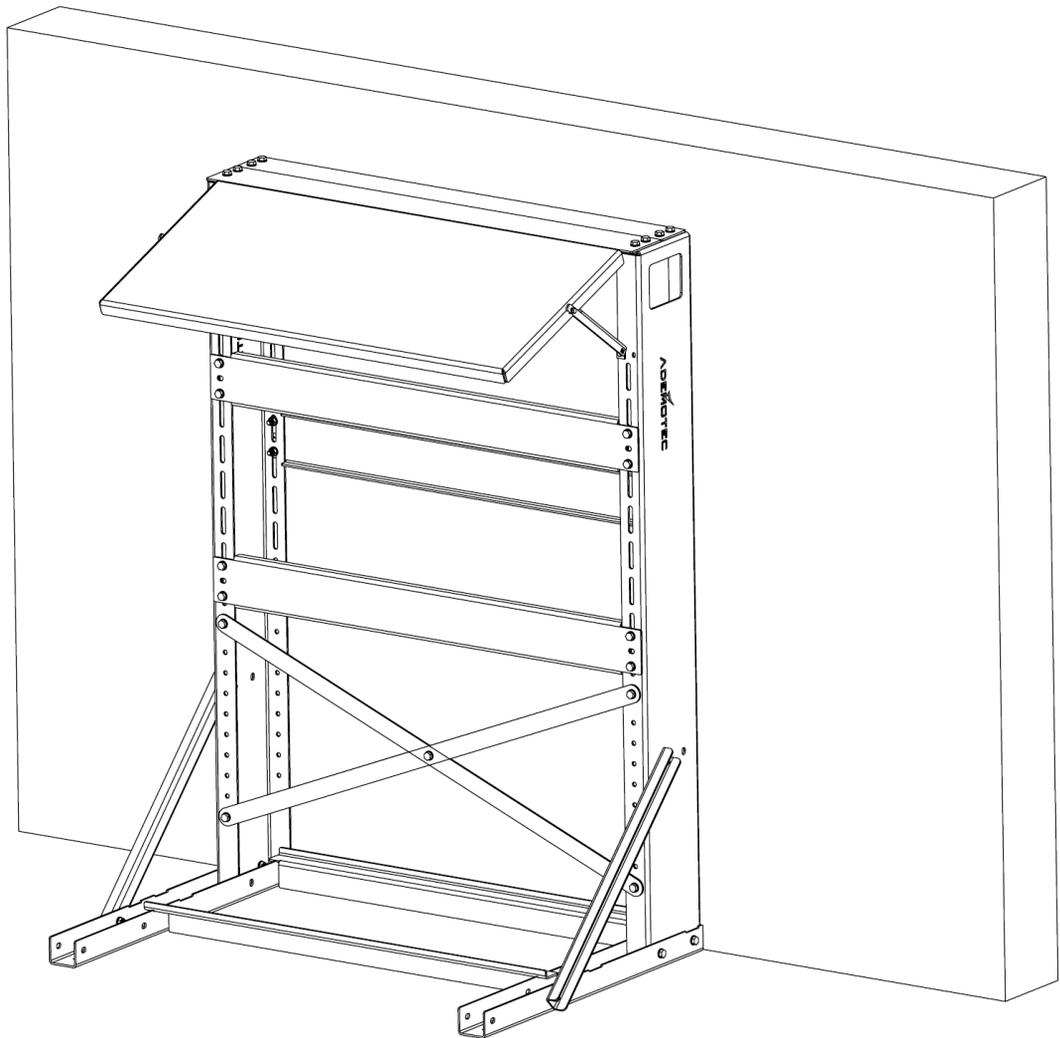


# Montageanleitung

# i-Shelter Single L



## Sicherheitshinweise

### Aufstellort

Der Single Shelter muss sich rückseitig an eine Wand anlehnen, um den frontal Winddruck abzustützen.

Eine freie Aufstellung ist nur mit einer bauseitigen Verankerung mit dem Untergrund zulässig.

Die Aufstellung des Wechselrichterständers (im folgenden Ständer) darf nicht an einer windexpornierten 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)

Der Single Shelter muss sich an einer Wand abstützen können und sollte mit dieser verankert werden. Ohne rückseitige Abstützung ist keine Standicherheit gegeben.

Ballastieren Sie den Ständer nach Vorgabe, um die Standicherheit gegen Seitenwind abzusichern.

## Sicherheitshinweise

### Wechselrichter

Beachten Sie unbedingt die Montagevorgaben des Herstellers.

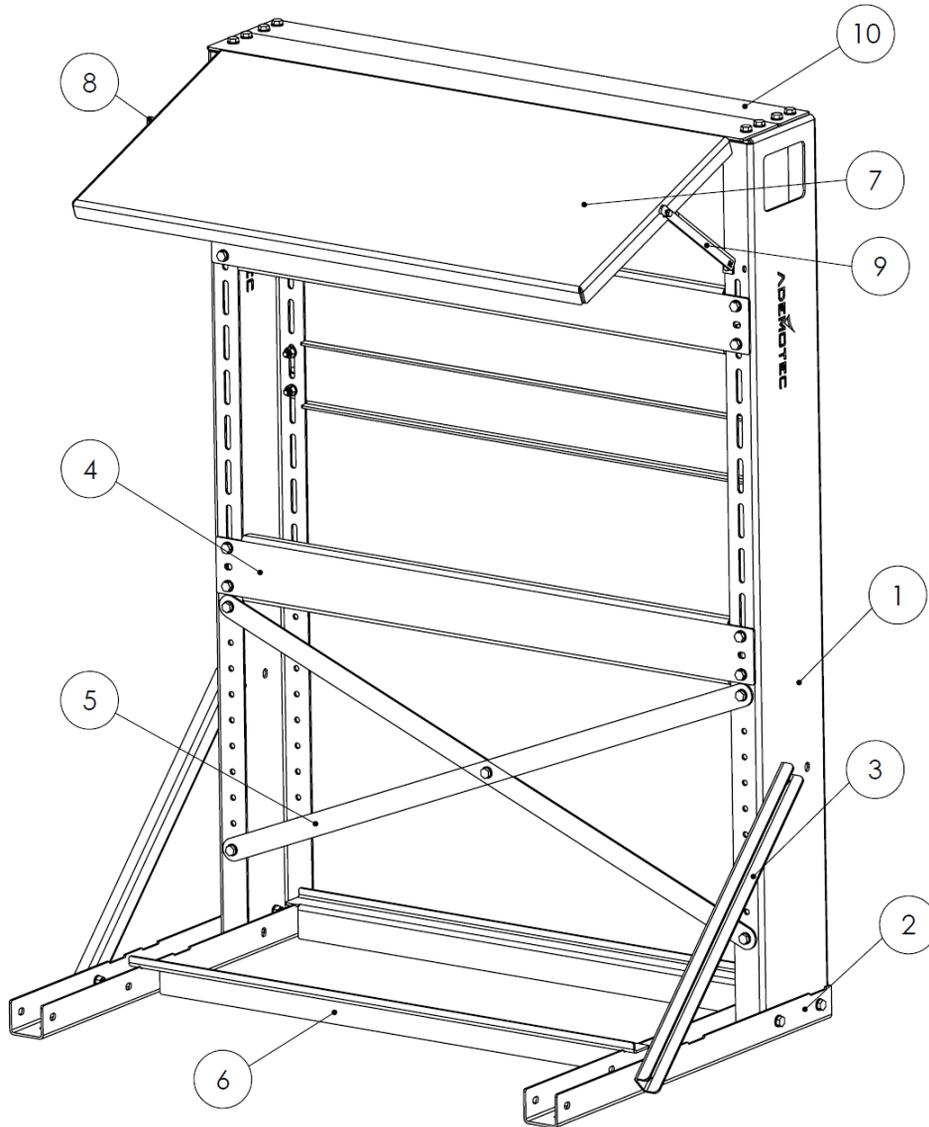
### Elektrische Erdung:

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

### Blitzschutz:

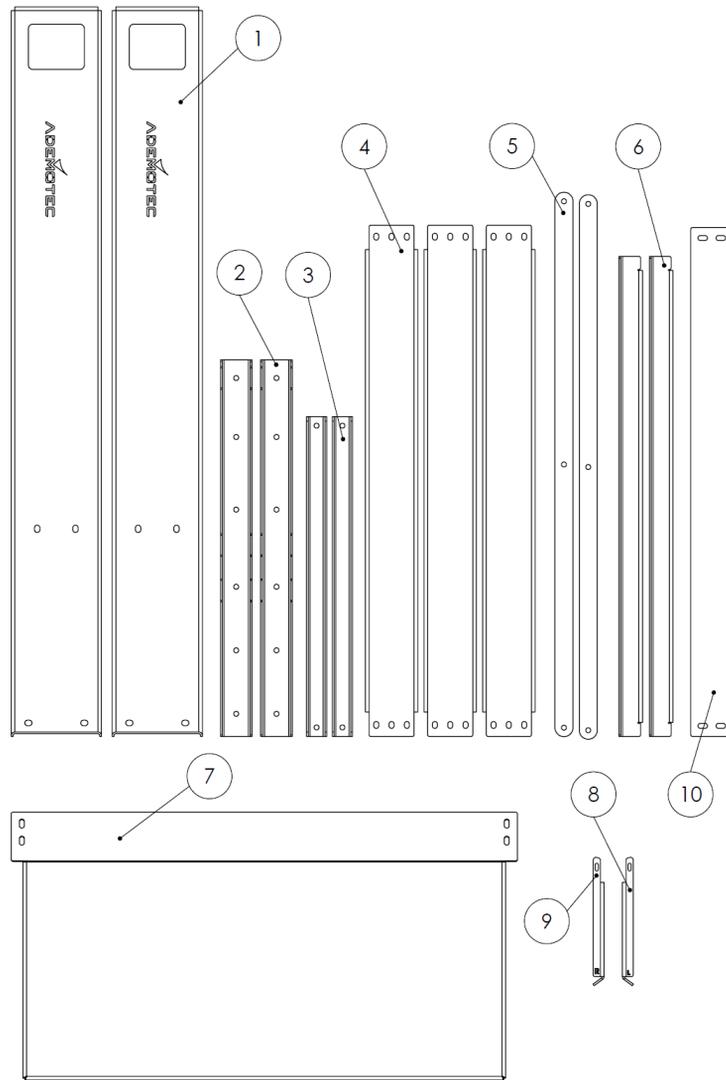
Prüfen Sie mit dem zuständigen Blitzschutzbeauftragten, ob eine Einbindung in ein vorhandenes Blitzschutzsystem notwendig ist.

## Lieferumfang: Übersicht



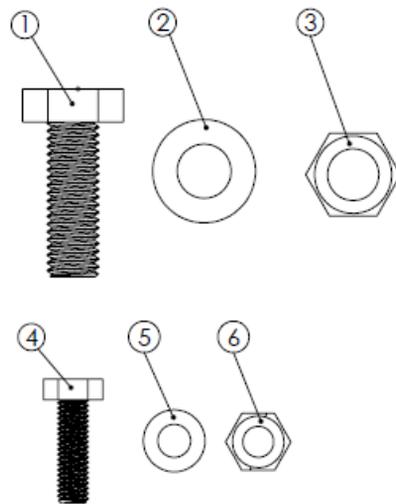
Nr.:	Benennung	Anzahl
1	Ständer L	2
2	Bodenschiene Single L	2
3	U-Strebe	2
4	Träger L	3
5	Kreuzstrebe	2
6	Ballastschiene L	2
7	Blechdach L	1
8	Dachstrebe links	1
9	Dachstrebe rechts	1
10	Dachstreifen L	1

Lieferumfang:      Blechteile



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

## Lieferumfang: Verbindungselemente



Nr.:	Benennung	Anzahl	Ersatzteile
1	Sechskantschraube M10 x 30	33	2
2	Unterlegscheibe D10,5	66	4
3	Sechskantmutter M10	33	2
4	Sechskantschraube M6 x 20	4	1
5	Unterlegscheibe D6,4	8	2
6	Sechskantmutter M6	4	1

### Schraubensätze für die Befestigung Wechselrichter:

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

- 1x Satz M8
- 1x Satz M10
- 1x Satz M12

## Hinweis: Übersicht Werkzeuge

### **Benötigte Werkzeuge für Montage Ständer:**

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

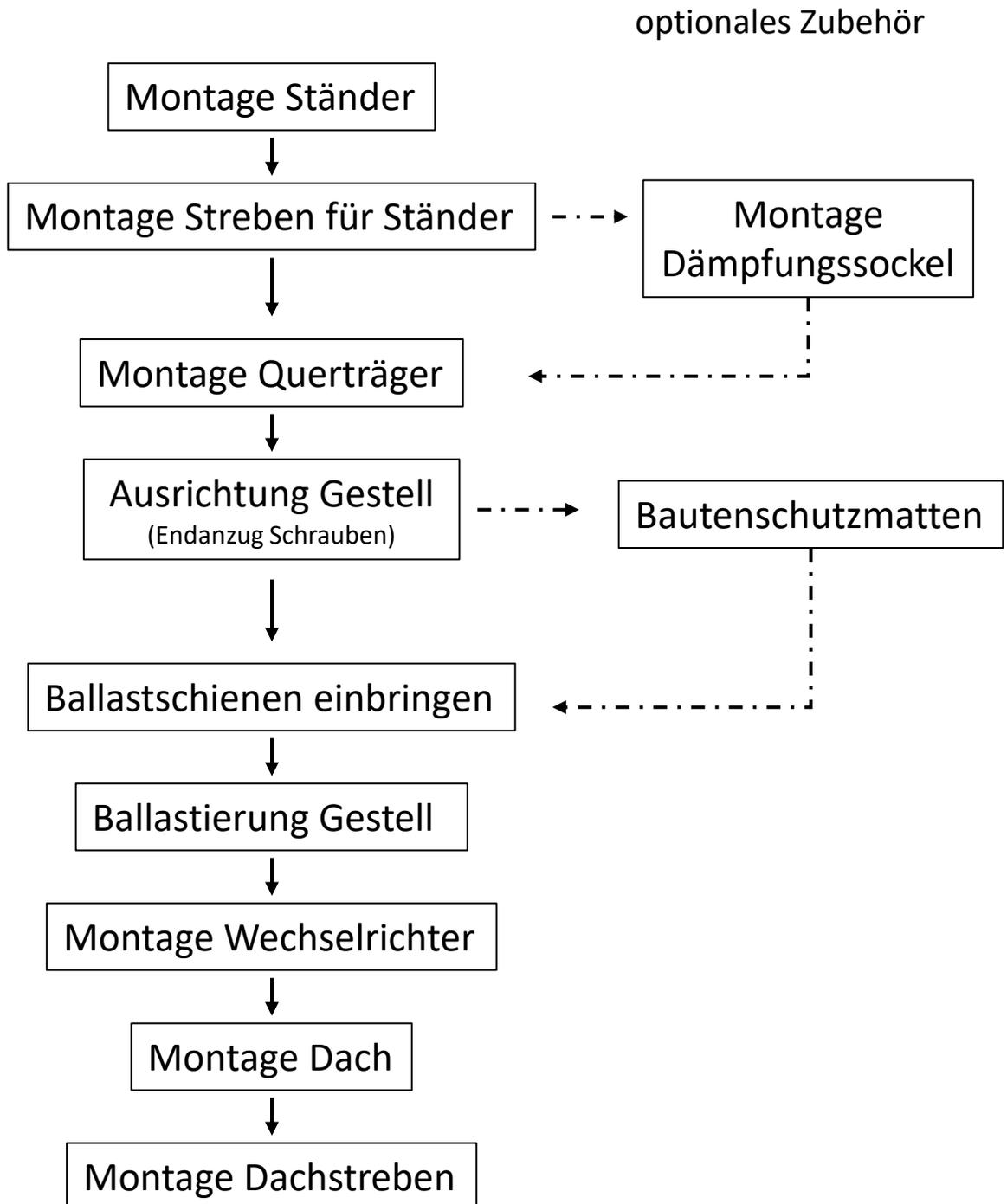
### **Benötigte Werkzeuge für Montage Wechselrichter:**

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

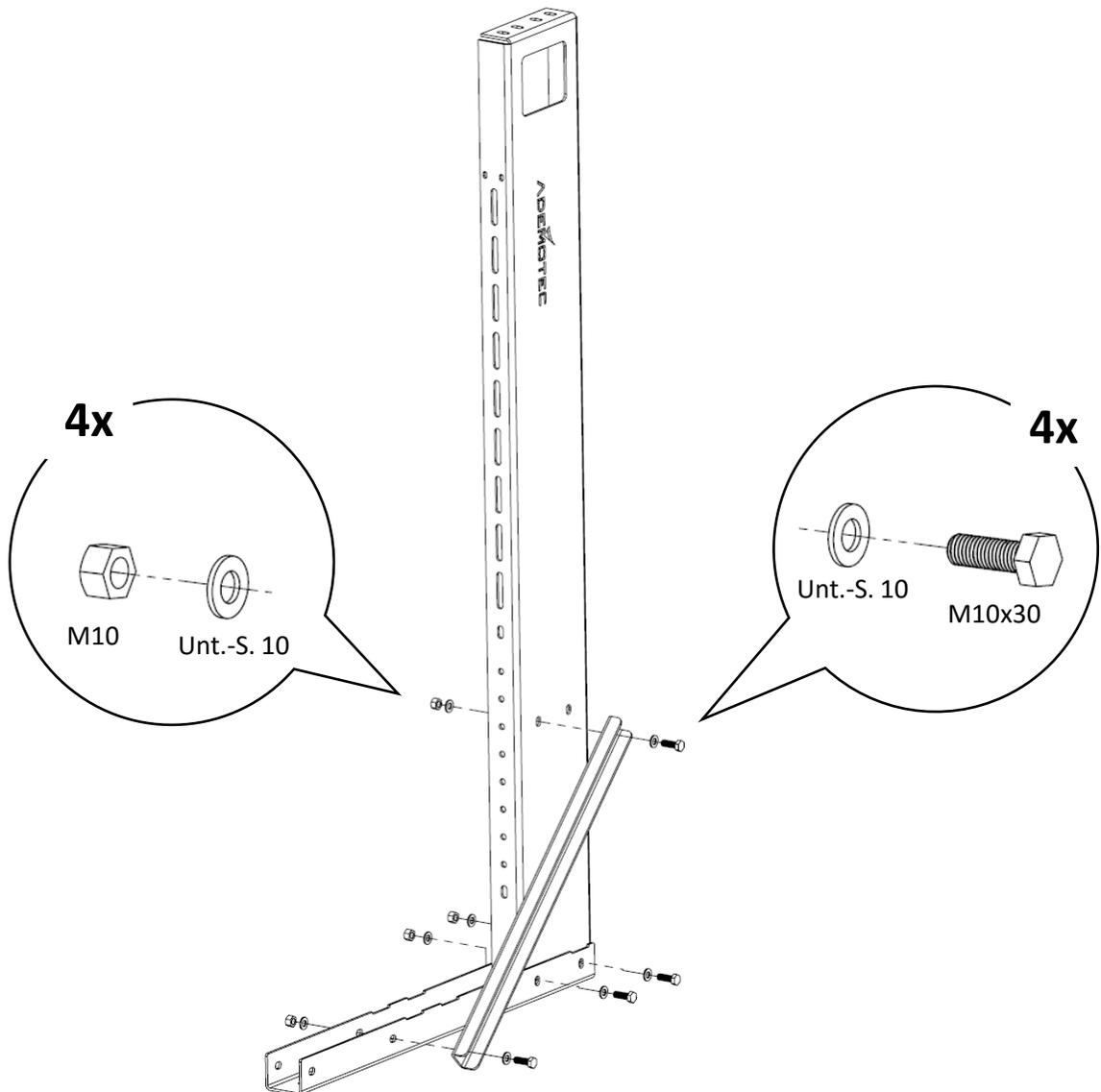
### **Hinweis:**

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

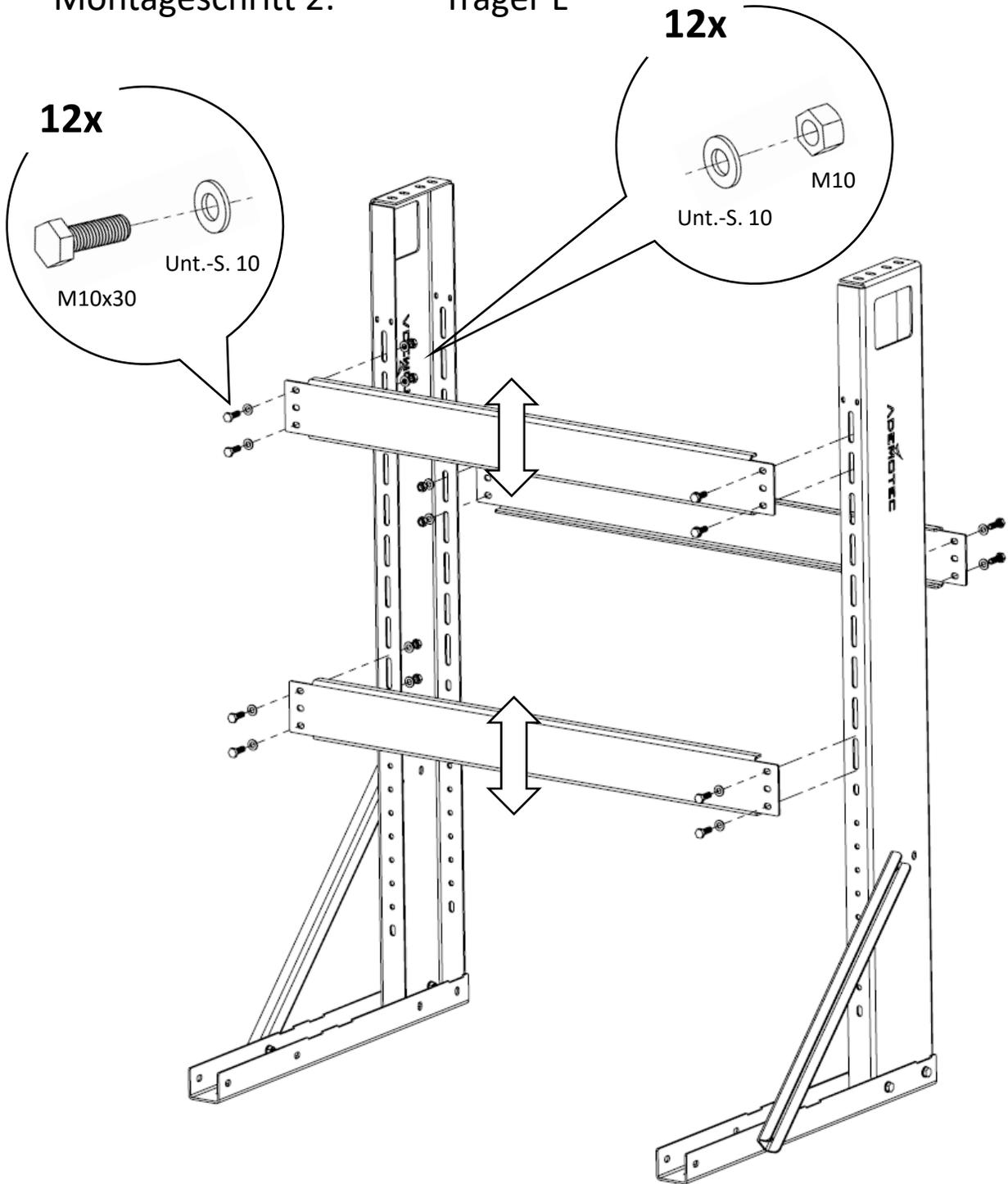


## Montageschritt 1: Ständer (2x)



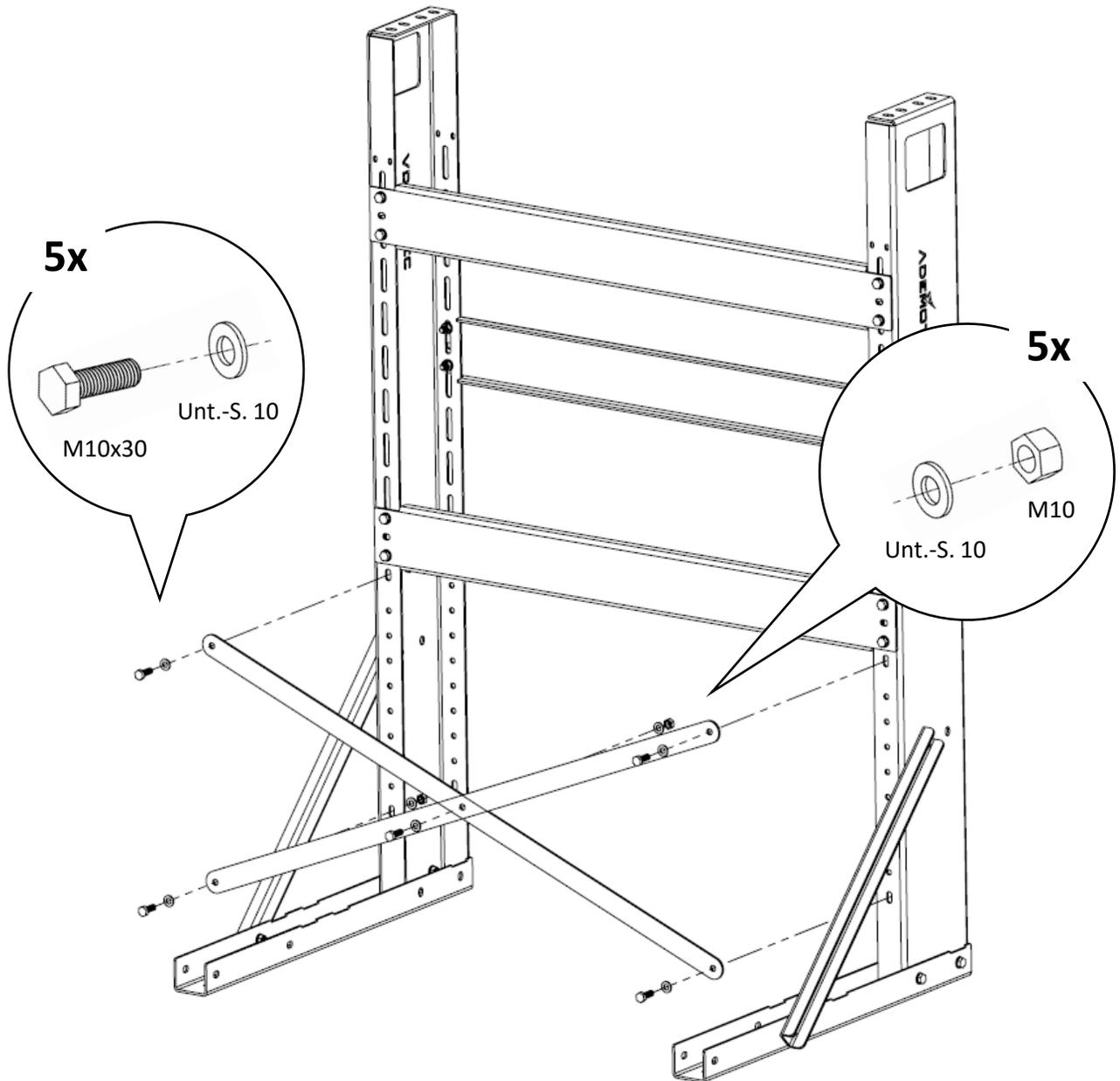
Schrauben handfest anziehen, Endanzug erfolgt nach Montageschritt 4 (Ausrichten).

## Montageschritt 2: Träger L



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

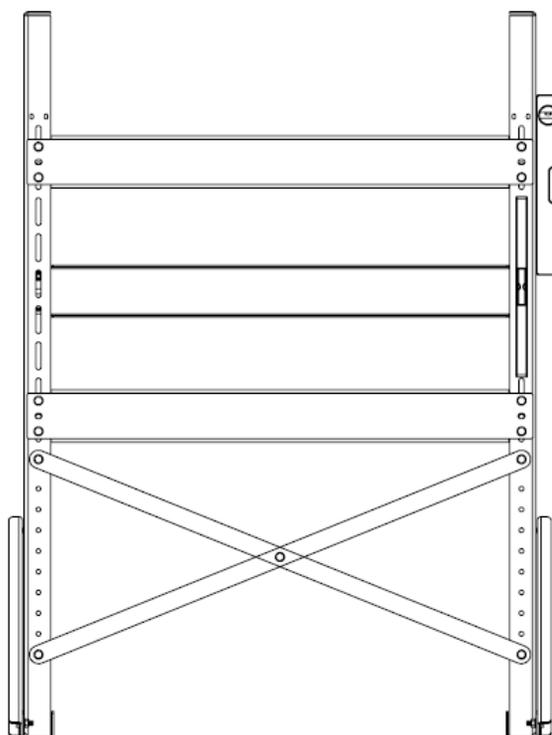
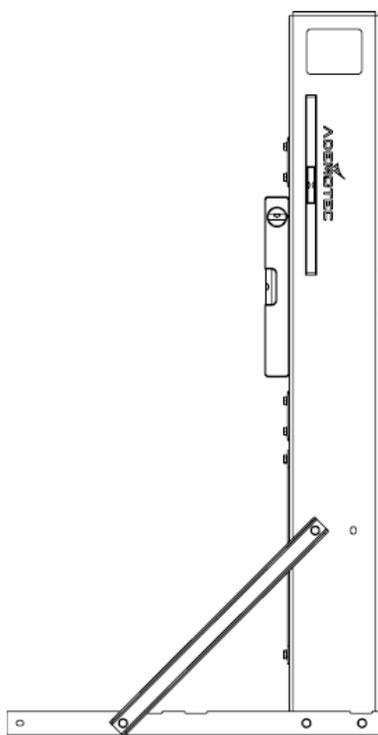
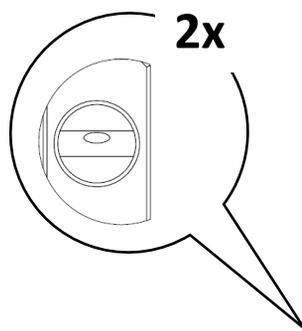
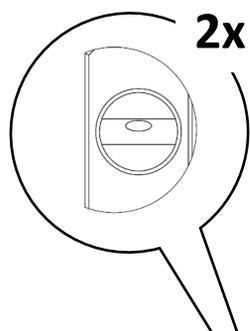
## Montageschritt 3: Kreuzstreben



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

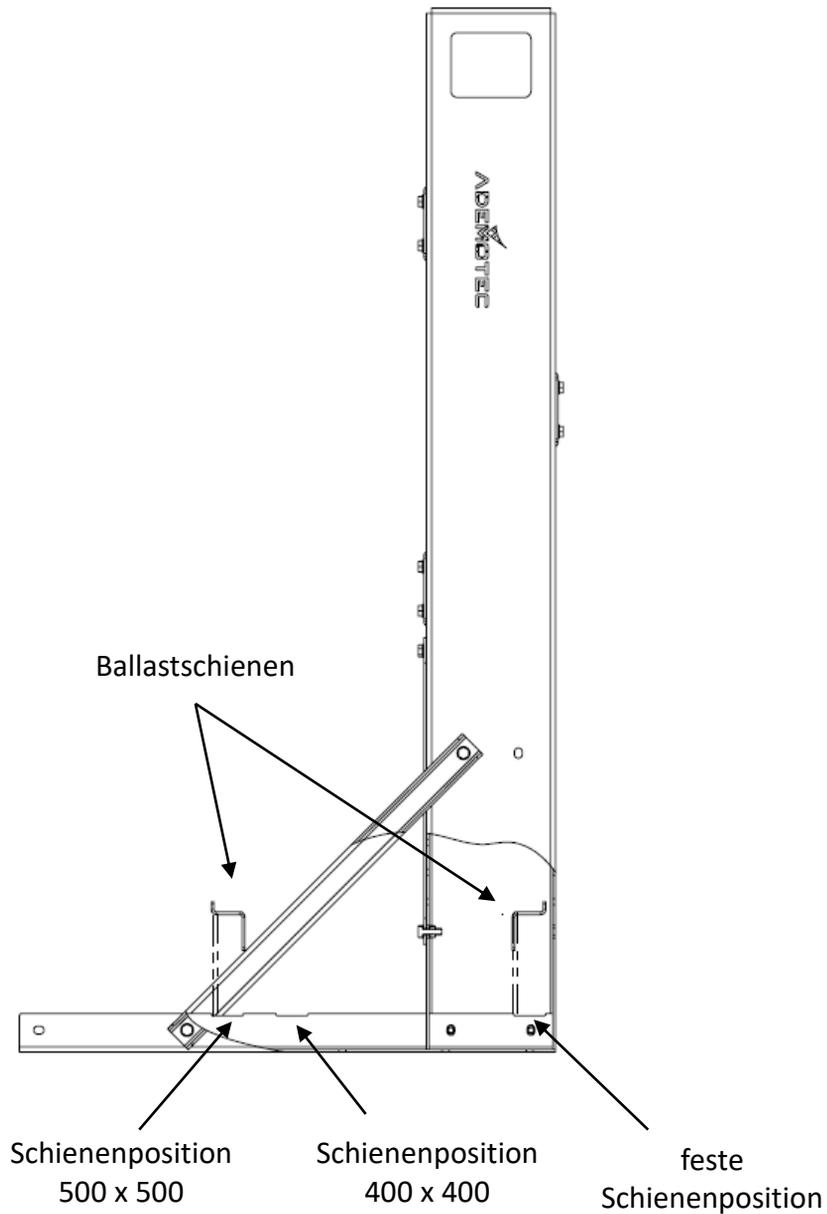
## Montageschritt 4:

## Ausrichtung Ständer



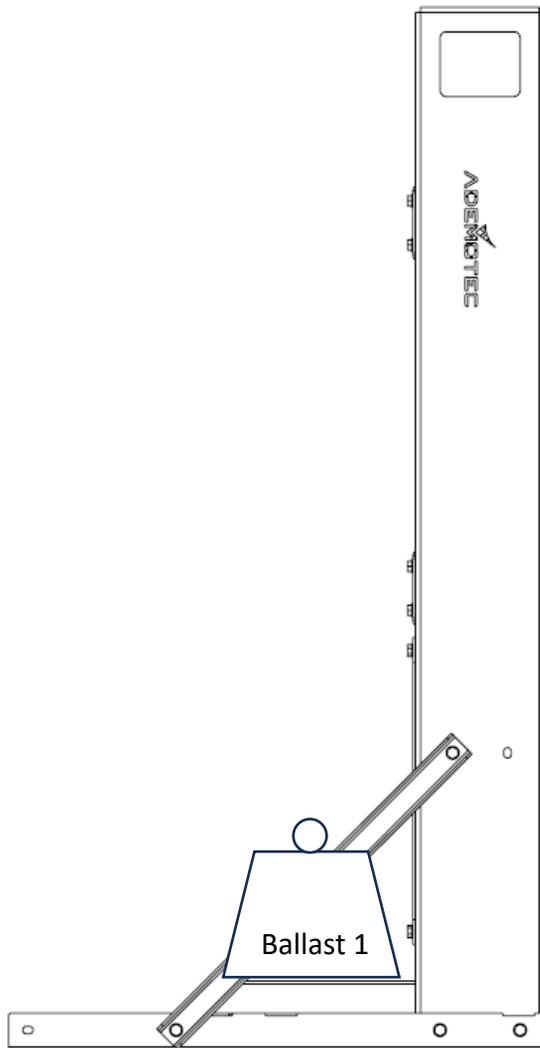
Beide Ständer mit der Wasserwaage ausrichten und alle Schrauben mit 30 Nm anziehen.

## Montageschritt 5: Ballastschienen L



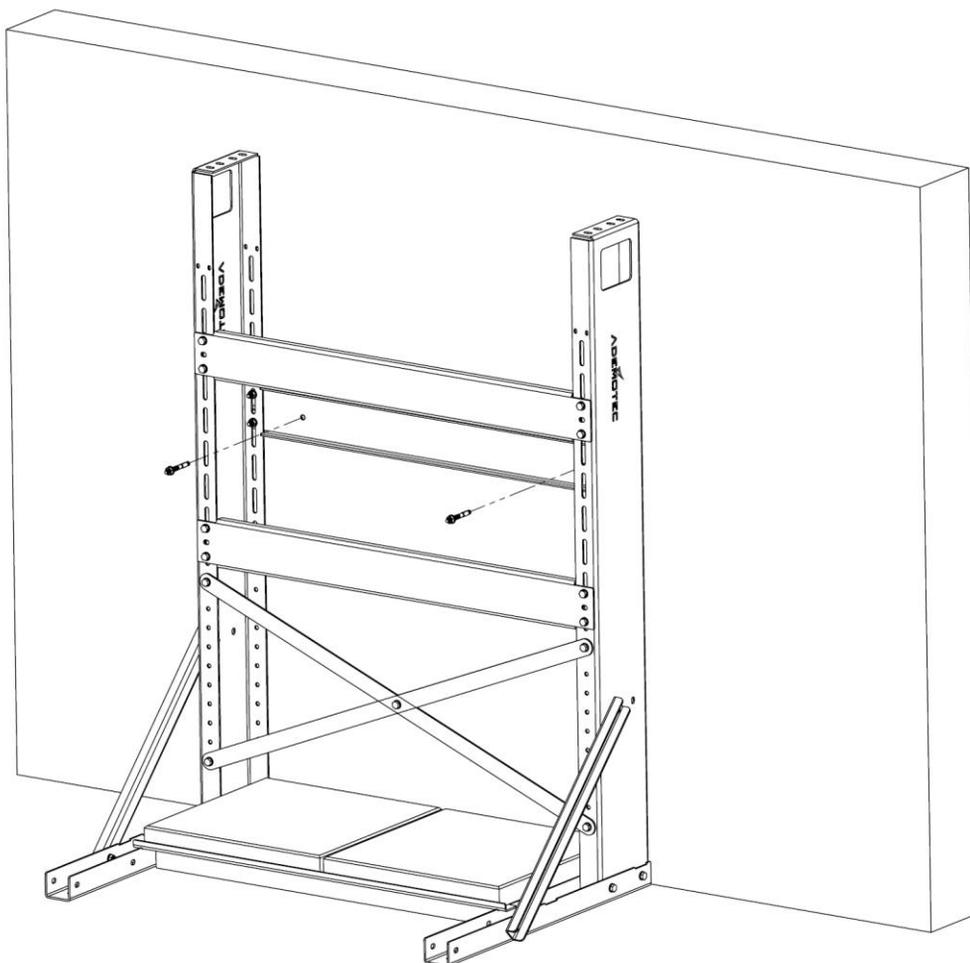
Ballastschienen auf Rastermaß der Ballastierung (Gehwegplatten) einstellen.

## Montageschritt 6: Ballastierung Gestell



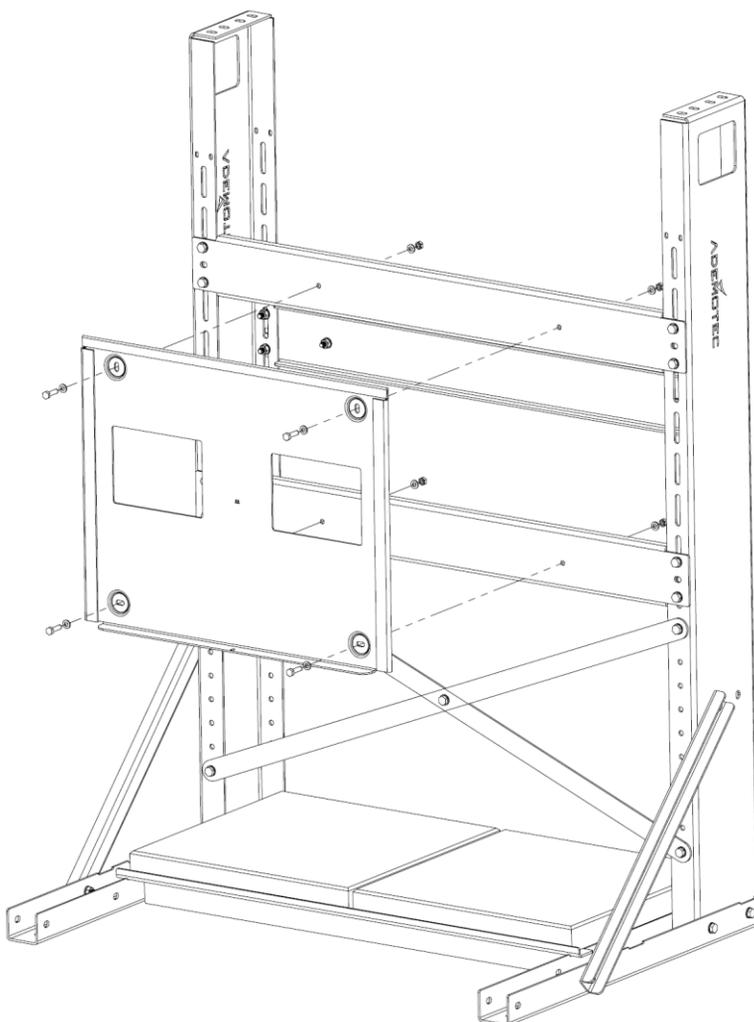
Ballastieren Sie den Ständer mit 55kg auf den Bodenschien (z.B. 2x 27,5 kg Bodenplatte 50x50x5).

Bei einer geringen Tragfähigkeit der rückseitigen Wand erhöhen Sie die Ballastierung, um ein seitliches Kippen zu verhindern.

**Montageschritt 6: Wandmontage**

Nutzen Sie den rückseitigen Querträger für die Verankerung.

## Montageschritt 7: Montage Wechselrichter

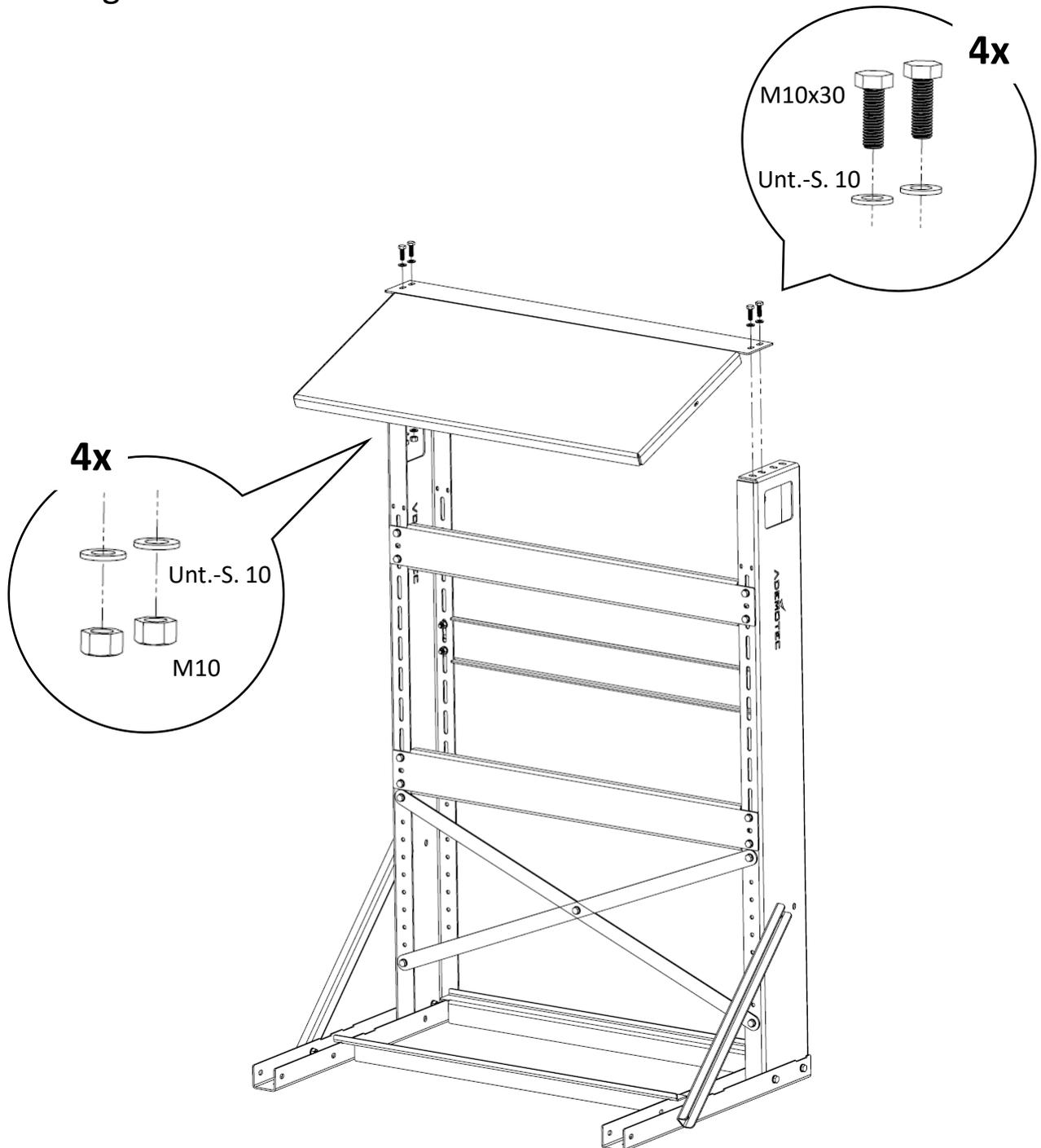


Beachten Sie die Herstellervorgaben des Wechselrichters.

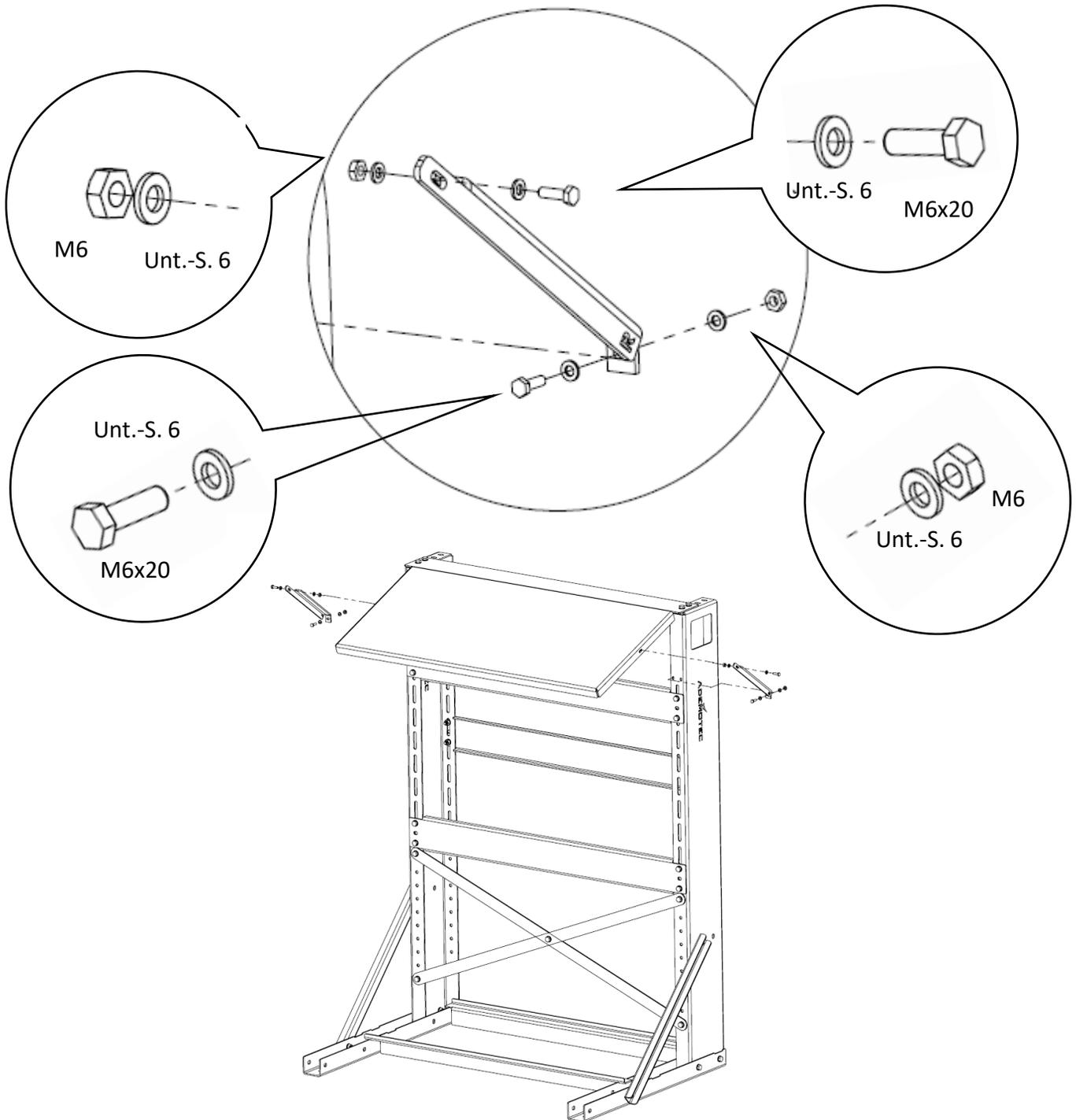
Im Lieferumfang ist ein Befestigungssatz M8, M10 und M12 enthalten.

Montageschritt 8:

Blechdach L

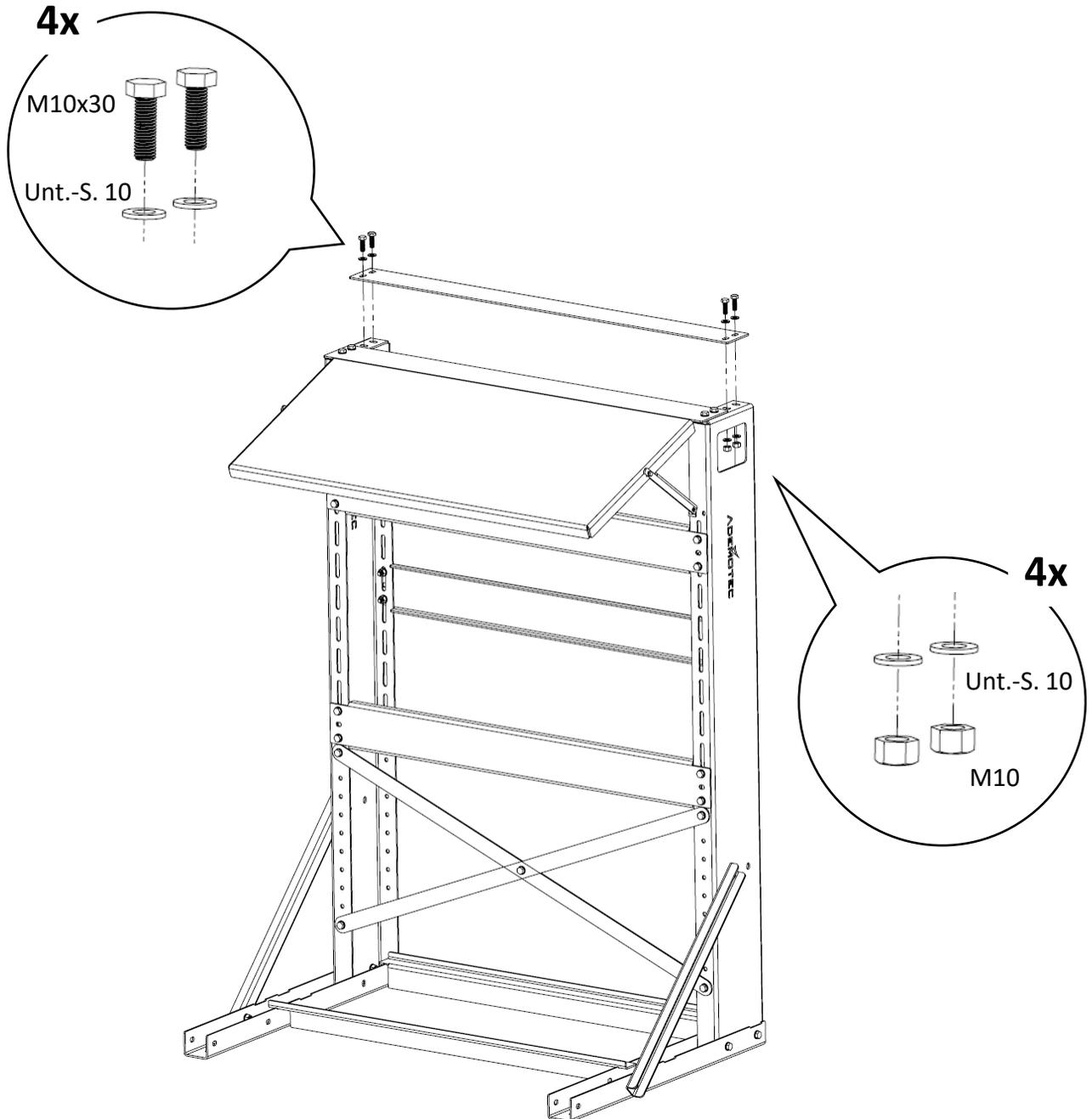


Dach montieren, Schrauben mit 30 Nm anziehen.

**Montageschritt 9: Montage Dachstreben (2x)**

Die Streben haben meine Markierung für die rechte und linke Seite (R + L).  
Streben montieren, ausrichten und Schrauben mit 6 Nm anziehen.

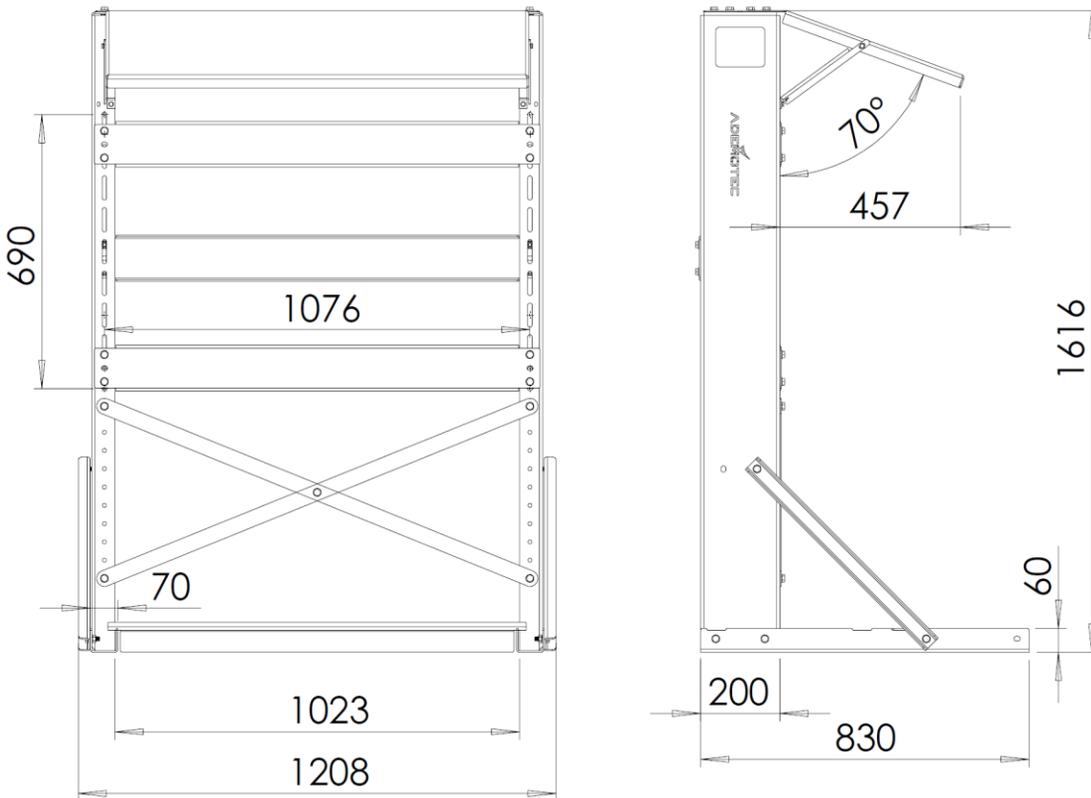
Montageschritt 8: Montage Dachstreifen L



Dachstreifen montieren, Schrauben mit 30 Nm anziehen.

## Technische Daten:

## Hauptabmessungen:



Breite	1208	mm
Tiefe	830	mm
Höhe	1616	mm
Gewicht ohne Verpackung	33,5	kg
max. zulässiges Gewicht	225	kg
max. Flächenlast	240	kg/m <sup>2</sup>
max. Anzahl der Wechselrichter	1	Stk.
zulässiges Gewicht pro Wechselrichter	120	kg