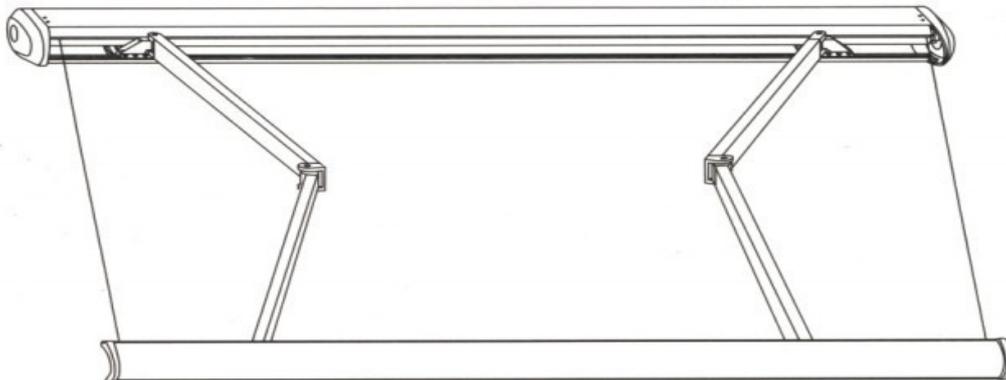


## Handbuch geschlossene Kassetten- Markise

Mendler Vertriebs-GmbH  
Industriestr. 60  
D-73642 Welzheim  
Telefon: 07182 804020  
Fax: 07182 8040220  
fragen@heute-wohnen.de  
www.heute-wohnen.de



### Für die folgenden Artikel:

**T122** (34280 34281 34282 34283 34355 36160 37854 37857 58225 58226 58231 58232 58237 58238 58239 58240 58241 58242 58243 58244 58259 58260 58261 58262 58263 58264 58265 58266 58281 58282 58283 58284 58285 58295 58296 58297 58298 65645 65648 65654 65655 65658 76446 76447 76448 76449 76450 76451 76452 76453 76454 76455 76456 76457 76458 76459 76460)

**T123** (34284 34286 34287 34354 36159 37860 37862 37863 58227 58228 58233 58234 58245 58246 58247 58248 58249 58250 58251 58267 58268 58269 58270 58271 58272 58273 58286 58287 58288 58289 58299 58300 58301 58302 58303 65646 65650 65653 65656 65659 70639 76462 76463 76464 76465 76466 76467 76468 76469 76470 76471 76472 76473 76474 76475 76476)

**T124** (34288 34290 34291 34353 36158 37866 37871 37873 58229 58230 58235 58236 58252 58253 58254 58255 58256 58257 58258 58274 58275 58276 58277 58278 58279 58280 58290 58291 58292 58293 58294 58304 58305 58306 58307 58308 65647 65651 65652 65657 65660 70640 76477 76478 76479 76480 76481 76482 76483 76484 76485 76486 76487 76488 76489 76490 76491)

**HWC-H27** (72786 72787 72788 72789 72790 72791 72792 72793 72794 72795 72796 72797 72798 72799 72800 72801 72802 72803 72804 72805 72806)

**Markisen für Verwendung im Außenbereich**

**DIN EN 13561**  
**Windwiderstandsklasse 2**



# Inhaltsverzeichnis

<b>1. Wichtige Informationen:</b> .....	<b>3</b>
1.1. Allgemeine Hinweise.....	3
1.2. Bestimmungsgemäße Verwendung.....	3
1.3. Pflegehinweise und Hinweise zum Stoff.....	3
1.4. Aufbewahrung solange der Artikel nicht montiert ist.....	3
1.5. <i>Entsorgungshinweise:</i> .....	3
1.6. WICHTIGE SICHERHEITS- UND MONTAGEANWEISUNGEN.....	4
<b>2. Teileliste und Werkzeug:</b> .....	<b>6</b>
2.1. Benötigtes Werkzeug:.....	6
2.2. Teile:.....	6
2.3. Hinweise:.....	6
<b>3. Montage:</b> .....	<b>7</b>
3.1. Schritt für Schritt.....	7
a) Schritt 1:.....	7
b) Schritt 2:.....	8
c) Schritt 3:.....	9
d) Schritt 4:.....	10
e) Schritt 5:.....	11
f) Schritt 6:.....	13
3.2. Markise 5m ausfahrbarer Volant (mit drei Armen, Anschlag links oder rechts):.....	15
3.3. Markise 5m (ohne ausfahrbaren Volant):.....	16
3.4. Markise 4m (mit und ohne ausfahrbaren Volant):.....	16
3.5. Markise 4,5 m (mit und ohne ausfahrbaren Volant):.....	17
3.6. Markise 6m ohne ausfahrbaren Volant (mit drei Armen, Anschlag links oder rechts):.....	18
<b>4. Feineinstellung:</b> .....	<b>19</b>
4.1. Einstellen der einzelnen Gelenkarme:.....	19
4.2. Winkel Einstellung der gesamten Markise:.....	20
4.3. Motor Endstellung/ Einstellung Weglänge.....	20
4.4. Einstellung am vorderen Ausleger:.....	21
<b>5. Störung- und Fehlerbehebung:</b> .....	<b>22</b>
<b>6. EG- Konformitätserklärung:</b> .....	<b>23</b>
<b>7. Leistungserklärung:</b> .....	<b>25</b>

# 1. Wichtige Informationen:

## 1.1. Allgemeine Hinweise

Bitte lesen Sie diese Aufbauanleitung sorgfältig durch, bevor Sie das Produkt aufbauen und verwenden. Heben Sie diese Aufbauanleitung für spätere Zwecke gut auf. Nutzen Sie den Artikel nur, wie in der Anleitung beschrieben. Schäden am Produkt, die durch Nichtbeachtung der Anleitung entstehen, sind von jeglicher Haftung und Gewährleistung ausgeschlossen. Weiter sind von der Gewährleistung ausgeschlossen: alle Mängel, die durch unsachgemäße Behandlung, Beschädigung oder Reparaturversuche entstehen. Dies gilt auch für den normalen Verschleiß. Für Ihre eigene Sicherheit und die Ihres Produktes, befolgen Sie bitte die untenstehenden Sicherheitsanweisungen.

## 1.2. Bestimmungsgemäße Verwendung

Dieser Artikel ist ein Sonnenschutz und darf als nichts anderes verwendet werden. Benutzen Sie den Artikel nur:

- für die bestimmungsgemäße Verwendung
- im technisch einwandfreien Zustand
- Der Artikel ist nur für private Zwecke konzipiert.

## 1.3. Pflegehinweise und Hinweise zum Stoff

Nutzen Sie eine weiche Bürste um losen Schmutz zu entfernen. Verwenden Sie in keinem Fall aggressive Reinigungsmittel!

Für Acrylgewebe gilt: Lösungsgefärbt bedeutet, dass die Farben in die Fasern eingefärbt werden, um Auswaschungen und Ausbleichungen zu vermeiden. Ihr Gewebe ist für einen Zeitraum von fünf Jahren gegen Farb- oder Festigkeitsverlust bei normalen Expositionsbedingungen wie Sonnenlicht, Fäulnis und Chemikalien in der Atmosphäre geschützt. Das Gewebe wird mit einer Substanz behandelt, die wasserabweisend ist. Wenn Sie Farbabweichungen im Stoff feststellen, stellt dies keinen Mangel dar, sondern ist produktionsbedingt. (Dieser Hinweis gilt nur, wenn Sie sich für die Markise mit 100% lösungsgefärbtem Acrylgewebe entschieden haben)

Wenn Sie leichte Linien oder einen Marmorierungseffekt bemerken, wird dies als "Haarrissbildung" bezeichnet und beeinträchtigt nicht die Qualität Ihres Stoffes.

Falten- oder Grübchenbildung sind produktionsbedingt und nicht zu 100% vermeidbar. Die Säume und Nähte bilden eine doppelte Schicht, die den Stoff an den Nähten dicker und dichter macht. Dies kann dazu führen, dass sich das Material überall im Gewebe verdickt und Grübchen bildet.

## 1.4. Aufbewahrung solange der Artikel nicht montiert ist

Verwahren Sie den Artikel bei Nichtverwendung an einem trockenen, sauberen, kühlen und für Kinder unzugänglichen Ort. Der Artikel sollte ebenfalls trocken und sauber sein! Kleinteile sollten separat aufbewahrt werden.

## 1.5. Entsorgungshinweise:



Entsorgen Sie den Artikel umweltgerecht. Der Artikel gehört nicht in den Hausmüll. Entsorgen Sie ihn an einem Recyclinghof für elektrische und elektronische Altgeräte. Nähere Informationen erhalten Sie bei Ihrer örtlichen Gemeindeverwaltung.



## 1.6. WICHTIGE SICHERHEITS- UND MONTAGEANWEISUNGEN

### Warnhinweise:

Um Ihre Sicherheit zu gewährleisten, beachten Sie bitte die folgenden Anweisungen genau und heben Sie diese Anleitung für später bitte auf.

	Dieses Warndreieck weist auf Gefährdungen hin, die zum Tod oder schweren Verletzungen führen können. Aber auch auf Funktionen, die wichtig für den Betrieb der Markise sind.
	Dieses Zeichen zeigt wichtige Hinweise an.

Lesen Sie die Anweisungen sorgfältig durch, bevor Sie mit der Montage oder dem Betrieb der Markise beginnen.

	Wir raten dringend dazu, den Aufbau von Fachkräften durchführen zu lassen. Für Schäden, die durch unsachgemäßen Aufbau verursacht werden, kann keine Gewährleistung oder Haftung übernommen werden.
	Jede Markise ist nur so gut und sicher, wie die Befestigung der Halter (Konsolen) an Wand oder Decke. Deshalb müssen zwingend alle Konsolen in Anzahl und Schrauben entsprechend der neuen Markisen-Norm (DIN EN 1356) montiert werden. Diese Belastungswerte werden in der Praxis immer nur in Verbindung mit einer normgerechten Montage der Anlagen erfüllt. Ähnlich einem Vordach ist eine Markise ein sicherheitsrelevantes Bauteil. Nur eine geschulte Fachfirma gibt die Sicherheit, dass die Montage der Anlage mit der entsprechend notwendigen Art und Anzahl der Konsolen und dem richtigen Befestigungsmaterial für den gegebenen Befestigungsuntergrund erfolgt.
	Es wird zwischen druckfestem und nicht druckfestem Untergrund unterschieden. Der druckfeste Untergrund kann Druckkräfte, die über die Konsolen eingeleitet werden, aufnehmen. Der nicht druckfeste Untergrund (Isolierputz, Klinker) kann dies nicht. Deshalb ist die Verwendung von Distanzplatten notwendig. Diese übernehmen die Kräfteinleitung in das Mauerwerk bzw. in den Beton. Zudem spielen die unterschiedlichen Untergründe bei der Ermittlung der Auszugskraft pro oberem Befestigungsmittel eine entscheidende Rolle.
	Vor dem Zusammenbau: Bitte prüfen Sie, ob Typ und Anzahl der mitgelieferten Halterungen korrekt sind. Versichern Sie sich ebenfalls, dass der mitgelieferte Grundrahmen zu den vorherrschenden Gegebenheiten passt.
	<b>Die Folie ist dafür gedacht, die Farbe / den Lack zu beim Transport zu schützen. Sie müssen diese entfernen.</b>
	Die Markise ist hauptsächlich für den Sonnenschutz konzipiert. Wenn starker Wind oder Regen aufkommt (es bilden sich Wasserpfützen im Stoff) oder bei Schneefall sollte die Markise sofort eingerollt werden. Bei Inbetriebnahme im Winter kann sie Schaden nehmen.
	Vorsicht: Die Markise ist schwer. Es werden mindestens 2 Personen für die Wandmontage benötigt. Versuchen Sie nicht, die Markise alleine anzubringen. Wenn die Markise herunterfällt, kann das schwere Schäden bzw. Verletzungen hervorrufen.
	Wenn die Markise ausgerollt ist, wirken diverse Kräfte, darunter Wind und Regen auf sie ein. Diese manchmal starken Kräfte müssen von der Markise aufgenommen und an die Mauerstruktur über die Wandhalterungen weitergeleitet

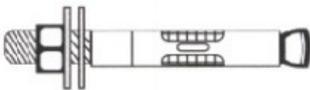
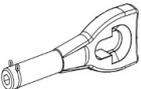
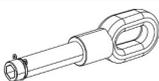
	werden. Unter starken Belastungen wirken enorme Zugkräfte auf die Ankerbolzen. Überprüfen Sie deshalb die Tragfähigkeit der Grundplatte und unternehmen Sie, falls nötig, notwendige Maßnahmen um den festen Sitz der Wandhalterungen gewährleisten zu können. Falls der Untergrund instabil ist, wenden Sie sich bitte an einen Fachmann in Ihrer Nähe.
	Bitte sorgen Sie dafür, dass während des Aufbaus, der Montage und Einstellarbeiten keine Kinder im Arbeitsbereich spielen. Der Artikel ist kein Spielzeug. Kinder sollten es nicht benutzen, damit unbeaufsichtigt sein oder damit spielen.
	Bitte achten Sie darauf, dass Ihre Hände während der Montage sauber sind, da sonst der Stoff der Markise verschmutzt werden könnte.
	Auf jeder Markise sind Markierungen angebracht, an denen die Halterungen angebracht werden müssen!
	Benutzen Sie diesen Artikel nur in der Weise wie es im Handbuch beschrieben ist. Bringen Sie keine Zubehörteile an, die nicht mit dem Artikel mitgeliefert wurden.
	Stellen oder stützen Sie sich nicht auf oder an den Artikel. <b><u>Achtung Beschädigungsgefahr!</u></b>
	Verpackungsmaterial, wie Plastikbeutel, gehören nicht in Kinderhände. <b><u>Achtung Erstickungsgefahr!</u></b>
	Kein offenes Feuer (Gartenofen, Grill und Ähnliches) unter dem Artikel betreiben. <b><u>Achtung Brandgefahr!</u></b>
	Wenden Sie auf keinen Fall übermäßige Gewalt an, um den Artikel aufzubauen.
	Kontaktieren Sie Ihren Händler, falls Sie irgendwelche Fragen bezüglich der Installation haben oder Ersatzteile benötigen.
	Um Schäden am Stoff zu verhindern hat der Antrieb bzw. das Getriebe der Kassetten-Markise keinen Umdrehungs-Begrenzer. Deshalb muss die Markise immer angemessen abgerollt werden, das heißt, der Stoff muss immer in gespanntem Zustand sein.
	Die Markisenarme enthalten Federn und stehen somit unter starker Spannung. Um eine mögliche Verletzung zu vermeiden, muss daher maximale Vorsicht angewendet werden! Nur qualifiziertes Fachpersonal sollte Arbeiten an den Markisenarmen durchführen. <b><u>Achtung Verletzungsgefahr!</u></b>
	Ihre Markise sollte eingefahren sein, wenn Sie sich nicht zu Hause sind. Lassen Sie die Markise nie unbeobachtet in ausgefahrenem Zustand. Die Markise sollte nicht bei starkem Wind, Schnee oder Regen ausgefahren werden. <b>ACHTUNG GEFAHR DER BESCHÄDIGUNG AN GEBÄUDEN UND PERSONEN</b>
	Es besteht Quetsch-, Verletzungs- und Beschädigungsgefahr!
	Öffnen Sie niemals irgendwelche Bauteile am Artikel! <b><u>Stromschlaggefahr!</u></b>
	Lebensgefahr bei Kabelbruch oder Kabelbeschädigung! Bei Kabelbruch oder Kabelbeschädigung darf der Artikel nicht genutzt werden. Lassen Sie die Schäden durch einen Elektro- Fachbetrieb reparieren.

## 2. Teileliste und Werkzeug

### 2.1. Benötigtes Werkzeug:

Bohrmaschine / Passender Bohrer / Wasserwaage / Sechskant und Schraubenschlüssel  
Trittleiter

### 2.2. Teile:

Teil	Bild	Bemerkung
Markiseneinheit		1X
Befestigung oder Deckenbefestigung		Menge optional nach Modellausführung / Befinden sich in einem extra Karton mit separater Lieferung
Bolzen		Menge optional nach Modellausführung
Handkurbel		1x Teil liegt nicht lose im Karton, bitte nutzen Sie Hinweis Karton)
Motor Einstellwerkzeug		1 x Teil liegt nicht lose im Karton, bitte nutzen Sie Hinweis Karton)
Fernbedienungen		2 x Teil liegt nicht lose im Karton, bitte nutzen Sie Hinweis Karton)
Bedienungsanleitung		1x
Motoröse		1x (Teil liegt nicht lose im Karton, bitte nutzen Sie Hinweis Karton)
Öse für Volant		optional nach Modellausführung (mit Volant) 1x

### 2.3. Hinweise:

- Die Markiseneinheit ist eine Vollkassettenmarkise.
- Befestigungen: Breite <4.6m diese Markise besitzt zwei Befestigungen; Breite 4.6~ 6 m enthält 3 Befestigungen
- Bolzen: auf den Wandhalterungen sind je 4 Bolzen angebracht.
- Handkurbel: für die manuelle Version oder den Notbetrieb der Markise liegt eine Handkurbel bei.
- Motor-Einstellwerkzeug: Jedem Motor liegt ein Einstellwerkzeug bei.
- Auf jeder Markise sind Markierungen angebracht, an denen die Halterungen angebracht werden müssen!

### 3. Montage

#### 3.1. Schritt für Schritt

##### a) Schritt 1:

**Bitte beachten Sie 1.6. WICHTIGE SICHERHEITS- UND MONTAGEANWEISUNGEN, insbesondere den Punkt: Wir raten dringend dazu, den Aufbau von Fachkräften durchführen zu lassen. Für Schäden, die durch unsachgemäßen Aufbau verursacht werden, kann keine Gewährleistung oder Haftung übernommen werden.**

Entnehmen Sie die Markise vorsichtig aus der Schachtel und entfernen Sie die Styroporelemente. Entfernen Sie die Plastiktüten und Schutzfolien von der Markise und legen Sie die Markise vorsichtig auf die Seite, um Kratzer oder andere Schäden bzw. Verschmutzungen beim Aufbau zu vermeiden.

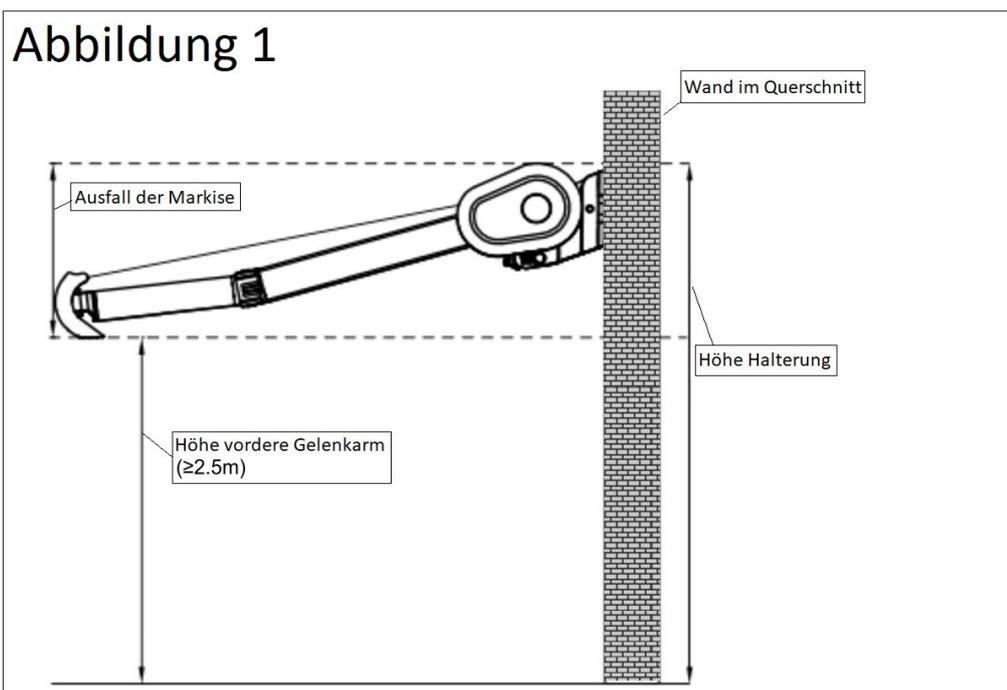
Überlegen Sie sich im Voraus, wie Sie die Markise an der Wand befestigen möchten. Falls Sie sie über einer Tür befestigen möchten, müssen Sie einen Spalt von mindestens 20 cm über dem Türrahmen freilassen, falls dort genügend Raum ist.

Die ungefähre Gesamthöhen-Differenz der Markise unterscheidet sich je nach Modellausführung:

Klammerhöhe	3~5m	4.5~6m
Gesamthöhen-Differenz	30cm	50cm

Bitte beachten Sie den oben genannten Höhenunterschied, bei Ihrer Entscheidung, in welcher Höhe Sie die Markise an der Wand anbringen möchten. Der Winkel bzw. die Neigung kann noch nach der Montage geändert werden. Der ideale Winkel wurde jedoch schon werkseitig eingestellt und sollte nur minimal verändert werden.

Abbildung 1



Die Abbildung 1 zeigt den Höhenunterschied, wenn die Markise voll ausgefahren ist. Sowie Maximaler Höhenunterschied, Höhe der vorderen Gelenkarme  $\geq 2.5\text{m}$ , Querschnitt des Mauerwerks, sowie die Höhe der Halterungen.

## b) Schritt 2:

Auf jeder Markise sind Markierungen angebracht, an denen die Halterungen angebracht werden müssen!

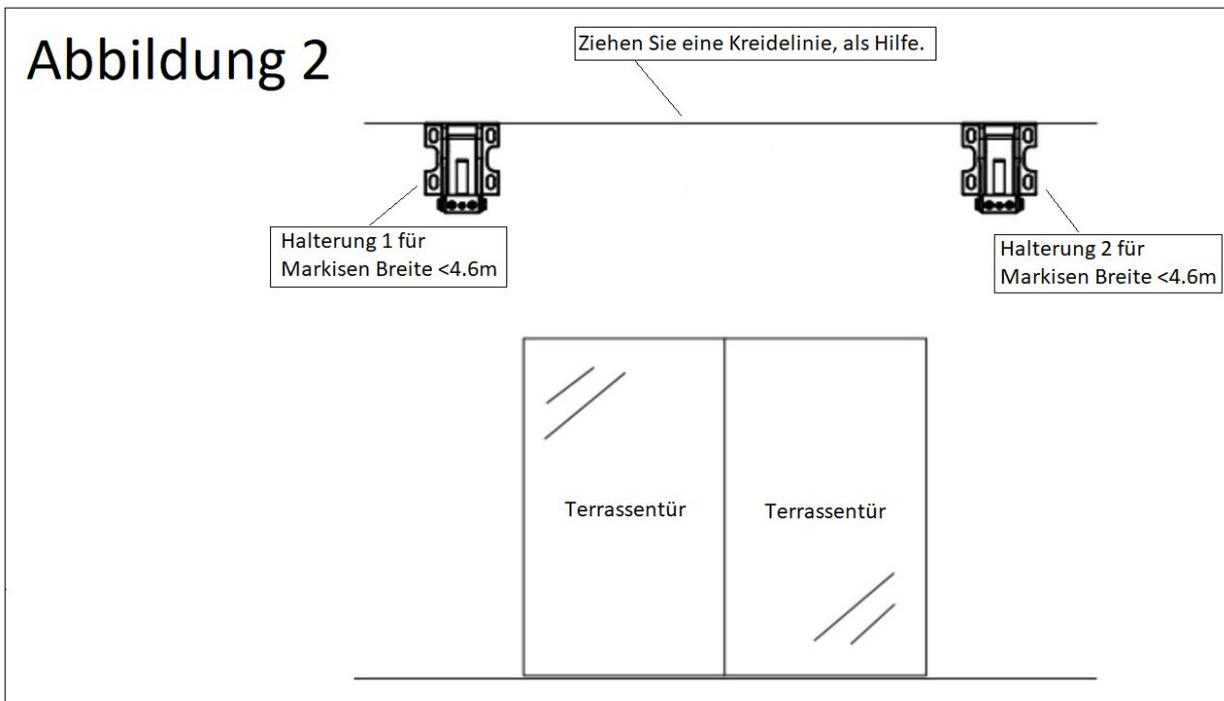
Benötigte Befestigungen: Breite <4.6m diese Markise besitzt zwei Befestigungen; Breite 4.6~ 6 m enthält 3 Befestigungen.

Wenn Ihre Markise <4.6m ist erhalten Sie zwei Befestigungen. Siehe Abbildung 2.

Wenn Ihre Markise eine Breite von 4.6m bis 6.00m aufweist, erhalten Sie 3 Befestigungen. Bitte prüfen Sie für die korrekte Anbringung der Wandhalterungen in dem Fall die Punkte 3.2. bis 3.6.. Hier wird zu jeder Größe beschrieben, wo die 3 Wandhalterungen angebracht werden müssen.

Messen Sie an der Markise den horizontalen Abstand mit einem Zollstock und übertragen sie die Werte auf die Wand an der Sie die Markise befestigen wollen.

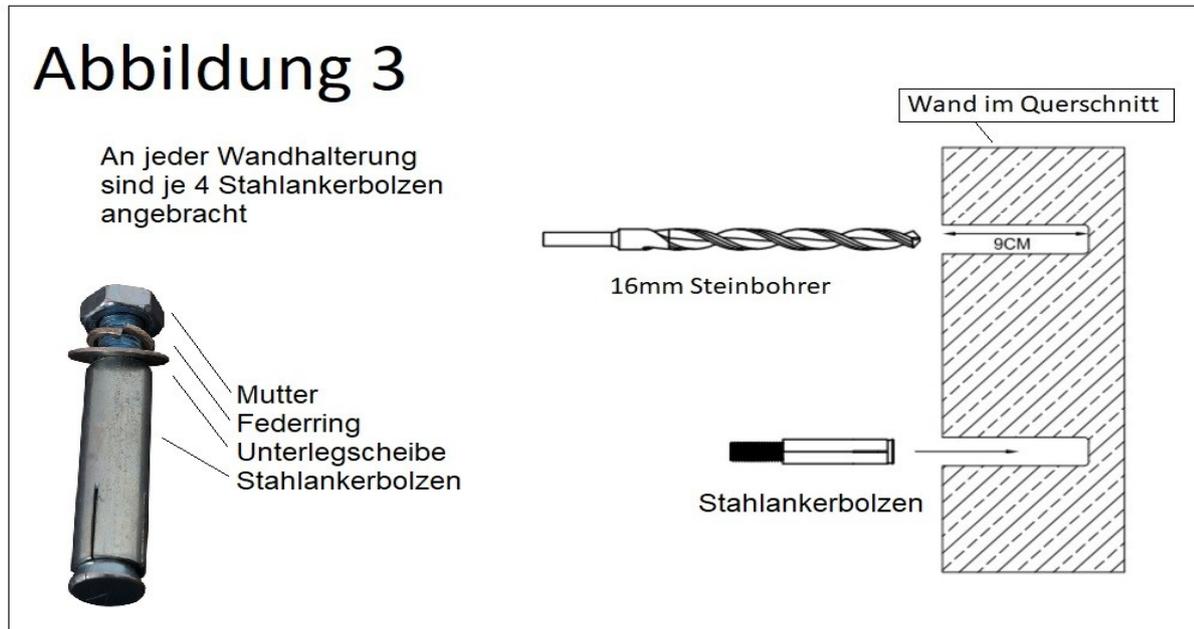
Zeichnen Sie sich zur Hilfe eine horizontale Linie. Nutzen Sie dazu einen langen Zollstock, eine Wasserwaage und Kreide. Markieren Sie die Bohrlöcher auf der Wand mit einem Bleistift (einfach Stift durch die Löcher der Wandhalterungen stecken).



**Abbildung 2:** Beispiel für Anbringung über Terrassentüren.

### c) Schritt 3:

Verwenden Sie einen passenden Bohrer um die Bohrlöcher für die Halterungen an den entsprechenden Markierungen in der Wand zu bohren. Die Löcher sollten 9 cm tief sein und müssen in festem Stein bzw. Mauerstein oder Beton gebohrt werden. Bohren Sie nicht in Mörtel, denn dieser bietet nicht die erforderlichen Haltekräfte, die für die Markise nötig sind.



#### Abbildung 3:

Stecken Sie den hinteren Teil, wie abgebildet, ohne Unterlegscheibe, Federring und Mutter, der mitgelieferten Stahlankerbolzen in die Wand.

#### **Installation bei Holzhäusern und Scheunen:**

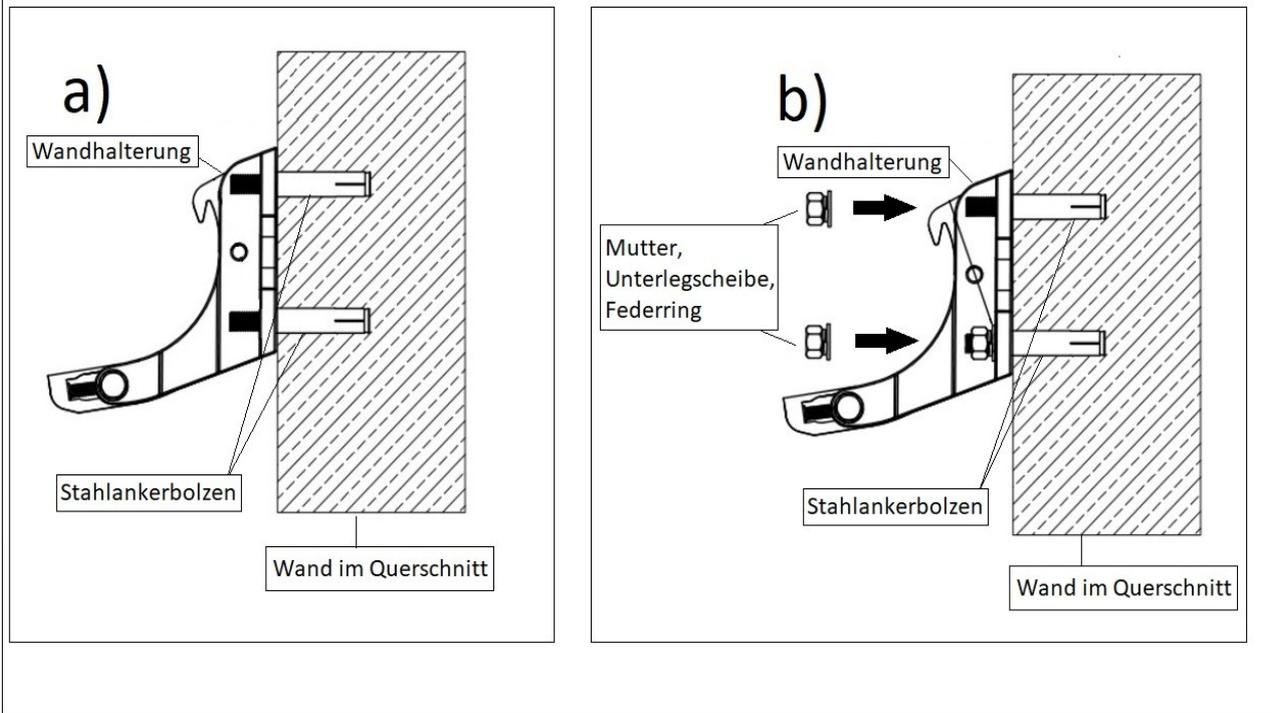
*Die Markise kann auch an Holzhäusern angebracht werden, wenn deren Wände für das Gewicht der Markise ausgelegt sind. Falls diese Voraussetzung gegeben ist, stellen Sie sicher, dass die Halterungen fest an der Außenseite von stabilen Holzbalken befestigt werden. Der mitgelieferte Stahlankerbolzen ist nicht für die Montage an Holzbalken geeignet! Kaufen Sie geeignete Schraubenbolzen mit der richtigen Länge und Durchmesser und sichern Sie die Markise dann damit.*

#### d) Schritt 4:

Montage der Wandhalterungen:

Wandhalterung auf die Stahlankerbolzen setzen, dann Federring, Unterlegscheibe und Mutter (19mm) aufsetzen, dann festschrauben. Siehe Abbildung 4:

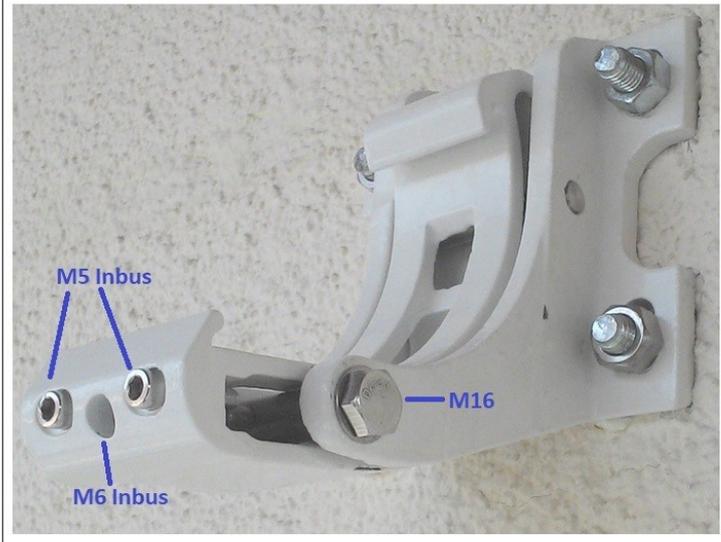
### Abbildung 4



#### Hinweise:

1. Es kann sein, dass Sie die Stahlankerbolzen mit einem Gummihammer eintreiben müssen. Nutzen Sie dazu keinen Metallhammer denn das könnte das Gewinde des Bolzenkopfs beschädigen.
2. Falls Sie also einen Hammer für die Montage benötigen, empfehlen wir Ihnen die Mutter nur minimal auf den Schraubenkopf aufzulegen, denn das verhindert die Beschädigung des Gewindekopfs.
3. Ziehen Sie die Schrauben mit einem 19-mm-Schraubenschlüssel fest an: Verwenden Sie am besten einen Ringschlüssel mit einem geschlossenen Ende und nicht mit einem offenen Ende, da dies eine Beschädigung der Mutter beim Abrutschen verhindert.
4. Kontrollieren Sie nach der Montage der Halterungen deren festen Sitz. Sollte etwas in irgendeiner Form wackeln, müssen Sie die Schrauben fester anziehen!
5. Bringen Sie die Halterungen auf keinen Fall an losem Mauerwerk oder Oberflächen, die nicht absolut stabil sind, an.

## Abbildung 4a



**Abbildungen 4a:** Zeigt angebrachte Wandhalterung aus pulverbeschichtetem Stahl.

### e) Schritt 5:

Jetzt kann die Markise in die Wandhalterungen eingesetzt werden. Sie benötigen 2 Personen und mindestens 2 Leitern, um die Markise in der benötigten Höhe installieren zu können. Stellen Sie sicher, dass die Leitern sicher auf dem Boden stehen, sodass Stürze vermieden werden. Nutzen Sie nur Leitern, die für eine Montage geeignet sind.

Abbildung 5 1.) zeigt den momentanen Sollzustand, Wandhalterung ist an der Wand montiert und sitzt fest.

Abbildung 5 2.) zeigt: Lösen Sie zuerst die Schraube vom Sicherheitsriegel ein wenig, damit sie den Sicherheitsriegel entsprechend lösen können. Wichtig: Sicherheitsriegel an der Wandhalterung belassen und nicht abnehmen. Sobald die Markise in der Wandhalterung sitzt, verhindert dieser ein verrutschen der Markise. Außerdem lässt sich so die Schraube des Sicherheitsriegels später einfacher festziehen.

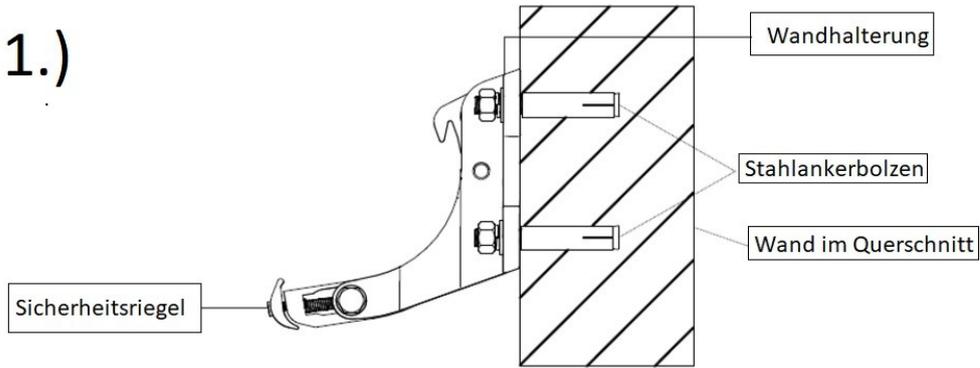
Abbildung 5 3.) Heben Sie beide Enden der Markise hoch und lassen Sie diese in die Wandhalterungen rutschen. Stellen Sie sicher, dass diese richtig in den Wandhalterungen sitzt. Siehe auch Abbildung 5a.

Abbildung 5 4.) Sobald die Markise fest sitzt, ziehen Sie die Schrauben vom Sicherheitsriegel sofort wieder mit einem 5-mm-Inbusschlüssel fest. Stellen Sie sicher, dass die Sicherheitsriegel der Wandhalterung fest sitzt und gesichert sind. Siehe auch Abbildung 5a.

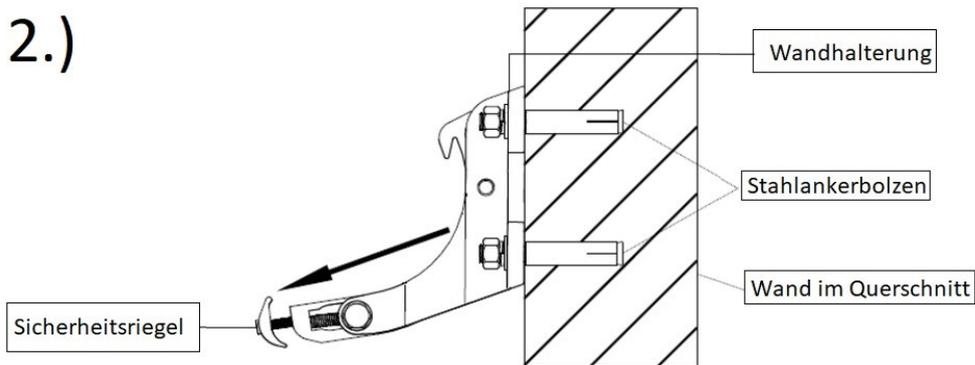
**Hinweis:** Für den Fall, dass sich die Markise nicht in die Halterungen einhängen lässt: Lösen Sie leicht die Schrauben an den Wandhalterungen und versuchen Sie es erneut. Bewegen Sie dabei die Kassettenmarkise leicht hin und her, bis der Bolzen in die Halterungen einrastet. Sobald die Markise sicher sitzt, ziehen Sie die Schrauben sofort wieder mit einem 5-mm-Inbusschlüssel fest. Stellen Sie sicher, dass die Sicherheitsriegel der Wandhalterung fest verankert und gesichert sind.

# Abbildung 5

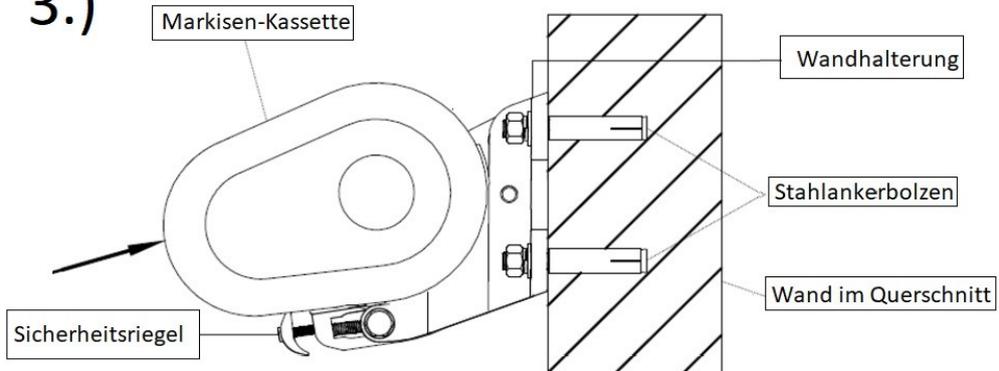
1.)



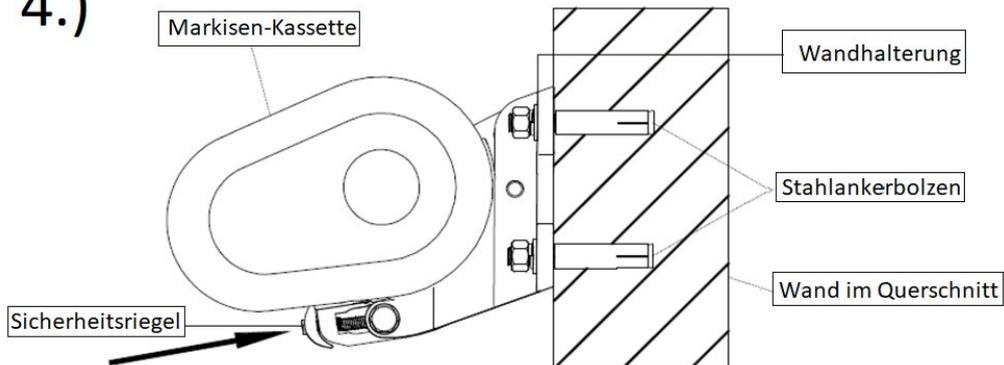
2.)



3.)



4.)



**Abbildung 5a:** Zeigt die Markise in den Wandhalterungen und angebrachtem Sicherheitsriegel.



## f) Schritt 6

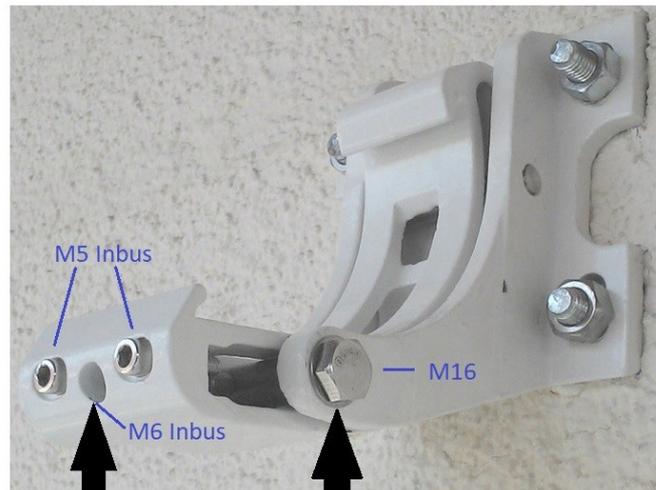
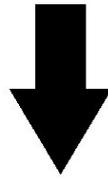
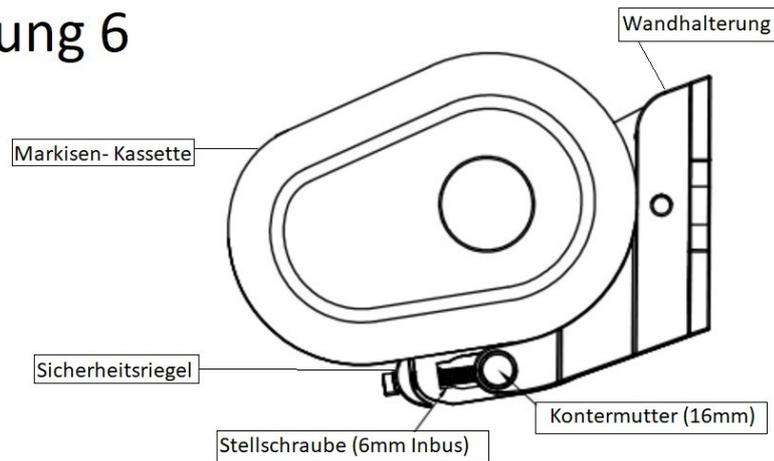
Öffnen Sie die Markise jetzt. Falls Sie nicht waagrecht sein sollte, können Sie den Winkel der Arme verstellen, um die Schiefstellung auszugleichen.

### **Neigungswinkel einstellen:**

Fahren Sie die Markise etwa 50 Zentimeter weit aus. **Siehe Abbildung 6:**

Lockern sie die Kontermuttern =Locking Nuts (16mm) an der ersten Wandhalterung, aber ohne diese ganz zu lösen! Es ist hilfreich, wenn jeman die Gelenkarme entlastet (Markise dazu ein wenig anheben). Durch drehen der Stellschraube =Jack Bolt (6 mm), siehe Abbildung 6, mit einem Schraubenschlüssel nach rechts (Markise anheben) oder links (Markise senken). Wiederholen Sie den Vorgang an der anderen Seite, bis beide Seiten den gleichen, gewünschten Winkel aufweisen. Kontermuttern danach wieder fest drehen. Drücken Sie die Plastikkappen auf die Schraubenköpfe, um deren wetterbedingter Korrosion vorzubeugen.

## Abbildung 6



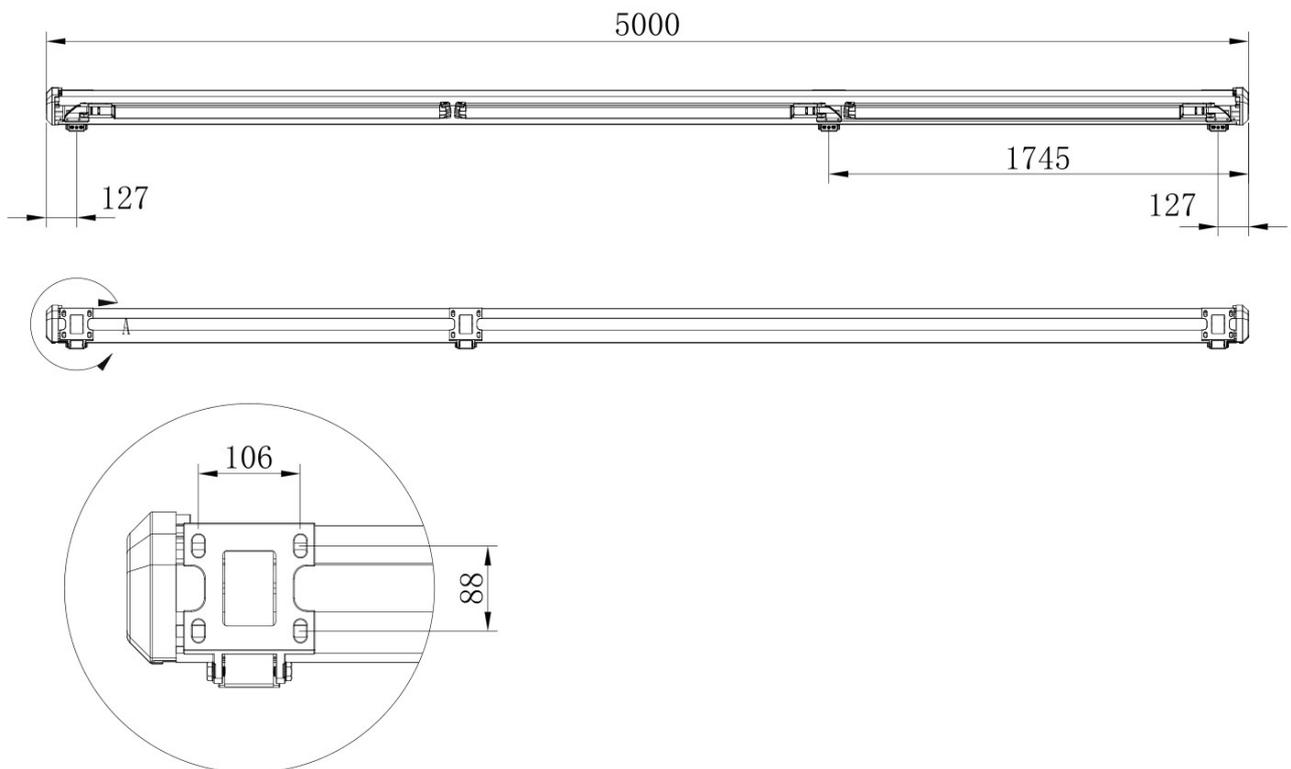
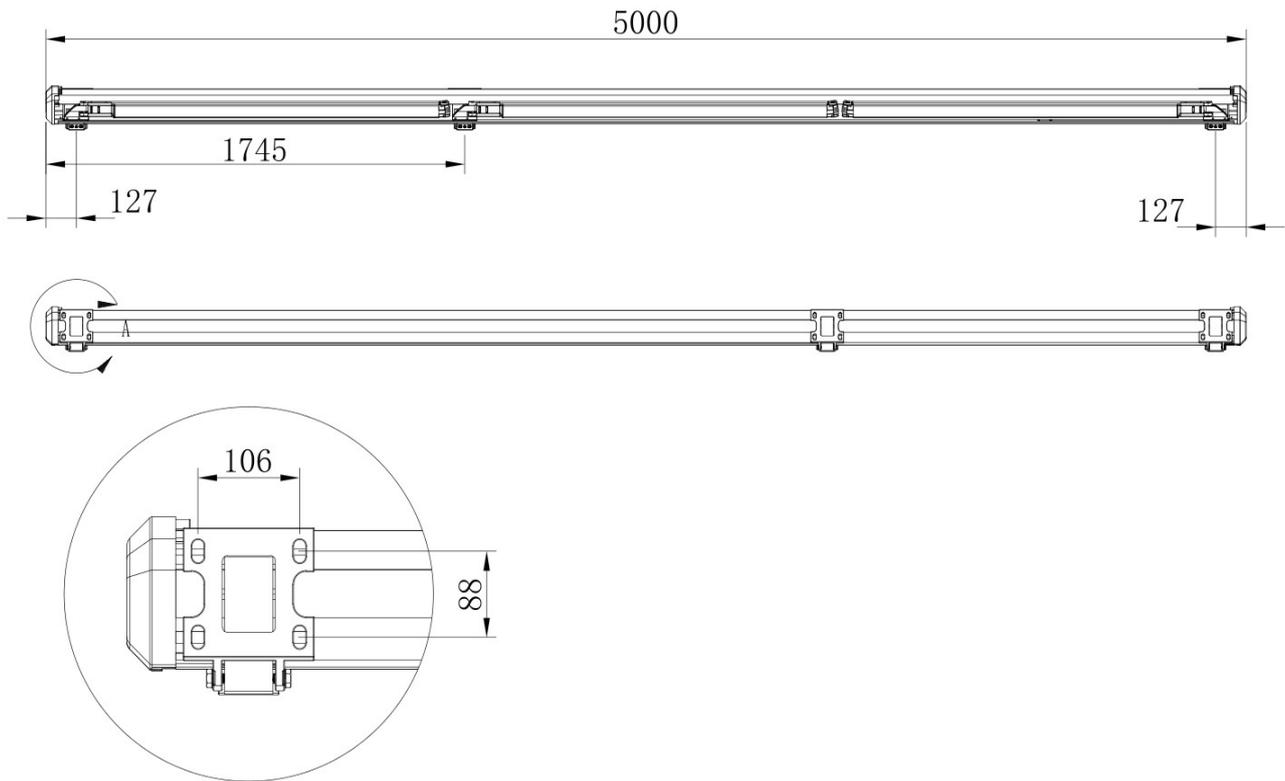
Mit Hilfe der Stellschraube = Jack Bolt (6mm Inbus) in der Mitte kann die Neigung der Markise eingestellt werden.

Kontermuttern (16mm) = Locking Nut

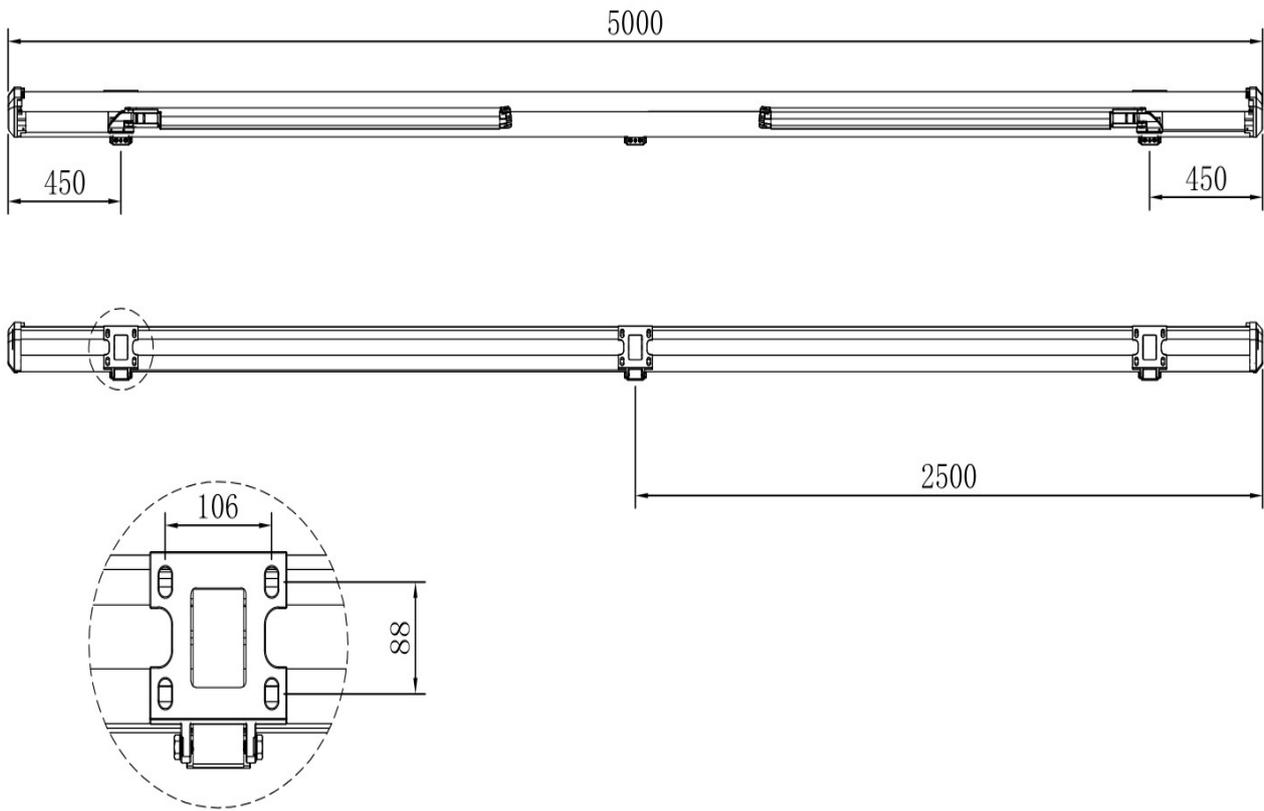
### Hinweis:

Jetzt können Sie ihre Kassetten-Markise benutzen. Bewahren Sie die Handkurbel (falls vorhanden) nach der Benutzung immer an einem sicheren, trockenen Ort auf.

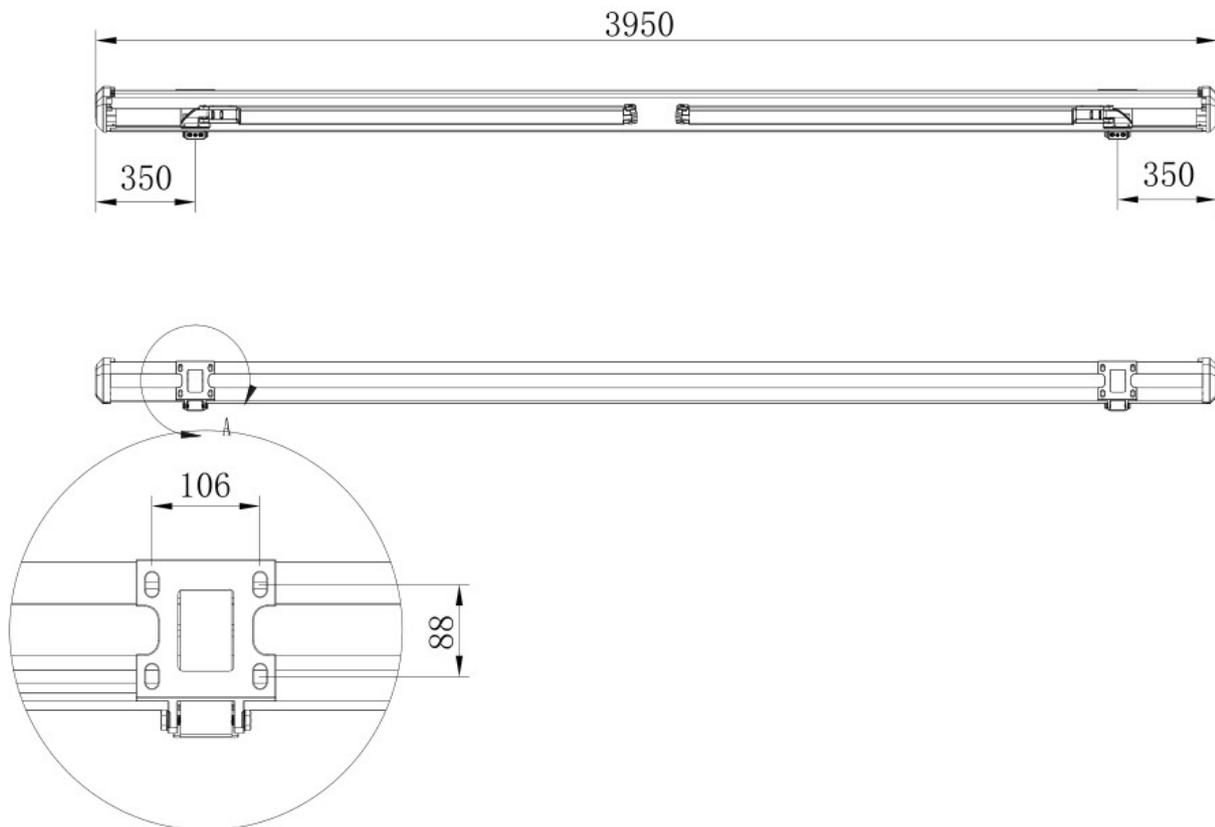
**3.2. Markise 5m ausfahrbarer Volant (mit drei Armen, Anschlag links oder rechts):**



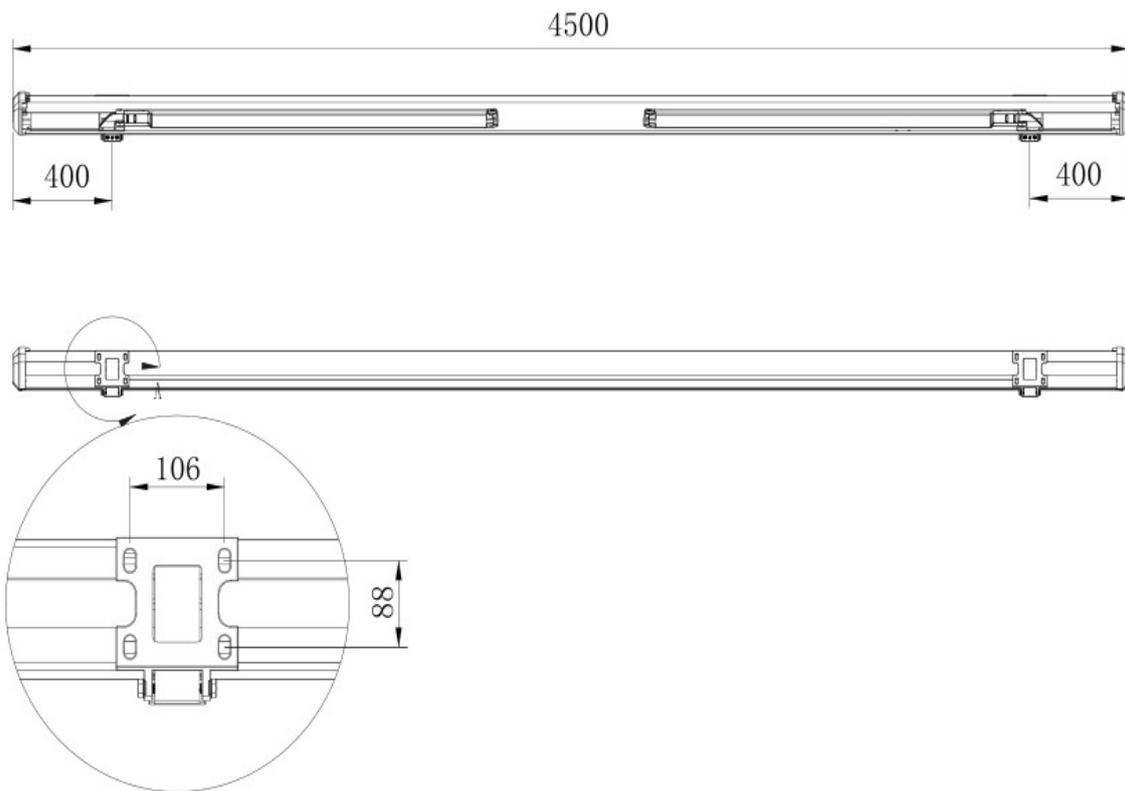
**3.3. Markise 5m (ohne ausfahrbaren Volant):**



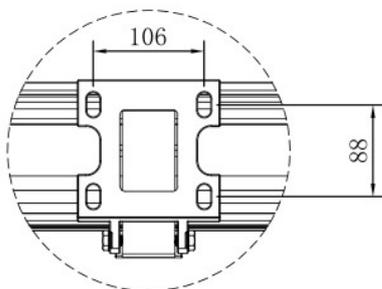
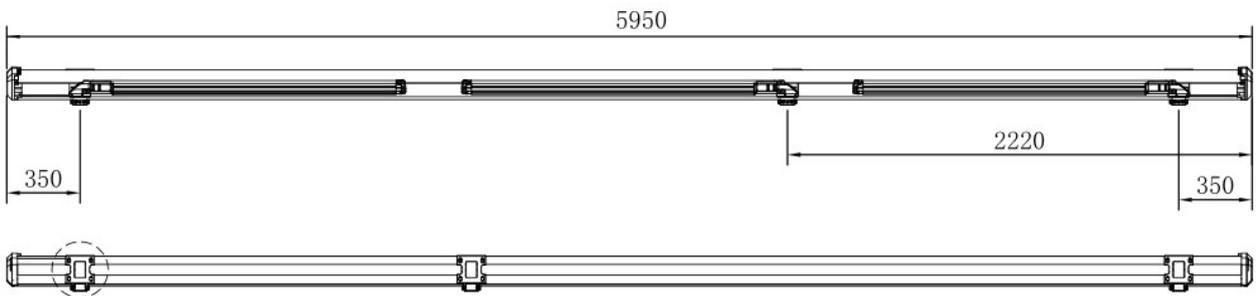
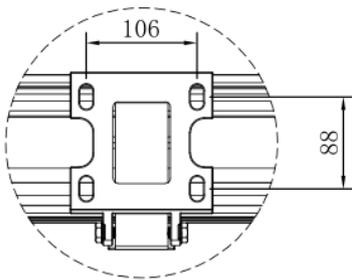
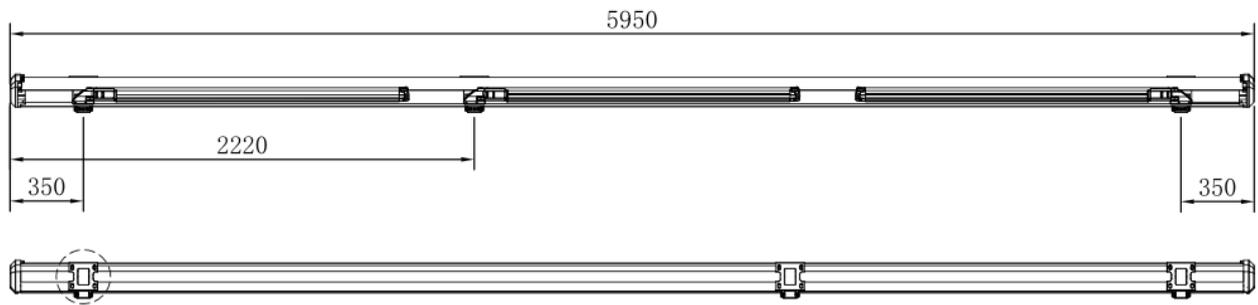
**3.4. Markise 4m (mit und ohne ausfahrbaren Volant):**



**3.5. Markise 4,5 m (mit und ohne ausfahrbaren Volant):**



**3.6. Markise 6m ohne ausfahrbaren Volant (mit drei Armen, Anschlag links oder rechts):**



## 4. Feineinstellung

Sie haben verschiedene Möglichkeiten die Markise an verschiedenen Punkten nachzustimmen bzw. so einzustellen, dass diese entsprechend der örtlichen Gegebenheiten angepasst werden kann.

### 4.1. Einstellen der einzelnen Gelenkarme:

An der Befestigung der Gelenkarme kann der Winkel des einzelnen Gelenkarmes verändert werden. Sie müssen mindestens zu Zweit sein:

**Schritt 1)** Fahren Sie die Markise ganz aus

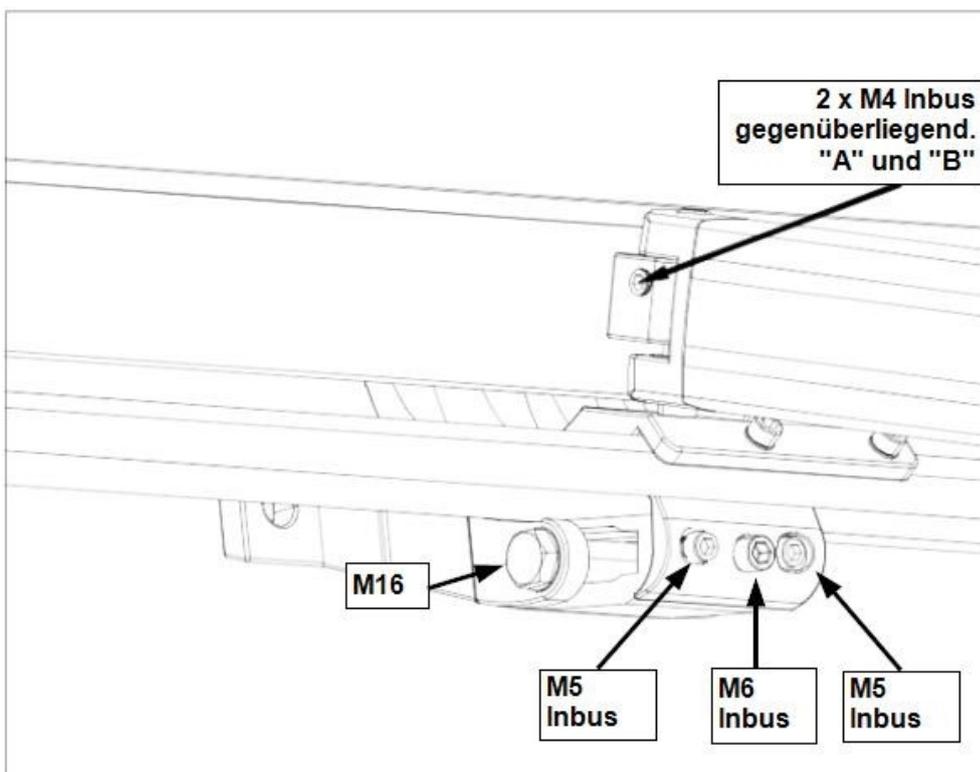
**Schritt 2)** Die 1. Person schaut sich jetzt die Schraube m4 Inbus aus der Zeichnung an der Gelenkarmwurzel an. Auf der Zeichnung sehen Sie nur eine Seite und somit auch nur eine Schraube, beachten sie aber, dass gegenüberliegend noch eine zweite Schraube ist, die Sie auf der Zeichnung nicht sehen. Die Schraube, die Sie auf der Zeichnung sehen können wird nachfolgend Schraube „A“ genannt. Die Schraube auf der gegenüberliegenden Seite wird nachfolgend „B“ genannt.

**Schritt 3)** Die 2. Person muss den entsprechenden Gelenkarm jetzt vorne abstützen, nur etwas hoch halten, bitte keine Gewalt anwenden. So hat es die 2. Person einfacher die Schrauben zu justieren.

**Schritt 4)** Um den Arm in einen höheren Winkel zu bringen, drehen Sie die Schraube „A“ etwas hinein, indem Sie sie nach rechts drehen und anschließend die Schraube „B“ etwas heraus drehen, indem Sie sie nach links drehen.

Um den Arm in einen niedrigeren Winkel zu bringen, drehen Sie die Schraube „A“ etwas heraus, indem Sie sie nach links drehen und anschließend die Schraube „B“ etwas hinein drehen, indem Sie sie nach rechts drehen.

Die 2. Person kann nun den Gelenkarm loslassen. Prüfen Sie anschließend, ob der Winkel entsprechend den anderen Gelenkarmen angepasst ist. Wenn nein, weiter mit Schritt 4)



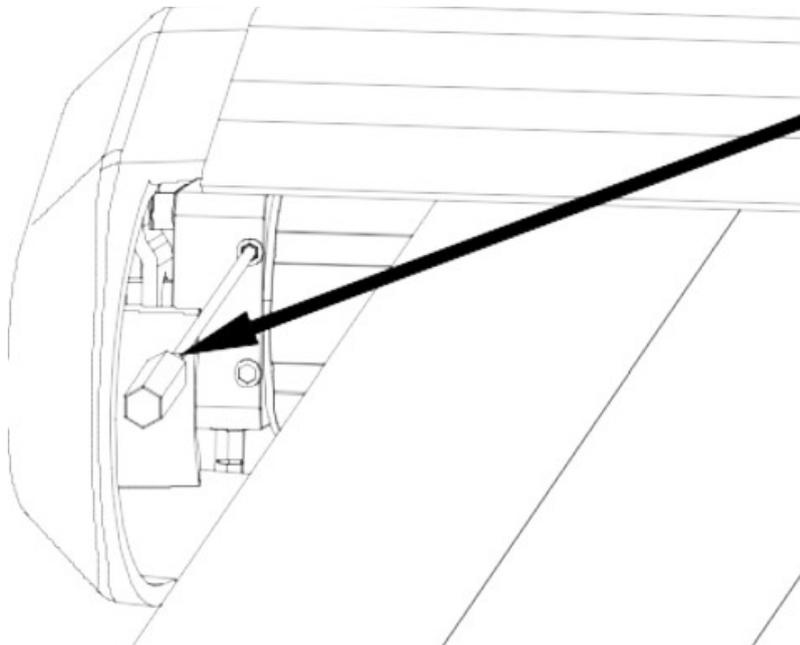
**Schritt 4)** Wiederholen Sie dies für alle Gelenkarme bis alle Gelenkarme den gleichen Winkel (Höhe) erreicht haben.

#### 4.2. Winkel Einstellung der gesamten Markise:

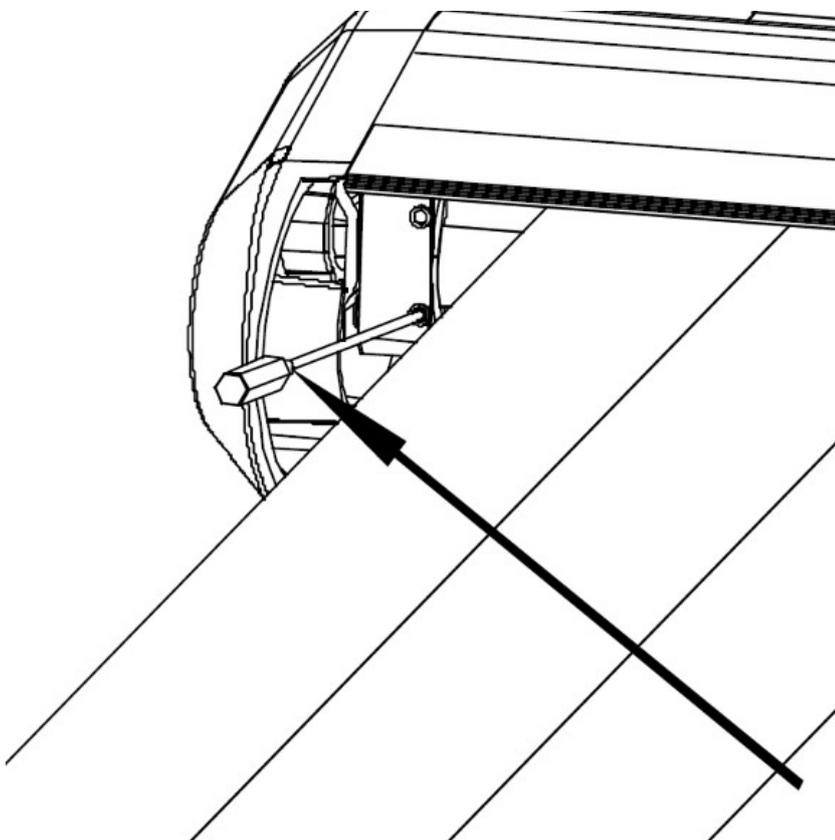
Siehe 3. Montage f) Schritt 6 Neigungswinkel einstellen.

#### 4.3. Motor Endstellung/ Einstellung Weglänge

Damit der Einstellbereich frei liegt, muss die Markise ca. 50 cm ausgefahren werden.



1. Wenn die Markise nicht richtig schließt oder stoppt, bevor sie richtig geschlossen ist, drehen Sie bitte den oberen Knopf mit Ihrem "Motoreinstellwerkzeug" nach und nach zum "+"-Symbol (nach rechts), bis die Markise vollständig geschlossen ist. Wenn Sie das nächste Mal Ihre Fernbedienung verwenden, sollte die Markise richtig schließen.

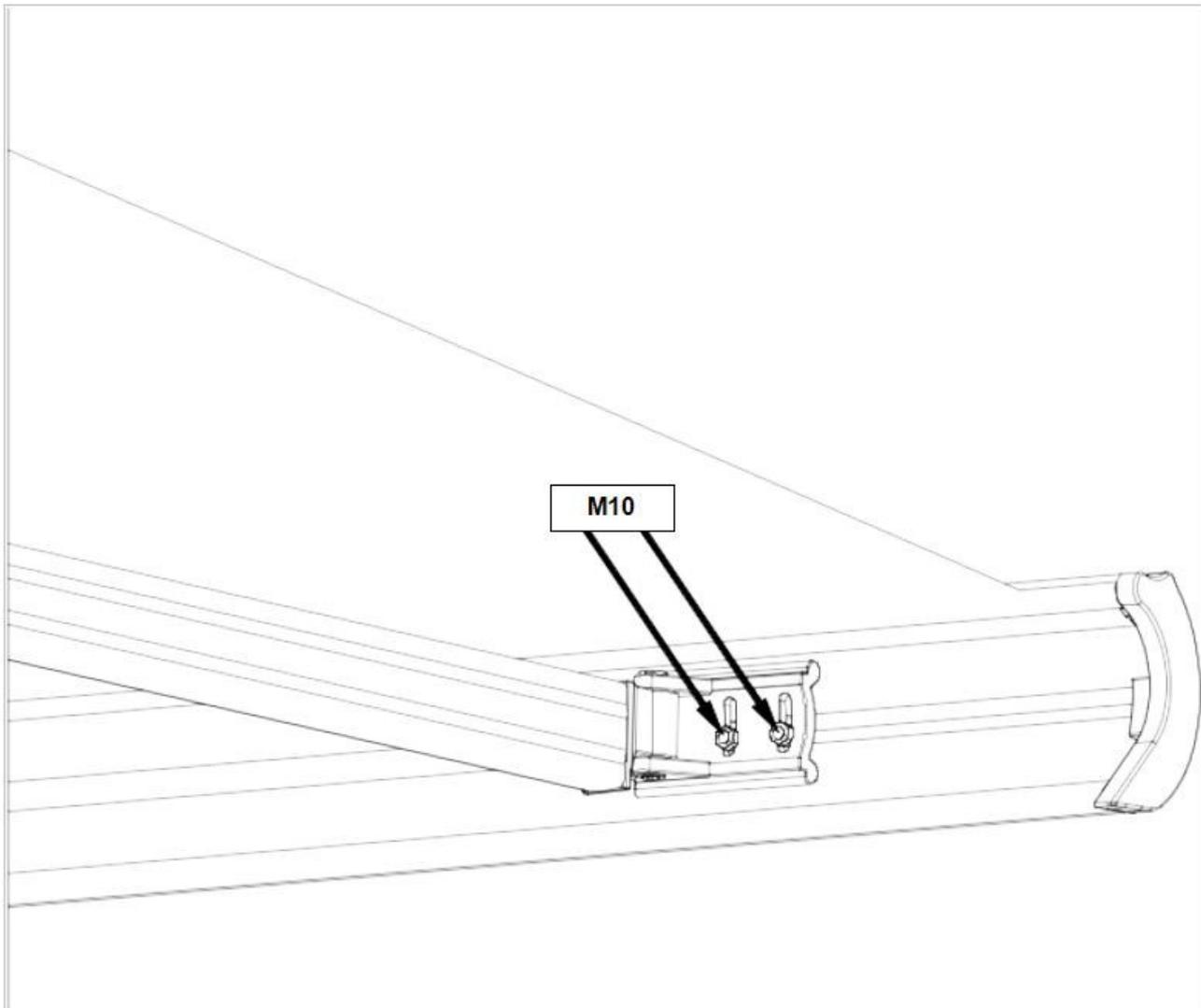


2. Wenn sich Ihre Markise nicht vollständig öffnet, öffnen Sie die Markise mit Ihrer Fernbedienung. Drehen Sie dann mit Ihrem „Motoreinstellwerkzeug“ den unteren Knopf nach und nach zum "+"-Symbol (nach rechts), bis die Markise ganz ausgefahren ist. Wenn Sie das nächste Mal Ihre Fernbedienung verwenden, sollte die Markise jetzt vollständig ausfahren.

Sie können hier auch Einstellung in der Weglänge vornehmen, also wenn Sie die max. Länge oder die gewünschte Länge der Markise einstellen möchten. Hier können Sie mit dem "+"-Symbol (nach rechts) die Weglänge verlängern oder mit dem „-“ Symbol (nach links) die Weglänge verkürzen.

#### **4.4. Einstellung am vorderen Ausleger:**

Durch das Lösen dieser Schrauben können Sie die Höhe verstellen oder die Halterungen seitlich verschieben.



## 5. Störung- und Fehlerbehebung

Für einen störungsfreien und sicheren Betrieb Ihrer Markise empfehlen wir Ihnen den Artikel in regelmäßigen Abständen mind. einmal im Jahr zu prüfen und zu warten. Prüfen Sie den Artikel auf Beschädigungen. Sollten Sie an den Bauteilen Risse, Verformungen oder Sprünge entdecken, darf der Artikel nicht mehr genutzt werden!

Nr.	Beschreibung der Störung	Grund	Abhilfe
1	Die Kassetten-Markise funktioniert nicht, wenn Sie über die Fernbedienung gesteuert wird.	① Keine Stromversorgung	① Sehen Sie nach, ob der Stecker eingesteckt ist
		② Der Fehlerstrom-Schutzschalter ist auf "Off" gestellt.	② Wenden Sie sich an qualifiziertes Fachpersonal
		③ Die anliegende Spannung ist zu niedrig.	③ Wenden Sie sich an qualifiziertes Fachpersonal, um herauszufinden, ob die anliegende Spannung mit der erforderlichen Spannung übereinstimmt.
2	Bei Steuerung über die Fernbedienung funktioniert die Markise nicht, obwohl das Empfangssignal gehört werden kann.	① Der Fernsteuer-Empfänger und der Motor sind parallelgeschaltet oder die Leitung des Motors ist nicht angeschlossen.	① Ziehen Sie die Schrauben an und befestigen die Leitung.
		② Der Motor hat sich ausgeschaltet. Überhitzungsschutz.	② Nach 20 min Abkühlungszeit wird der Motor wieder funktionieren.
3	Der Stoff ist locker, obwohl die Markise voll ausgerollt wurde.	Die Weglänge ist falsch eingestellt.	Stellen Sie die Weglänge, gemäß der Motor-Bedienungsanleitung korrekt ein.
4	Die Kassetten kann nicht komplett geschlossen werden.	Die Verbindungsposition zwischen vorderer Stange und Ausleger hat sich verschoben.	Stellen Sie die Position des vorderen Auslegers so ein, dass die Kassette voll geschlossen werden kann.
5	Unerwünschte Geräusche während des Betriebs.	Schrauben haben sich gelockert.	Überprüfen Sie regelmäßig alle Schraubverbindungen auf festen Sitz.
6	Bei Steuerung über die Fernbedienung funktioniert das Anzeigenlämpchen nicht und erhält kein Signal vom Sender.	① Batterie verbraucht	① Tauschen Sie die Batterie aus.
		② kein Kontakt der Batterie	② Richten Sie die Batterie korrekt aus.

## 6. EG- Konformitätserklärung



# EG-Konformitätserklärung

Die alleinige Verantwortung für die Ausstellung der Konformitätserklärung in Bezug auf die Erfüllung der grundlegenden Anforderungen und die Anfertigung der technischen Unterlagen trägt:

Mender Vertriebs-GmbH  
Industriestr. 60  
73642 Welzheim

**Produkt:** Geschlossene Kassetten-Markise (SP-R-7100) mit Motor.

**Bestimmungsgemäße Verwendung:** Dieser Artikel ist ein außenliegender Sonnenschutz. Windwiderstandsklasse 2 entsprechend DIN EN 13561

**Bezeichnung/ Modellnummer:**

**T122** (34280 34281 34282 34283 34355 36160 37854 37857 58225 58226 58231 58232 58237 58238 58239 58240 58241 58242 58243 58244 58259 58260 58261 58262 58263 58264 58265 58266 58281 58282 58283 58284 58285 58295 58296 58297 58298 65645 65648 65654 65655 65658 76446 76447 76448 76449 76450 76451 76452 76453 76454 76455 76456 76457 76458 76459 76460)

**T123** (34284 34286 34287 34354 36159 37860 37862 37863 58227 58228 58233 58234 58245 58246 58247 58248 58249 58250 58251 58267 58268 58269 58270 58271 58272 58273 58286 58287 58288 58289 58299 58300 58301 58302 58303 65646 65650 65653 65656 65659 70639 76462 76463 76464 76465 76466 76467 76468 76469 76470 76471 76472 76473 76474 76475 76476)

**T124** (34288 34290 34291 34353 36158 37866 37871 37873 58229 58230 58235 58236 58252 58253 58254 58255 58256 58257 58258 58274 58275 58276 58277 58278 58279 58280 58290 58291 58292 58293 58294 58304 58305 58306 58307 58308 65647 65651 65652 65657 65660 70640 76477 76478 76479 76480 76481 76482 76483 76484 76485 76486 76487 76488 76489 76490 76491)

**HWC-H27** (72786 72787 72788 72789 72790 72791 72792 72793 72794 72795 72796 72797 72798 72799 72800 72801 72802 72803 72804 72805 72806)

**Motor für Markise** T122, T123, T124, HWC-H27 (34294)

Für das genannte Gerät wird hiermit erklärt, dass es den **grundlegenden Anforderungen** entspricht, die in den nachfolgend bezeichneten Harmonisierungsvorschriften festgelegt sind:

- Maschinenrichtlinie 2006/42/EU Anwendung bei Motorantrieb.  
DIN EN 60204-1:2018  
EN ISO 12100:2010
- Bauprodukteverordnung 305/2011/EU DIN EN 13561

Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Harmonisierungsvorschriften, beinhaltet jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften. Original Konformitätserklärung.

- Richtlinie über die Elektromagnetische Verträglichkeit 2014/30/EU  
Anwendung bei Motorantrieb.  
DIN EN 55014-1:2017  
IEC 61000-3-2:2019  
DIN EN 61000-3-3:2013+A1:2019  
DIN EN 55014-2:2015
- RoHS-Richtlinie 2011/65 / EU und deren Änderungsrichtlinie (EU) 2015/863  
Beschränkung gefährlicher Stoffe in Elektronikgeräten  
DIN EN 62321-3-1:2014  
DIN EN 62321-5:2014  
DIN EN 62321-4:2014  
DIN EN 62321-7-1:2015  
DIN EN 62321-7-2:2017  
DIN EN 62321-6:2015  
DIN EN 62321-8:2017
- Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU  
Anwendung bei Motorantrieb.  
DIN EN 60335-1:2012 + A11:2014 + A13:2017 + A1:2019 + A14:2019 + A2:2019  
DIN EN 62233:2008  
DIN EN 60335-2-97:2006+A12:2015

Insbesondere wurden die folgende Normen angewandt:

- Markisen – Leistungs- und Sicherheitsanforderungen  
DIN EN 13561
- Sicherheit elektrischer Geräte für den Hausgebrauch und ähnliche Zwecke – Teil 2-97: Besondere Anforderungen für Rolläden, Markisen, Jalousien und ähnliche Einrichtungen.  
DIN EN 60335-2-97

Unterzeichnet für und im Namen von: Mender Vertriebs-GmbH  
Name, Vorname: Schreyer, Rasma  
Funktion: CE Beauftragte

Welzheim, 18.10.2021  
Ort / Datum



Rechtsgültige Unterschrift

Diese Erklärung bescheinigt die Übereinstimmung mit den genannten Harmonisierungsvorschriften, beinhaltet jedoch keine Zusicherung von Eigenschaften. Original Konformitätserklärung.

# 7. Leistungserklärung



Leistungserklärung

LENr. 720 – 211810

Produkt: **Geschlossene Kassetten-Markise**

Bezeichnung/ Modellnummer:

**T122** (34280 34281 34282 34283 34355 36160 37854 37857 58225 58226 58231 58232 58237 58238 58239 58240 58241 58242 58243 58244 58259 58260 58261 58262 58263 58264 58265 58266 58281 58282 58283 58284 58285 58295 58296 58297 58298 65645 65648 65654 65655 65658 76446 76447 76448 76449 76450 76451 76452 76453 76454 76455 76456 76457 76458 76459 76460)

**T123** (34284 34286 34287 34354 36159 37860 37862 37863 58227 58228 58233 58234 58245 58246 58247 58248 58249 58250 58251 58267 58268 58269 58270 58271 58272 58273 58286 58287 58288 58289 58299 58300 58301 58302 58303 65646 65650 65653 65656 65659 70639 76462 76463 76464 76465 76466 76467 76468 76469 76470 76471 76472 76473 76474 76475 76476)

**T124** (34288 34290 34291 34353 36158 37866 37871 37873 58229 58230 58235 58236 58252 58253 58254 58255 58256 58257 58258 58274 58275 58276 58277 58278 58279 58280 58290 58291 58292 58293 58294 58304 58305 58306 58307 58308 65647 65651 65652 65657 65660 70640 76477 76478 76479 76480 76481 76482 76483 76484 76485 76486 76487 76488 76489 76490 76491)

**HWC-H27** (72786 72787 72788 72789 72790 72791 72792 72793 72794 72795 72796 72797 72798 72799 72800 72801 72802 72803 72804 72805 72806)

Verwendungszweck: Markisen zur Verwendung im Außenbereich nach DIN EN 13561

Hersteller: Mendler Vertriebs-GmbH  
Industriestr. 60  
73642 Welzheim

Gemäß Bewertungssystem 4 der Bauproduktenverordnung 305/2011/EU erfolgte die Zertifizierung des Produktes durch den Hersteller. Das Produkt erfüllt bei bestimmungsgemäßer Verwendung entsprechend der Montage- und Bedienungsanleitung, die in den der DIN EN 13561 festgelegten wesentlichen Eigenschaften.

Merkmale/Leistungen:	Norm	Erläuterung:
Verwendung	DIN EN 13561	Verwendung im Außenbereich an ausreichend tragenden Konstruktionen. Montage-/Bedienungsanleitung sind unbedingt zu beachten. Keine Verwendung bei Frost und Schnee
Windwiderstand: Klasse 2	DIN EN 13561	Welche Windwiderstandsklasse nach der Montage erreicht wird, hängt von der Art und der Anzahl der Befestigungsmittel sowie vom vorhandenen Befestigungsuntergrund ab. Angaben zum Windwiderstand siehe Montage-/Bedienungsanleitung.

Untersignet für und im Namen von: Mendler Vertriebs-GmbH  
Name, Vorname: Schreyer, Rasma  
Funktion: CE Beauftragte

Welzheim, 18.10.2021

Ort / Datum

Rechtsgültige Unterschrift

Original Leistungserklärung.