	
6	Ballastschiene L	4	
7	Blechdach L	2	
8	Dachstrebe links	2	
9	Dachstrebe rechts	2	

Lieferumfang: Verbindungselemente


Nr.:	Benennung	Anzahl	Ersatzteile
1	Sechskantschraube M10 x 30	41	2
2	Unterlegscheibe D10,5	82	4
3	Sechskantmutter M10	41	2
4	Sechskantschraube M6 x 20	8	1
5	Unterlegscheibe D6,4	16	2
6	Sechskantmutter M6	8	1

Schraubensätze für die Befestigung Wechselrichter:

Jeder Satz besteht aus vier Schraubverbindungen:
(Schraube, 2x Scheibe und Mutter)

- 2x Satz M8
- 2x Satz M10
- 2x Satz M12

Hinweis: Übersicht Werkzeuge

Benötigte Werkzeuge für Montage Ständer:

- Maul- / Ringschlüssel SW17 (2x)
- Drehmomentschlüssel (30Nm) SW17
- Maul- / Ringschlüssel SW10 (2x)
- Wasserwaage

Benötigte Werkzeuge für Montage Wechselrichter:

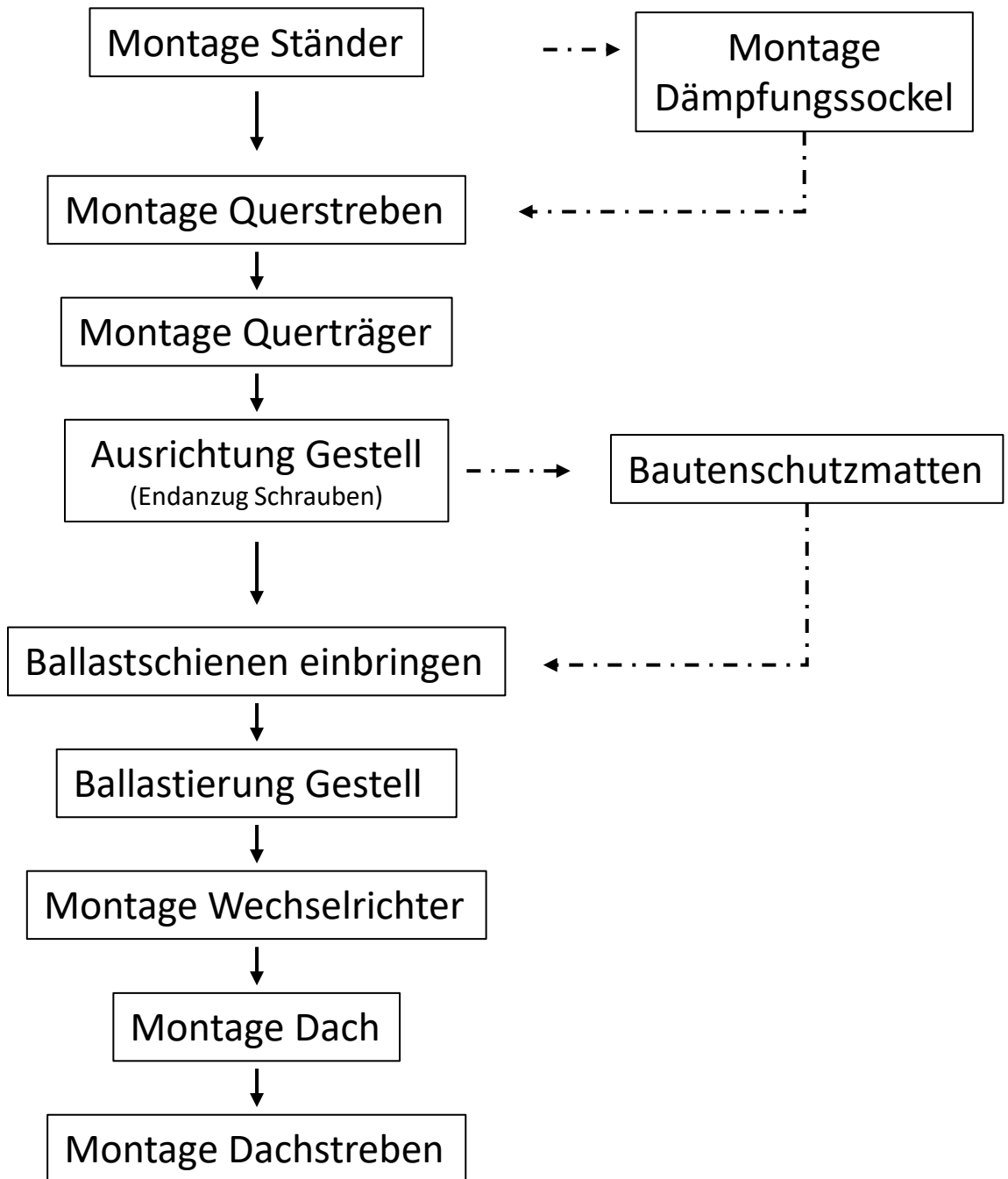
- Bohrmaschine, Bohrer St/Alu (ggf. $\varnothing 9$, $\varnothing 11$, $\varnothing 13$)
- Maul- / Ringschlüssel SW13 (2x)
- Maul- / Ringschlüssel SW19 (2x)
- > weitere siehe Unterlagen Hersteller

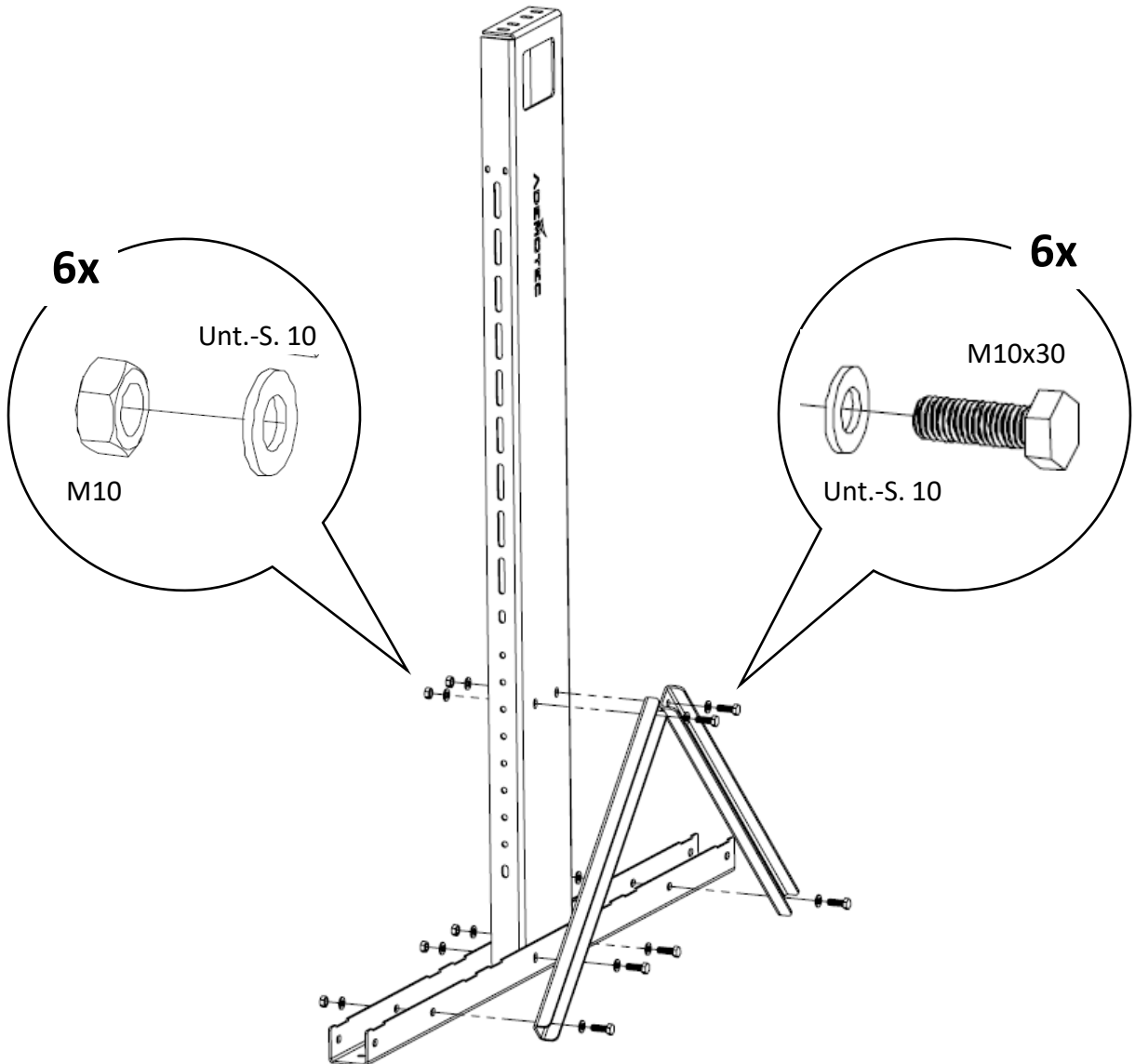
Hinweis:

Beim Anzug der Edelstahlschrauben kann es unter gewissen Umständen zur Kaltverschweißung bzw. zum Fressen führen. Die Verbindung ist nicht für eine Mehrfachverschraubung ausgelegt.

Übersicht Montageablauf

optionales Zubehör



Montageschritt 1: Ständer (2x)

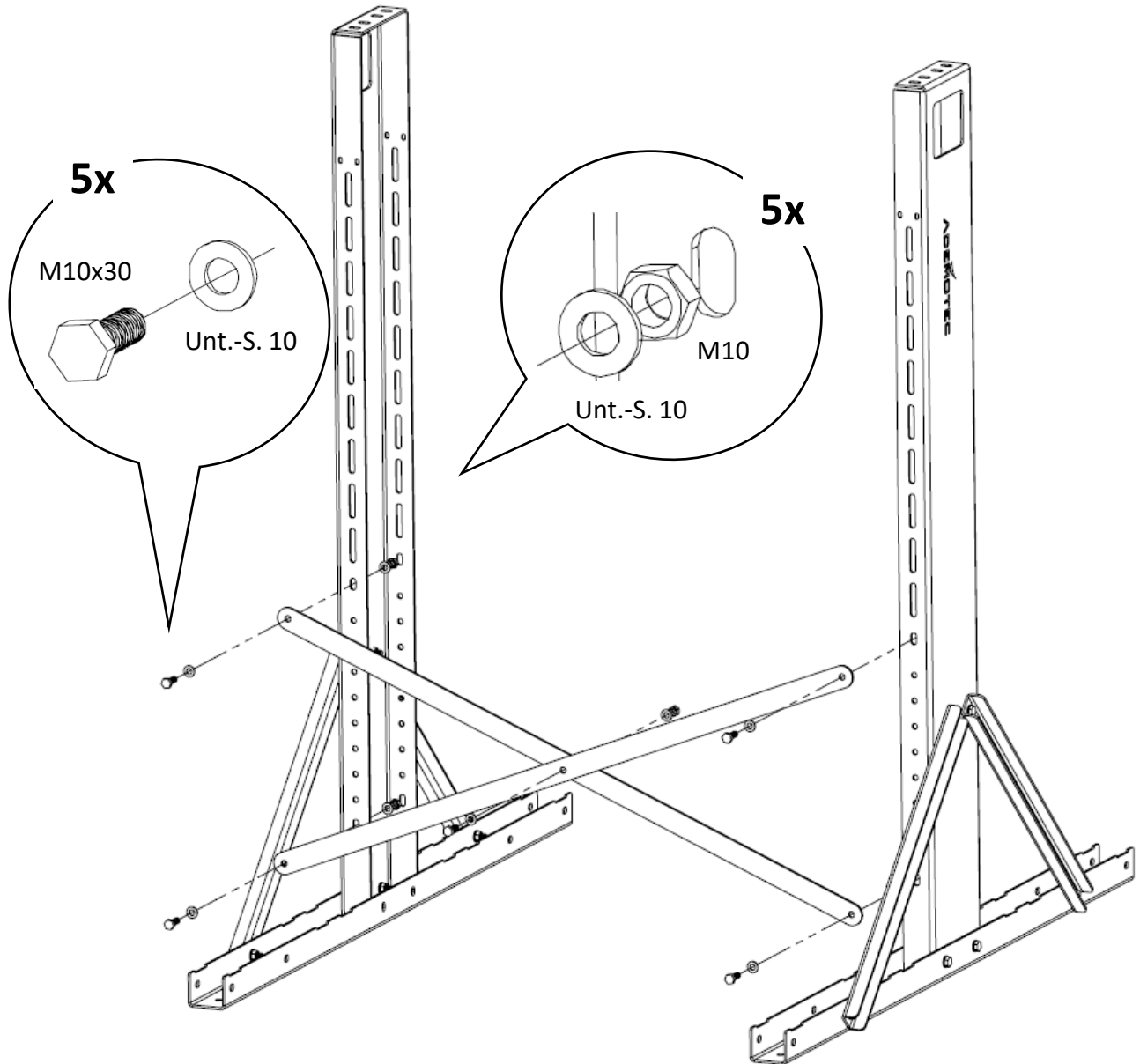
Schrauben handfest anziehen, Endanzug erfolgt nach Montageschritt 4 (Ausrichten).

Hinweis:

Zubehör Dämpfungssockel als ersten Schritt mit der Bodenschiene verschrauben.

Montageschritt 2:

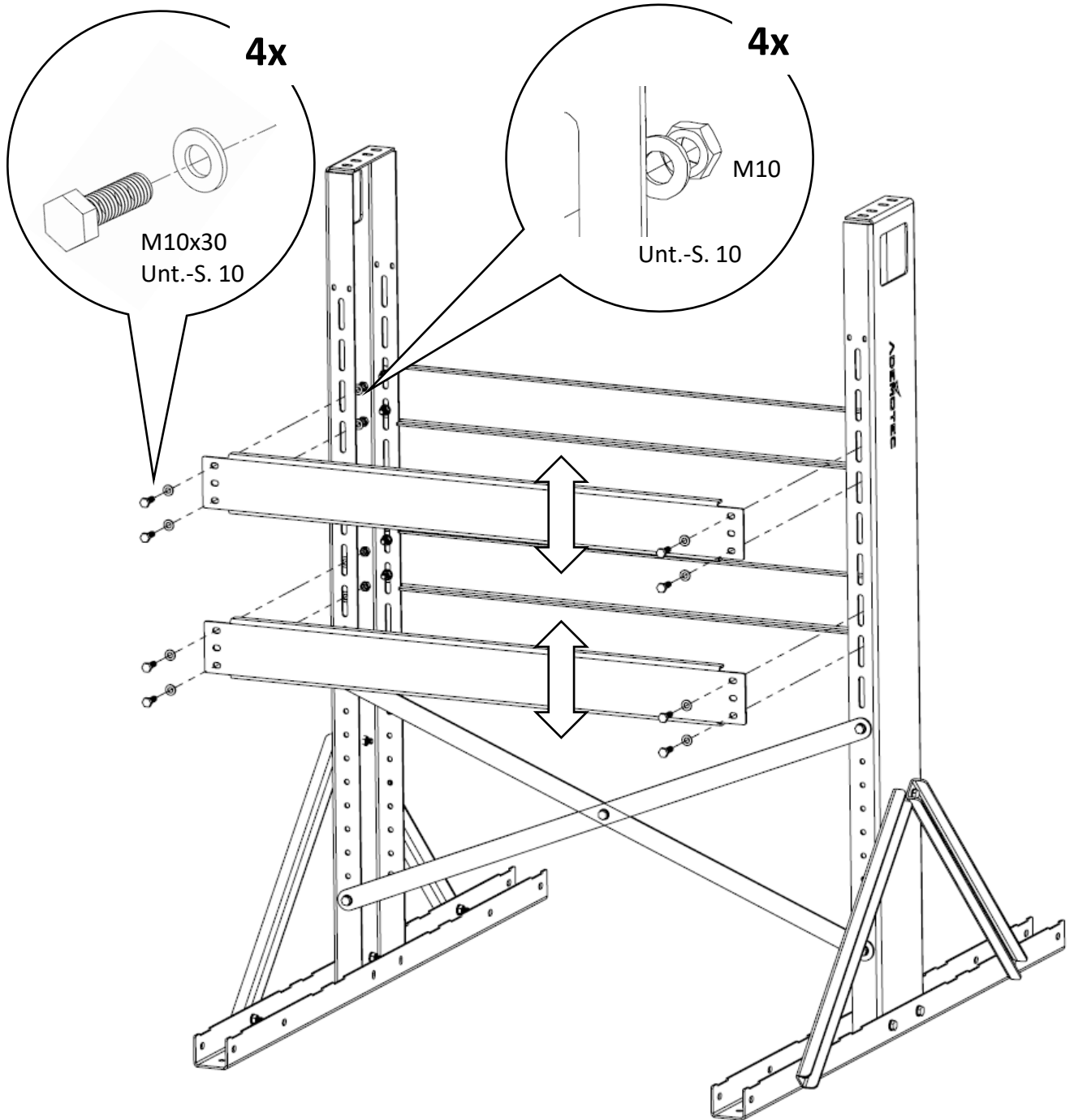
Kreuzstreben für Ständer



Schrauben handfest anziehen, Endanzug erfolgt nach Montageschritt 4 (Ausrichten).

Montageschritt 3:

Träger L (4x)

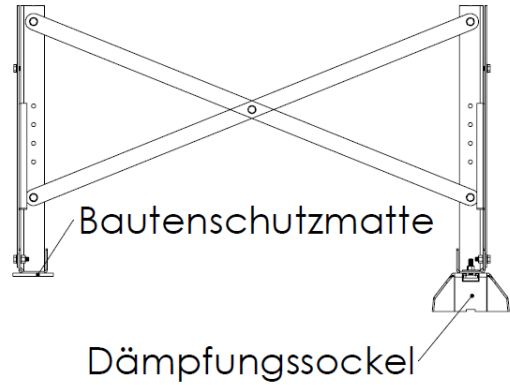


Höhe und Abstand der Träger auf die Wechselrichterposition abstimmen (siehe Montageanleitung Hersteller).
Schrauben handfest anziehen, Endanzug erfolgt nach Montageschritt 4 (Ausrichten).

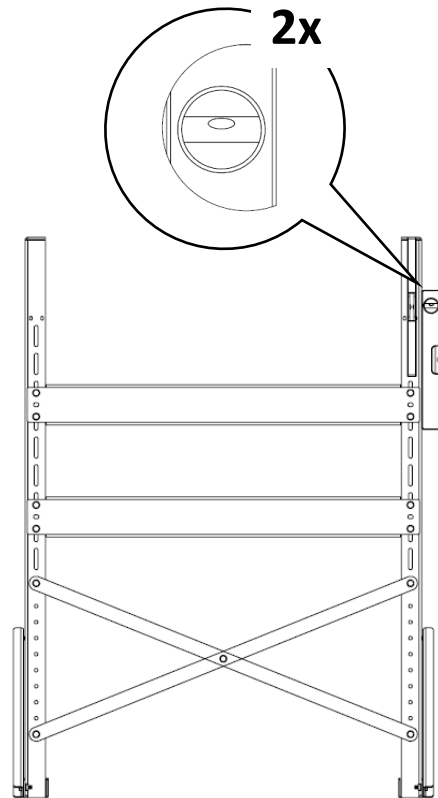
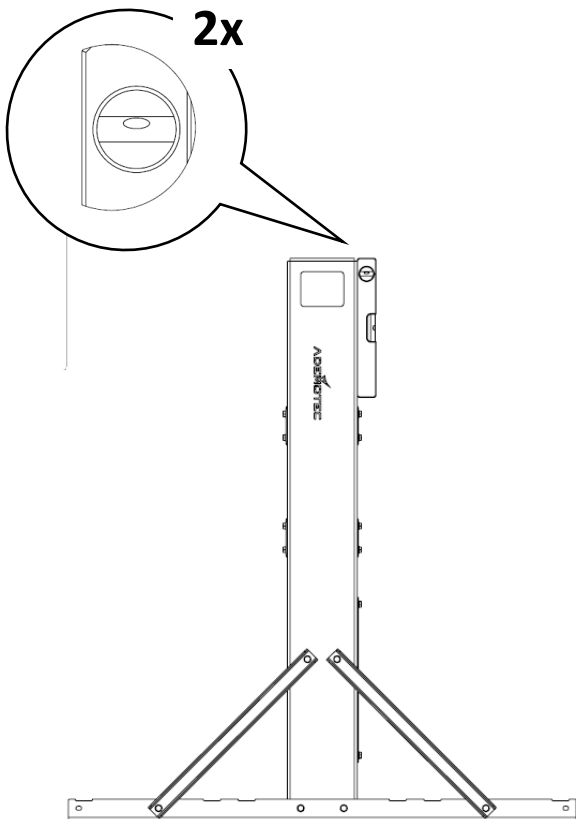
Montageschritt 4: Aufstellung und Ausrichtung Ständer

Achtung:

Der Ständer darf nicht direkt auf dem Boden stehen. Unter den Bodenschienen sind Bautenschutzmatten, Dämpfungssockel Gehwegplatten oder vergleichbares vorzusehen.

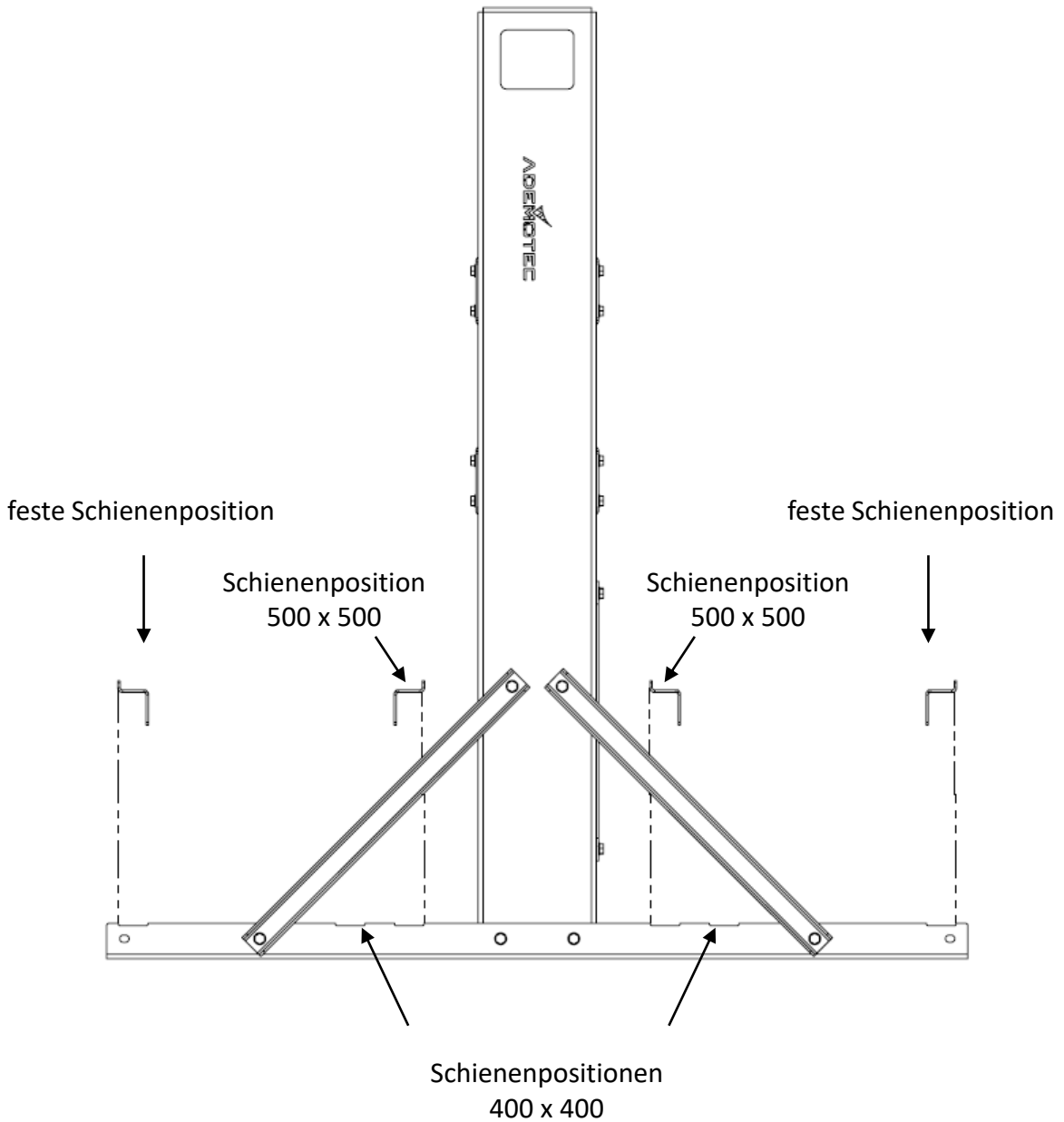


Ausrichtung Gestell:



Beide Ständer mit der Wasserwaage ausrichten und alle Schrauben mit 30 Nm anziehen.

Montageschritt 5: Ballastschienen L einbringen



Ballastschienen auf Rastermaß der Ballastierung (Gehwegplatten) einstellen.

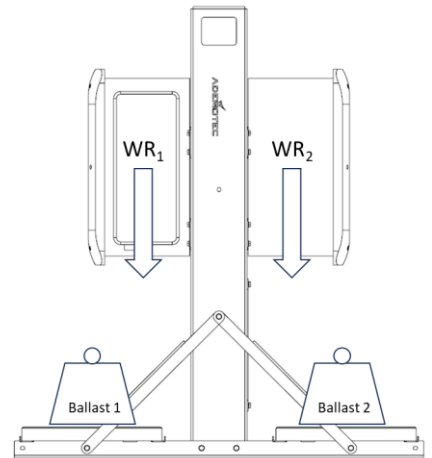
Achtung:

Der Abstand zwischen Ballastschiene und Untergrund muss mindestens 5 mm betragen.

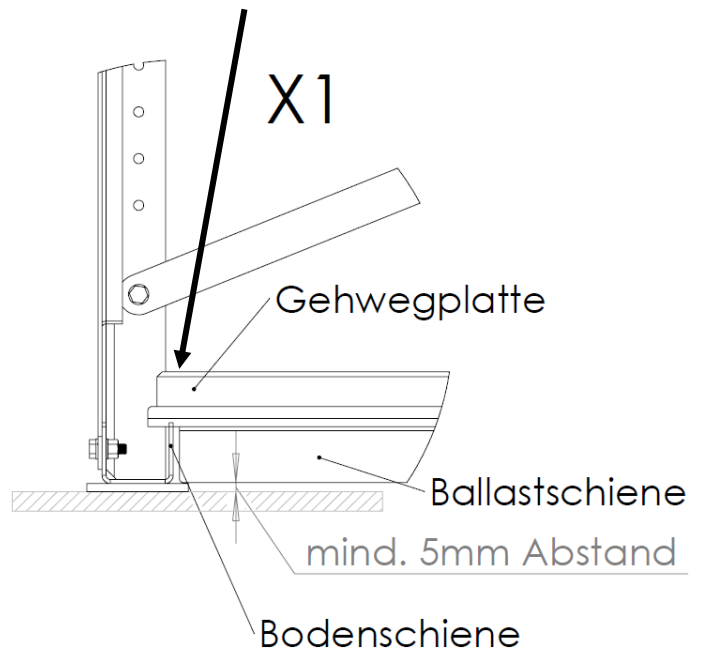
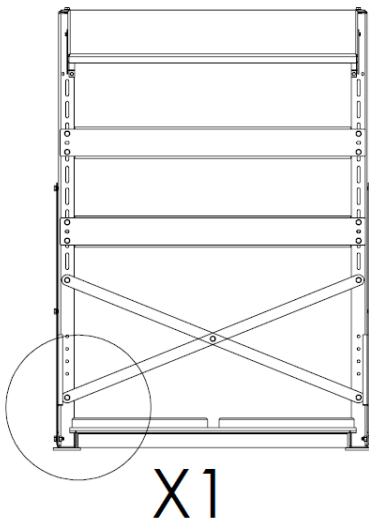
Montageschritt 6: Ballastierung Gestell

Für die Konfiguration $WR_1 = 110 \text{ kg}$ und $WR_2 = 110 \text{ kg}$ ist für einen sicheren Stand ein Ballast / Gewicht von mindestens 55 kg auf **beiden Seiten** notwendig!

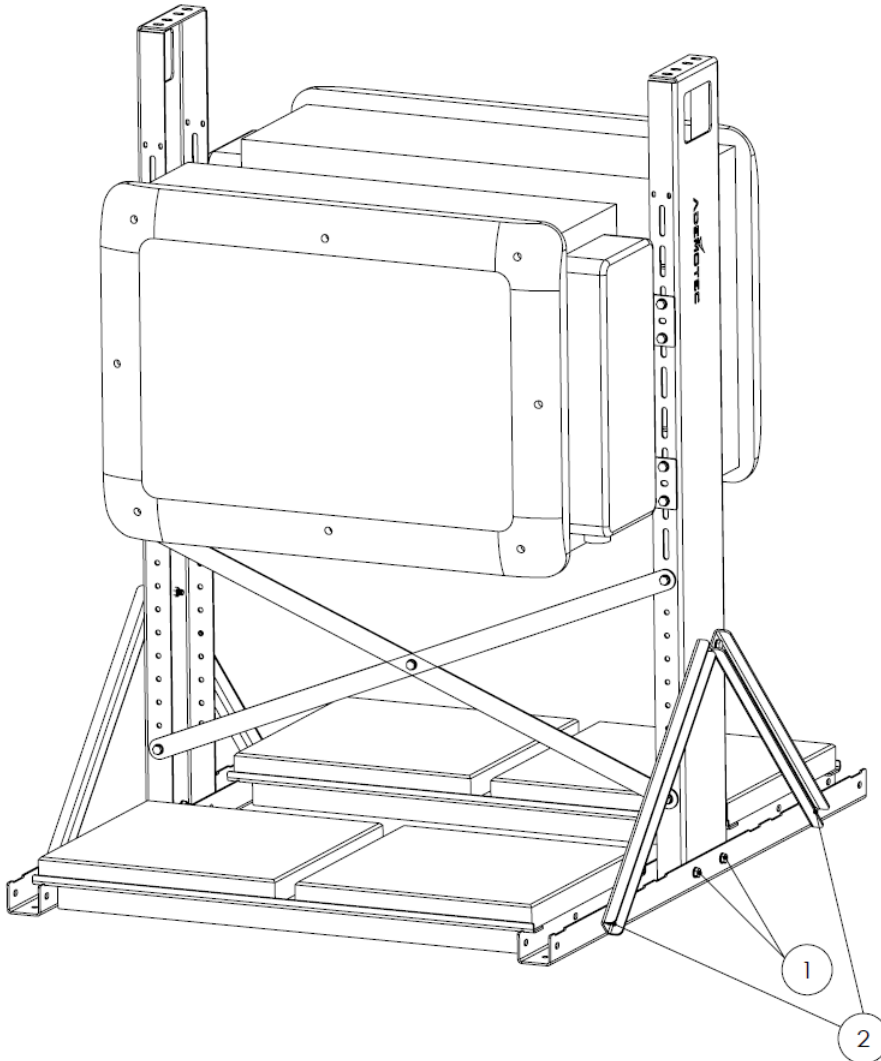
Für abweichende Gewichte von den Wechselrichtern oder der Aufbau mit nur einem Wechselrichter, ist die Vorschrift „Planungshilfe i-Shelter Twin L“ zu nutzen.



Das Ballastierungsgewicht muss über die Bodenschiene ragen.



Montageschritt 7: Montage Wechselrichter

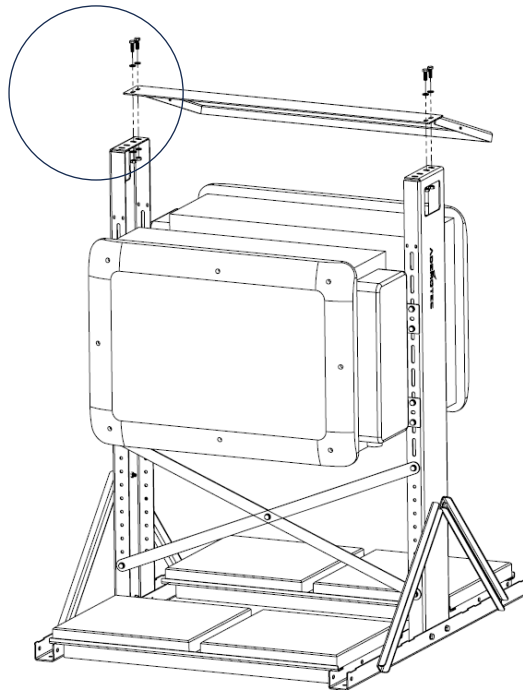
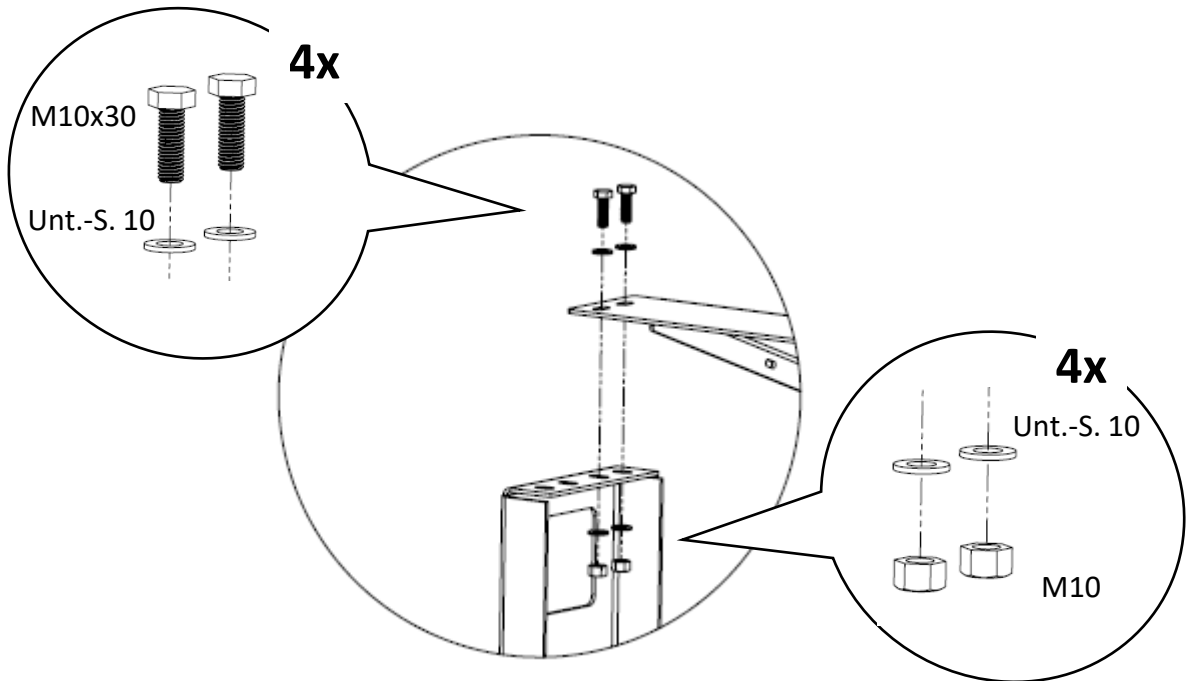


Nach erfolgter Wechselrichtermontage:

1. Die Schrauben 1 lösen und wieder mit 30 Nm anziehen.
2. Die Schrauben 2 lösen und wieder mit 30 Nm anziehen.

Montageschritt 8:

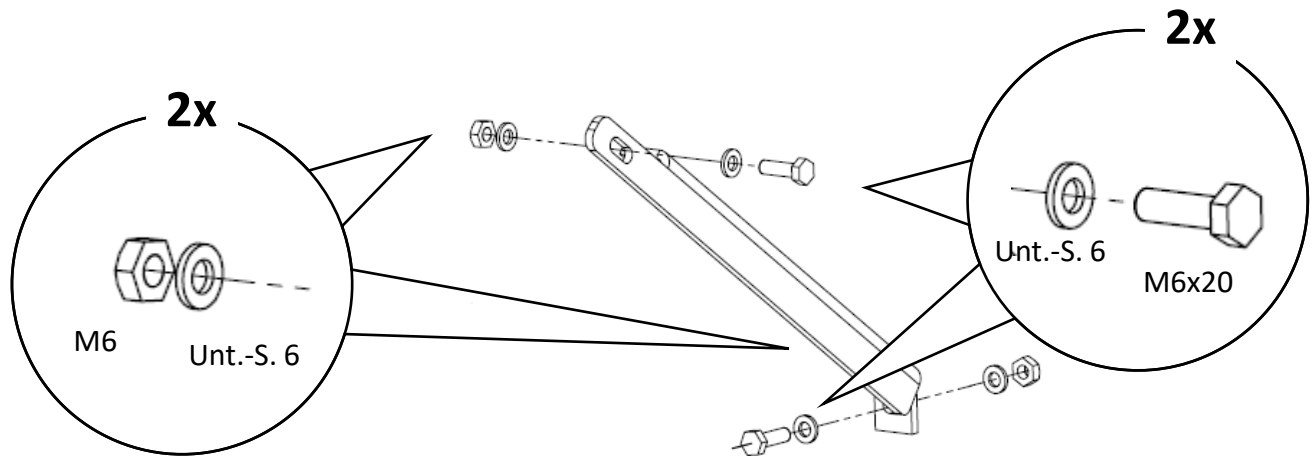
Montage Dach (2x)



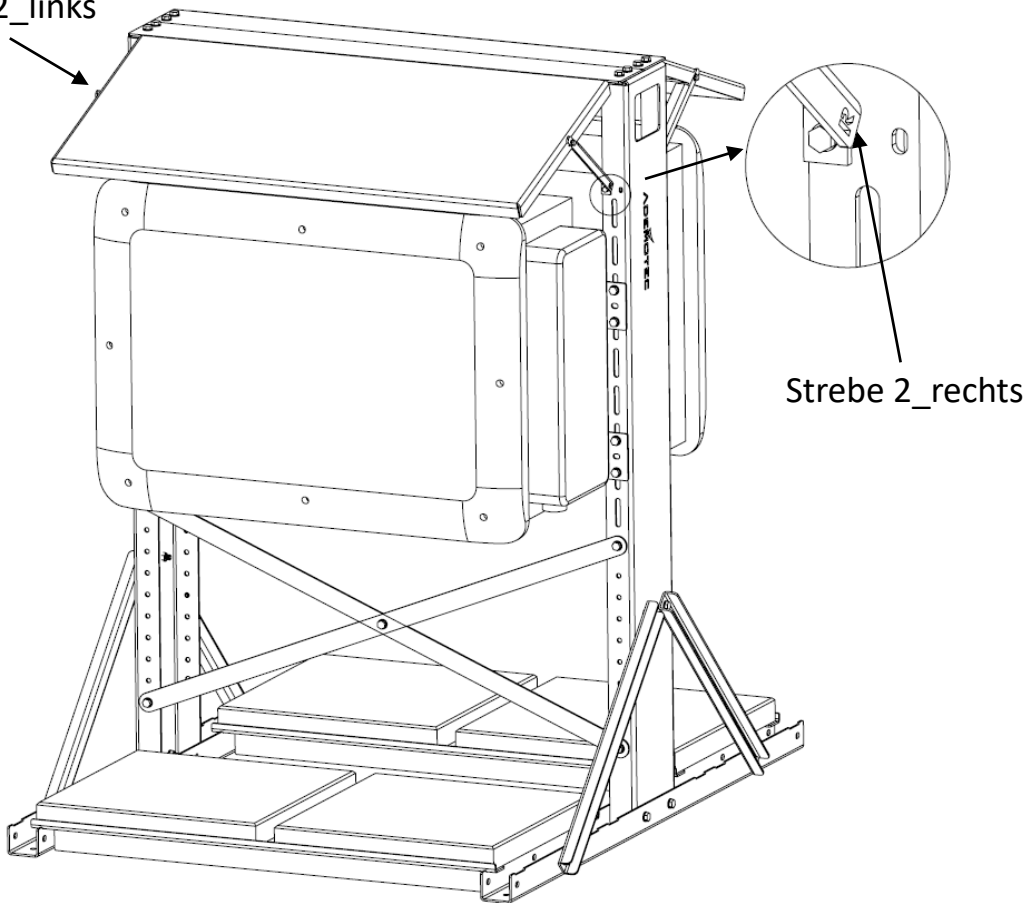
Beide Dächer montieren, Schrauben mit 30 Nm anziehen.

Montageschritt 9:

Montage Dachstreben (4x)



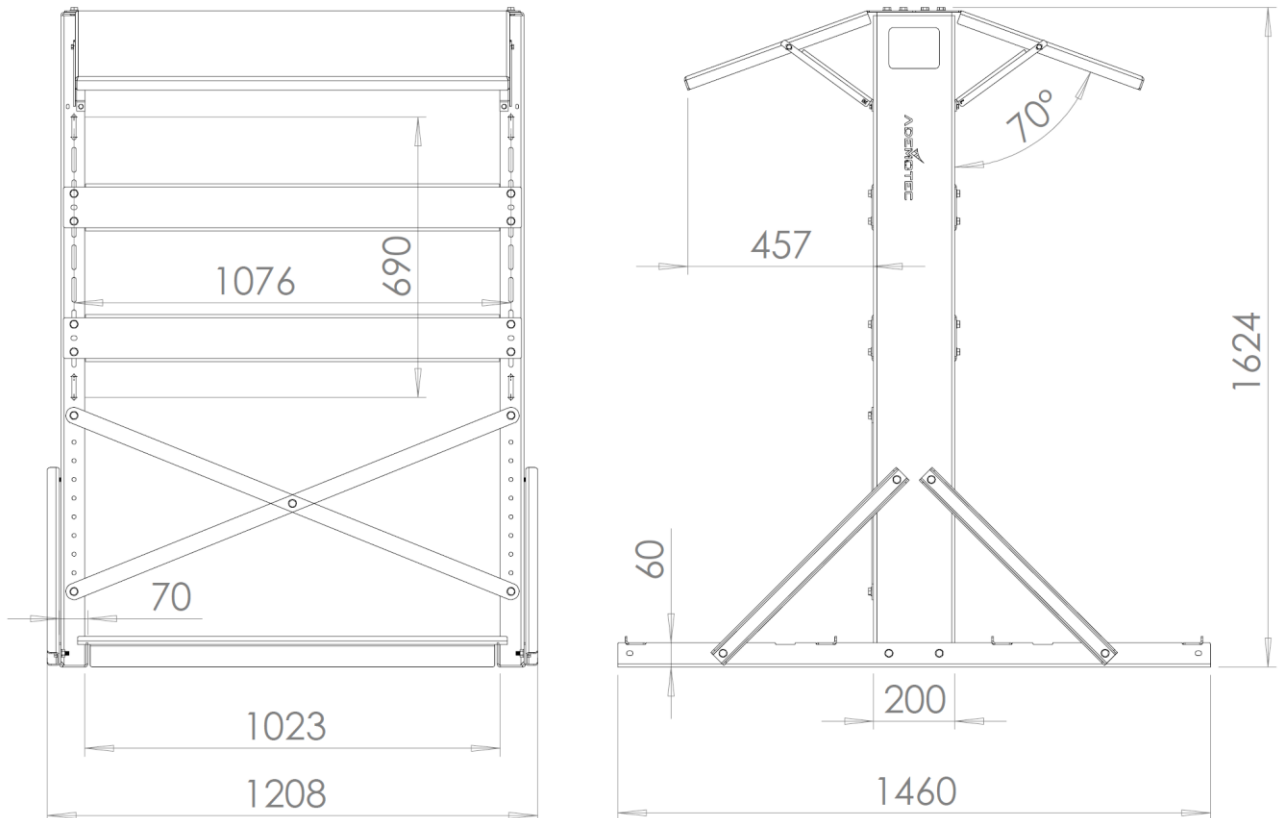
Strebe 2_links



Alle vier Streben (Markierung L und R beachten) montieren, ausrichten und Schrauben mit 6 Nm anziehen.

Technische Daten:

Hauptabmessungen:



Breite	1208	mm
Tiefe	1460	mm
Höhe	1624	mm
Gewicht ohne Verpackung	48,5	kg
max. Flächenlast	250	kg/m ²
max. Anzahl der Wechselrichter	2	Stk.
zulässiges Gewicht pro Wechselrichter	120	kg