



# Montageanleitung

WAREMA Wintergarten-Markise Climara  
W19

## *Der SonnenLichtManager*

Nur für Fachkräfte

neu hinzu:  
Halter für EWFS/WMS Wetterstation  
([siehe Seite 6](#)/[siehe Seite 14](#))

Änderung:  
Ergänzung bzgl. Gegenseitige Verriegelung  
([siehe Seite 5](#)/[siehe Seite 10](#))  
Anzugsmoment Antriebsgegenseite ([siehe Seite 9](#))

# Inhaltsverzeichnis

## Inhaltsverzeichnis

1	Hinweise zur Sicherheit und zum Produkt.....	3
2	Montage.....	4
2.1	Produkt auspacken.....	5
2.2	Lieferumfang.....	5
2.3	Position des Produktes.....	6
2.4	Führungsschienenthalter montieren.....	6
2.5	Konsolen vorbereiten (bei Nischenmontage).....	7
2.6	Führungsschienen montieren.....	7
2.7	Tuchwelle montieren.....	8
2.8	Ausfallprofil auf Gleiter montieren.....	9
2.9	Blenden montieren.....	9
2.10	Gekuppelte Wintergarten-Markise montieren.....	11
2.11	Verstärkungsprofil montieren.....	11
2.12	Abstützung für Verstärkungsprofil Ø 40 mm bis 170 mm Halterhöhe montieren.....	12
2.13	Abstützung für Verstärkungsprofil Ø 60 mm 300 bis 500 mm Halterhöhe montieren.....	13
2.14	Markise ausrichten.....	13
2.15	Motorendlagen einstellen.....	14
2.16	Sondersituationen.....	14
2.17	Funktionsprüfung durchführen.....	14
2.18	Motor bauseitig anschließen.....	15
2.19	Problembehebung Endlagen nicht korrekt angefahren.....	15
2.20	Problembehebung Laufgeräusche.....	15
2.21	Problembehebung Faltenbildung.....	15
2.22	Montage abschließen.....	15

## 1 Hinweise zur Sicherheit und zum Produkt



Warnhinweise sind mit diesem Symbol in der Anleitung gekennzeichnet.



- Die Anleitung vor dem Gebrauch des Produktes durchlesen.
- Die Sicherheits- und Einstellhinweise beachten.



Die grundlegenden Sicherheitshinweise sind unter ([www.warema.de/Sicherheitshinweise](http://www.warema.de/Sicherheitshinweise)) abrufbar.

### Zielgruppe

Die Anleitung richtet sich an die Fachkraft, den qualifizierten Monteur.

### Zulässige Tätigkeiten

Zulässig sind nur Tätigkeiten an dem Produkt, die in dieser Anleitung beschrieben sind. Es dürfen keinerlei sonstige Veränderungen ohne schriftliche Genehmigung von WAREMA vorgenommen werden.

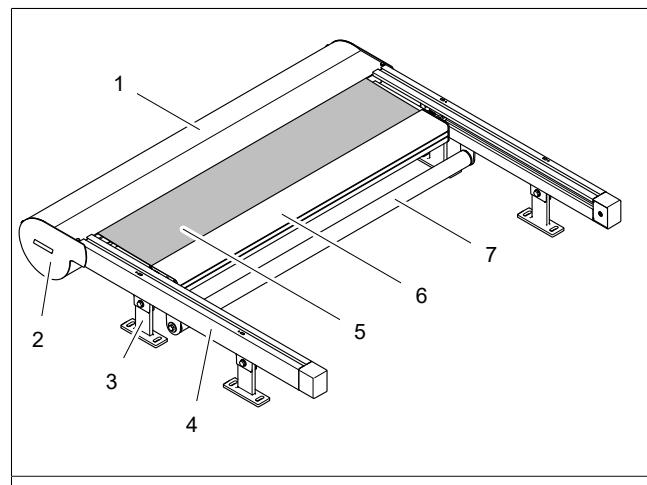
Sollten vor oder während der Montage Unklarheiten auftreten, bitte per Mail an [service@warema.de](mailto:service@warema.de) oder per Telefon an die +49 9391 20-1900 wenden.

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Die nachfolgenden Angaben gelten für folgendes Produkt:  
Wintergarten-Markise Climara W19

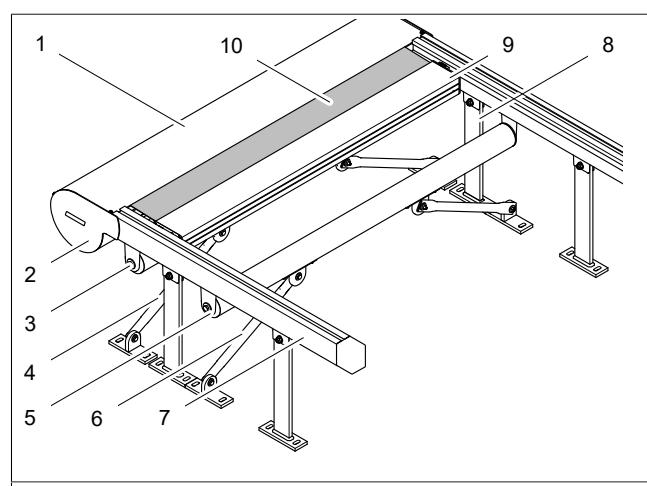
Das Produkt ist ein außenliegender Sonnenschutz, der als Wärme- und Blendschutz eingesetzt wird.

### Teilebezeichnung



1	Blende	5	Markisentuch
2	Seitenteil	6	Ausfallprofil
3	Führungsschienenshalter	7	Verstärkungsprofil
4	Führungsschiene		

Abb. 1: Teileübersicht Wintergarten-Markise Climara W19



1	Blende	6	Abstützung Verstärkungsprofil 2
2	Seitenteil	7	Führungsschiene
3	Verstärkungsprofil 1	8	Führungsschienenshalter
4	Abstützung Verstärkungsprofil 1	9	Ausfallprofil
5	Verstärkungsprofil 2	10	Markisentuch

Abb. 2: Teileübersicht Wintergarten-Markise Climara W19  
(mit Abstützung bei Halterhöhe über 300 mm bis maximal 500 mm)

# Hinweise zur Sicherheit und zum Produkt

## Windwiderstand

Die maximal zulässige Windgeschwindigkeit (Windgrenzwert) für das Produkt im ausgefahrenen Zustand beträgt: 10 m/s (Beaufort 5)

Mit Überschreiten der maximal zulässigen Windgeschwindigkeit muss das Produkt eingefahren werden. Die Montageart und der Montageuntergrund können die maximal zulässige Windgeschwindigkeit reduzieren.

Das montierte Produkt erfüllt die Anforderungen der aufgeführten Windgeschwindigkeit, wenn bei der Montage folgende Anweisungen befolgt werden:

- Verwendung von Befestigungsmaterial, das für den Montageuntergrund geeignet ist (verantwortlich für die richtige Auswahl ist der Monteur)
- Einhaltung der Verarbeitungsvorschriften des Befestigungsmaterialherstellers (verantwortlich für die Einhaltung ist der Monteur)

Je nach Montageuntergrund kann es aufgrund der Varianz dieses Baustoffes zu einer abweichend maximal zulässigen Windgeschwindigkeit (Windgrenzwert) kommen.

## Gewichtsangaben

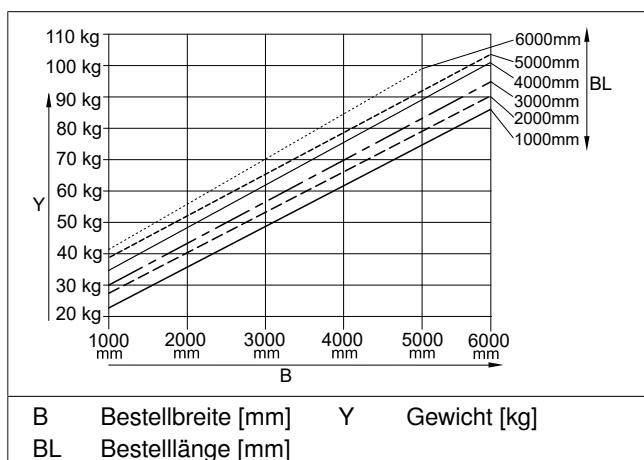


Abb. 3: Gesamtgewicht mit Acryl-Stoff (in Abhängigkeit von Bestellbreite und Bestelllänge)

## Daten für Elektroantrieb

### INFO

Separate Anleitung für den Motor beachten.

## 2 Montage

### INFO

Die Befestigung und das Befestigungsmaterial müssen für den vorhandenen Montageuntergrund geeignet und nach den geltenden Richtlinien ausgelegt sein.

### INFO

- Die Montage mit mindestens zwei Personen durchführen.

### INFO

Der Stoff wird im gesamten Fertigungsablauf mit Sorgfalt behandelt, um Flecken und Beschädigungen auszuschließen. Es erfolgt eine abschließende 100% Prüfung. Für nachträgliche Verschmutzungen wird keine Haftung übernommen.

- Bei der Montage Stoff vor Schmutz schützen.
- Keine Knicke, Schürfungen (z. B. durch Ziehen über Flächen/Kanten verursachen).

### GEFAHR

Stromschlag!



Bei Arbeiten in unmittelbarer Umgebung von potentiell spannungsführenden Teilen, wie z. B. bauseitige Anschlussleitung, kann es bei Berührung zu einem Stromschlag kommen.

- Die bauseitige Anschlussleitung auf Spannungsfreiheit prüfen.
- Die bauseitige Anschlussleitung vor Beginn der Montage spannungsfrei schalten und gegen Wiedereinschalten sichern.

### GEFAHR

Gefahr des Einbrechens in die Glaseinlage!



Bei Außenarbeiten an Wintergärten besteht die Gefahr durch die Glaseinlage durchzubrechen. Verletzungen durch Schnittkanten und durch Absturz können die Folge sein.

- Die Glaseinlage nur mit Hilfsmittel betreten.
- Fixierte und kraftverteilende Hilfsmittel, wie z. B. eine breite Holzbohle, benutzen.

### WARNUNG

Verletzungsgefahr durch herunterfallendes Produkt!

Das Produkt erfüllt die Anforderungen der angegebenen maximal zulässigen Windgeschwindigkeit im montierten Zustand nur unter bestimmten Bedingungen.

- Die vorgegebene Anzahl der Befestigungen und deren Befestigungspunkte einhalten.
- Die Vorgaben des Herstellers der verwendeten Dübel bei der Montage beachten.

**INFO**

Die Seitenangaben/Sichten beziehen sich auf die Blickrichtung von innen in Ausfahrrichtung.

## 2.1 Produkt auspacken

**WARNUNG**

Erstickungsgefahr durch Unachtsamkeit!

Kunststofffolien, Polystyropoarteile, Kleinteile usw. können für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.

- Anwesende Kinder von Kleinteilen fernhalten.
- Das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen lassen.

**INFO**

Das verwendete Verpackungsmaterial ist nach dem Auspacken sachgerecht zu entsorgen.

- Das Produkt und die Einzelteile vorsichtig auspacken.

**VORSICHT**

Verletzungsgefahr durch herunterfallendes Produkt!

Durch falsches Vorgehen beim Hochziehen des Produktes in einen höheren Bereich mit Hilfe von Seilen, kann das Produkt herunterfallen.

- Das Produkt aus der Verpackung nehmen.
- Die Seile so an dem Produkt befestigen, dass ein Herausrutschen unmöglich ist.
- Das Produkt in waagerechter Lage hochziehen.

## 2.2 Lieferumfang

**INFO**

- Den Lieferumfang gemäß Lieferschein überprüfen.
- Alle Teile auf Unversehrtheit überprüfen.
- Die Situation vor Ort mit den Bestelldaten vergleichen.
- Die Montage unterbrechen und Rücksprache mit WAREMA halten, sollten Teile beschädigt sein oder Angaben nicht der Bestellung entsprechen.

Halter H101 (Standard)	Halter 31

Tab. 1: Halter für Einzelanlagen

Halter Nr. 60 (Standard)	Halter Nr. 61
<b>Halter Nr. 62 (mit Dehnungsfuge)</b>	

Tab. 2: Halter für Reihenanlagen (mittige Halter)

Abstützung (siehe Seite 13)	
	<p>Über 300 mm Führungssehnenhalterhöhe müssen 2 Verstärkungsprofil Ø60 mit seitlichen Abstützungen montiert werden.</p> <p>Die Abstützung wird immer bei den äußeren Führungsschienen positioniert.</p>

Gegenseitige Verriegelung (siehe Seite 14)	
	<p>Schalter verhindert ein Ausfahren der Markise, wenn z. B. ein anderes Bauteil im Verfahrtsweg der Markise befindet.</p>

# Montage

Halter für EWFS/WMS Wetter (siehe Seite 14)	
	Halter zur Befestigung einer Wetterstation

## 2.3 Position des Produktes

### Einzelanlage

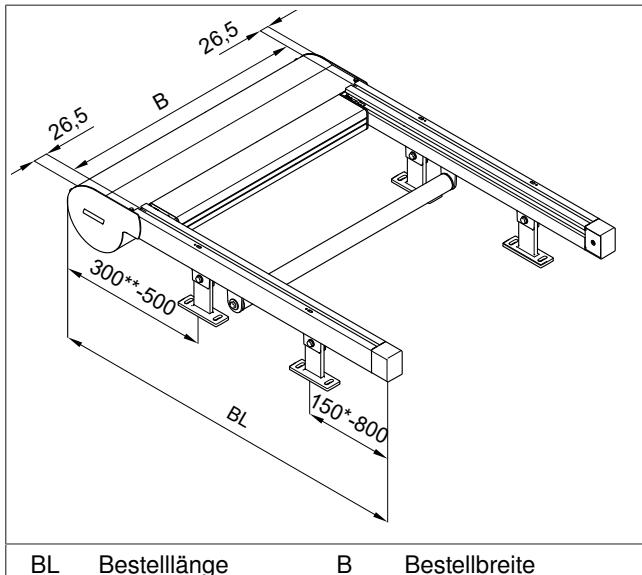


Abb. 4: Maßskizze Wintergarten-Markise Climara W19 Einzelanlage (alle Maßangaben in mm)

- \* Der freitragende Überstand unten ist so gering wie möglich zu halten.
- \*\* Bei gegenseitiger Verriegelung min. 390 mm ([siehe Abb. 15/Seite 14](#)).

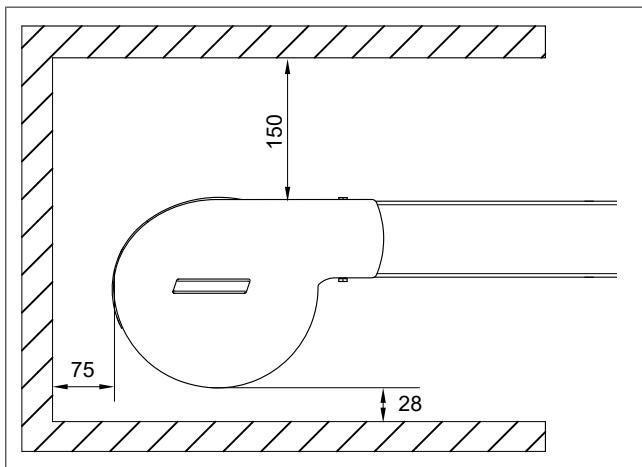


Abb. 5: Notwendiger Montageraum für die Blenden (alle Maßangaben in mm)

### Nischenmontage



**INFO**  
Seitlicher Platzbedarf für Montage seitliche Abdækung beachten.

- Sicherstellen, dass auf der Antriebsseite der Markise ein Spalt von mindestens 50 mm bleibt!

### Reihenanlage



**INFO**  
Die Reihenanlage besteht aus mindestens zwei einzelnen Markisen, die ohne Abstand zueinander montiert sind. Die Blenden werden durch Stoßbleche (im Zubehör) zueinander abgedichtet.

Bei Reihenanlagen ist nach 13000 mm eine Dehnungsfuge von 20 mm nötig.

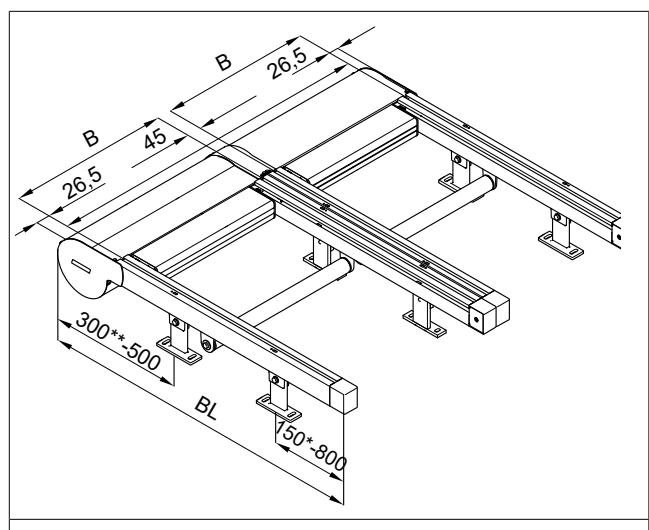


Abb. 6: Maßskizze Wintergarten-Markise Climara W19 Reihenanlage (alle Maßangaben in mm)

- \* Der freitragende Überstand unten ist so gering wie möglich zu halten.
- \*\* Bei gegenseitiger Verriegelung min. 390 mm ([siehe Abb. 15/Seite 14](#)).

## 2.4 Führungsschienenhalter montieren

### Befestigungspunkte der Führungsschienenhalter markieren und bohren



#### HINWEIS

Sachbeschädigung durch unsachgemäße Montage!

Eine Verbindung zur Glaseleiste kann zur Beschädigung der Glaseinlage führen.

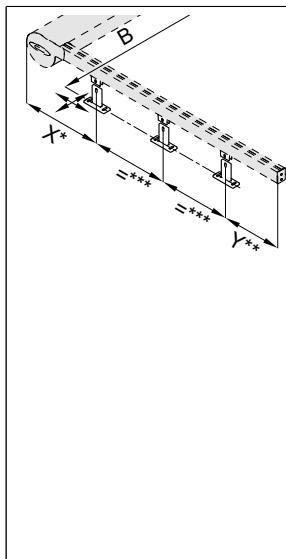
- Führungsschienenhalter direkt mit dem tragenden Montageuntergrund bzw. der Unterkonstruktion verschrauben!



#### INFO

Die Befestigungspositionen mittig anzeigen, damit ein nachträglicher Ausgleich möglich ist.

Bestelllänge	Anzahl Führungsschienenthalter pro Führungsschiene
0 - 3000 mm	2 Stück
3001 - 6000 mm	3 Stück



- Die Bestellbreite (Maß B) auf den Montageuntergrund übertragen!
- Die Position der Führungsschienenthalter auf den Montageuntergrund übertragen ([siehe Seite 6](#)!)
- Die Führungsschienenthalter an der Markierung parallel und im Winkel anhalten!
- Das Bohrbild der Führungsschienenthalter auf den Montageuntergrund übertragen!
- Die Befestigungslöcher bohren.

\* erster Führungsschienenthalter [X] von oben muss 300 - 500 mm (bei gegenseitiger Verriegelung min. 390 mm) vor Führungsschienenende sitzen

\*\* erster Führungsschienenthalter [Y] von unten muss 150 - 800 mm vor Führungsschienenende sitzen

\*\*\* maximaler Abstand zwischen den Führungsschienenthaltern = 2800 mm

## Führungsschienenthalter befestigen



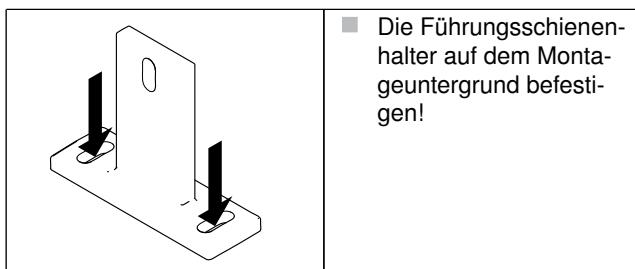
### INFO

- Den Montageuntergrund auf Unebenheit überprüfen.
- Ggf. Unebenheiten ausgleichen.



### INFO

Der Halter Nr. 31 wird erst nach dem Einschieben in die Führungsschiene auf dem Montageuntergrund verschraubt.



- Die Führungsschienenthalter auf dem Montageuntergrund befestigen!

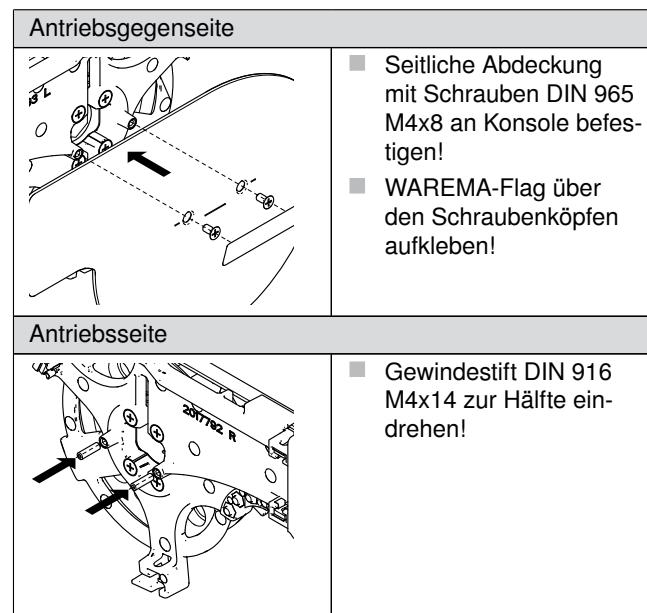
## 2.5 Konsolen vorbereiten (bei Nischenmontage)



### INFO

Bei Nischenmontage muss aus Platzgründen die seitliche Abdeckung auf der Antriebsgegenseite vor der Montage der Führungsschienen befestigt werden.

Auf der Antriebsseite wird die seitliche Abdeckung mit Hutmuttern an Gewindestiften befestigt.



## 2.6 Führungsschienen montieren



### INFO

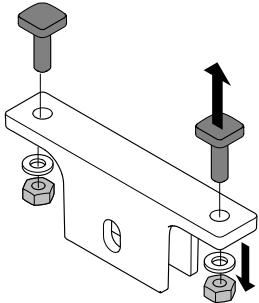
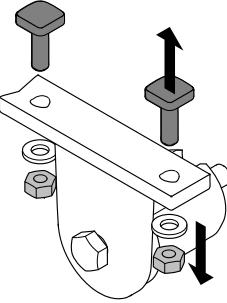
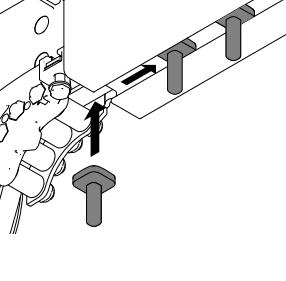
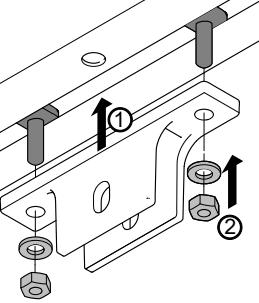
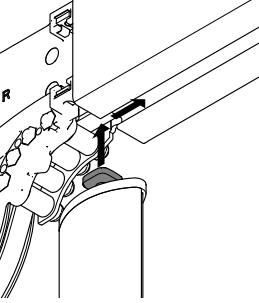
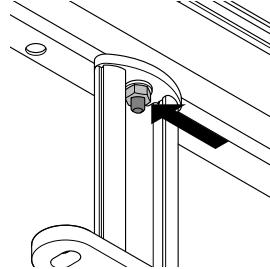
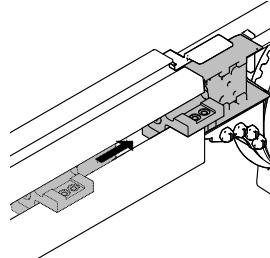
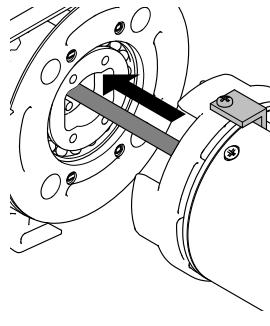
Für eine vereinfachte Montage können die Schrauben nachfolgender Bauteile einzeln in die Nut der Führungsschiene eingeschoben werden.

- Halter für EWFS/WMS Wetterstation (optional) - 2 Schrauben in Führungsschiene mit besserer Position zur windexpornierten Lage
- Führungsschienenthalter - 2 Schrauben (je Führungsschienenthalter) pro Führungsschiene
- Verstärkungsprofile (ab 3000 mm Bestelllänge) - 2 Schrauben (je Verstärkungsprofil) pro Führungsschiene
- Gegenseitige Verriegelung (optional) - 2 Schrauben in Führungsschiene auf der Antriebsgegenseite

Weiterhin besteht die Möglichkeit die Halter komplett in die Führungsschiene einzuschieben. Hierbei ist jedoch auf die richtige Reihenfolge (Führungsschienenthalter, Verstärkungsprofil) zu achten.

Nicht nötig bei Führungsschienenthalter Nr. 31!

# Montage

<b>Standard Führungsschienenthalter</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Schrauben aus Schwertaufnahme entfernen!</li> </ul>
	<p>Optionales Verstärkungsprofil:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Schrauben aus Lagerteil Verstärkungsprofil entfernen!</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Anzahl Schrauben entsprechend der Anzahl der zum Einsatz kommenden Teile (Führungsschienenthalter, Verstärkungsprofil, Halter uws.) pro Führungsschiene abzählen!</li> <li>■ Schrauben auf Konsoleseite in Nut der Führungsschiene einschieben!</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Schwertaufnahmen auf Schrauben aufstecken!</li> <li>■ Schwertaufnahmen mit Scheiben und Muttern lose anschrauben!</li> <li>■ Schrauben des optionalen Verstärkungsprofils freilassen!</li> <li>■ Schwertaufnahmen auf Position schieben (<a href="#">siehe Seite 6</a>) und gegen Verschieben sichern!</li> </ul>
<b>Führungsschienenthalter Nr. 31</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Schraube etwas lösen!</li> <li>■ Halter in Führungsschiene einschieben!</li> <li>■ Schrauben für optionales Verstärkungsprofil einschieben!</li> </ul>
<b>Führungsschienenthalter Nr. 31</b>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Halter auf Position schieben (<a href="#">siehe Seite 6</a>) und gegen Verschieben sichern!</li> <li>■ Halter mit Montageuntergrund verbinden!</li> </ul>
<b>2.7 Tuchwelle montieren</b>	
<b>Antriebsseite montieren</b>	
<p><b>(i) INFO</b></p> <p>Um die nachfolgenden Arbeitsschritte zu vereinfachen wird der Einsatz von Montageböcken empfohlen. Die Konsolen dürfen nicht aufliegen.</p>	<p><b>(i) INFO</b></p> <p>Schutzfolie der Tuchwelle erst nach der Montage komplett entfernen.</p>
<p><b>(i) INFO</b></p> <p>Fallprofil soweit von Tuchwelle abwickeln, dass dieses das Einlegen der Tuchwelle nicht behindert und später mit dem Gleiter verschraubt werden kann!</p>	<p><b>(i) INFO</b></p> <p>Gleiter bis auf Anschlag an die Konsole schieben!</p>
	<p><b>(i) INFO</b></p> <p>Transportsicherungswinkel in der Tuchwelle muss nach oben zeigen.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Motoranschlussleitung durch Zahnscheibe führen!</li> <li>■ Tuchwelle in Konsole einschieben!</li> </ul>

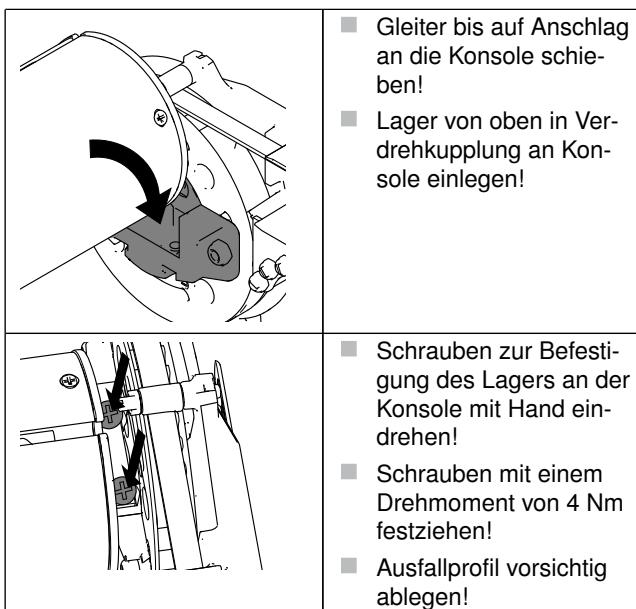
## Antriebsgegenseite montieren



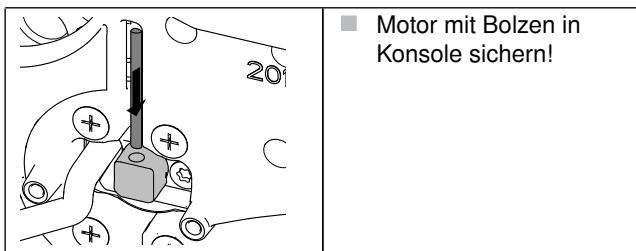
### HINWEIS

Produktbeschädigung durch falsches Vorgehen beim Eindrehen der Befestigungsschrauben Lager!

- Keinen Akku-Schrauber verwenden, sondern Schrauben von Hand eindrehen!
- Schrauben senkrecht zum Lager eindrehen!
- Schrauben so eindrehen, dass zwischen Lager und Konsole keine Luft entsteht!
- Schrauben mit einem Drehmoment von 4 Nm festziehen!



## Motor sichern



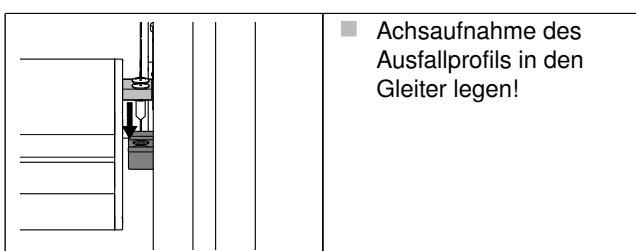
## 2.8 Ausfallprofil auf Gleiter montieren

### Ausfallprofil befestigen

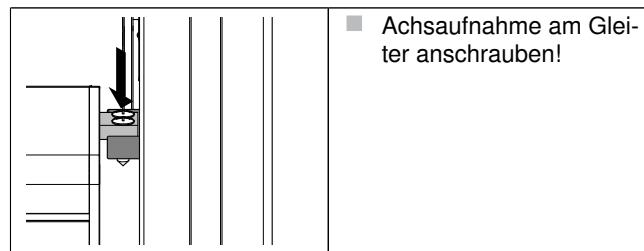


### INFO

Beim Anfassen des Tuches grundsätzlich Einweghandschuhe benutzen.



- Achsaufnahme des Ausfallprofils in den Gleiter legen!



- Achsaufnahme am Gleiter anschrauben!

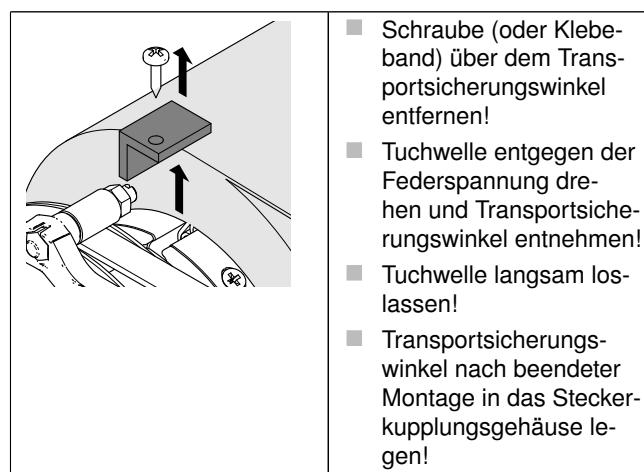
## Transportsicherungswinkel entfernen



### VORSICHT

Verletzungsgefahr durch unter Federspannung stehende Teile!

- Nach dem Herausziehen des Transportsicherungswinkels steht die Tuchwelle unter Torsionsspannung! Dem Zug langsam nachgeben!



- Schraube (oder Klebeband) über dem Transportsicherungswinkel entfernen!
- Tuchwelle entgegen der Federspannung drehen und Transportsicherungswinkel entnehmen!
- Tuchwelle langsam lossagen!
- Transportsicherungswinkel nach beendeter Montage in das Steckerkupplungsgehäuse legen!

## 2.9 Blenden montieren

### Obere Blende montieren



### INFO

- Bürstenkeder der oberen Blende vor Montage ausmitteln, damit dieser beim Einbau nicht gequetscht wird!

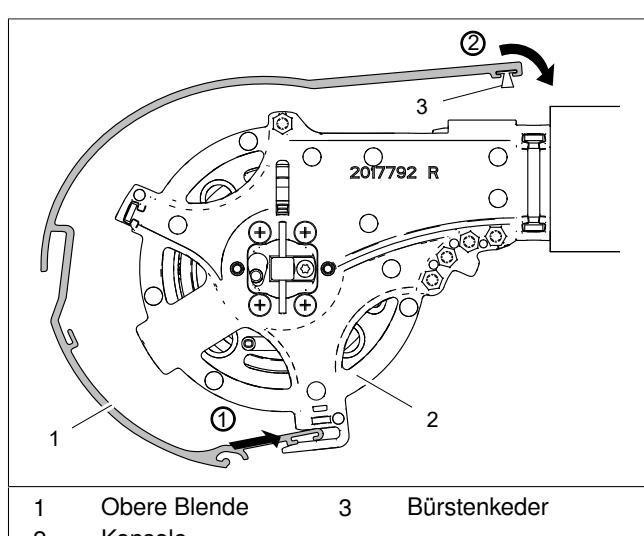
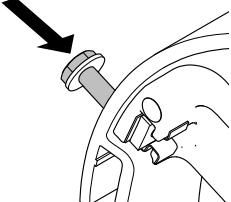
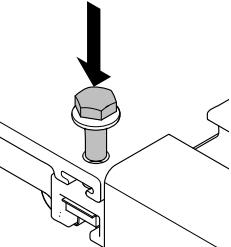


Abb. 7: Obere Blende montieren

# Montage

- Obere Blende [1] unten in Aufnahme der Konsole [2] einsetzen!
- Obere Blende [1] über die Konsole [2] nach vorne klappen!
- Bürstenkeder [3] ausmitteln!

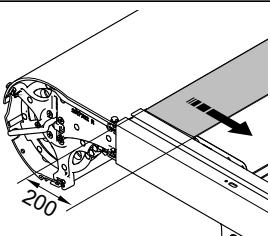
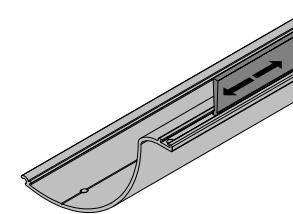
	■ Schraube beidseitig hinten durch Blende in Konsole eindrehen!
	■ Schraube beidseitig von oben durch Blende in Konsole eindrehen!

## Untere Blende montieren



### INFO

Kommt die "Gegenseitige Verriegelung" zum Einsatz, so muss diese vor der Montage der unteren Blende montiert werden ([siehe Seite 14](#)).

Blende vorbereiten	
	■ Fallprofil ca. 200 mm weit ausfahren!
	■ Bürstenkeder in der unteren Blende ausmitteln!

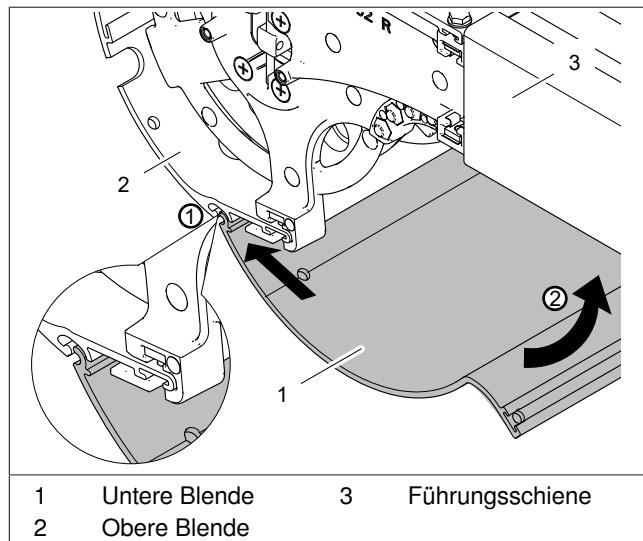
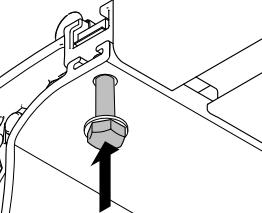


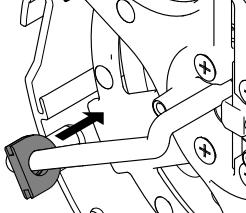
Abb. 8: Untere Blende montieren

- Untere Blende [1] in Nut der oberen Blende [2] einhaken!
- Untere Blende [1] nach oben in Richtung Führungsschiene [3] schwenken und festhalten!

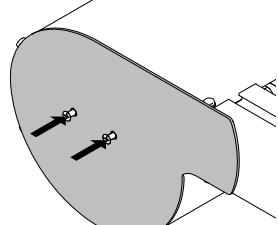
## Untere Blende befestigen

	■ Untere Blende beidseitig mit Schraube an Konsole anschrauben!
---	---

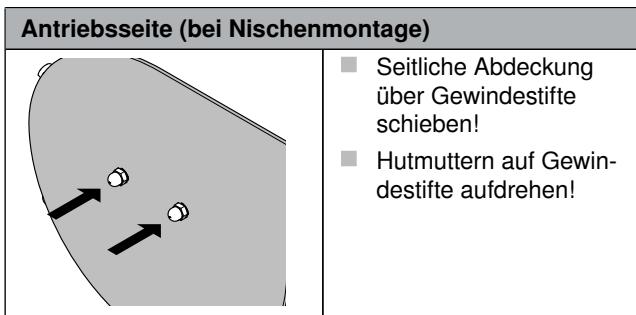
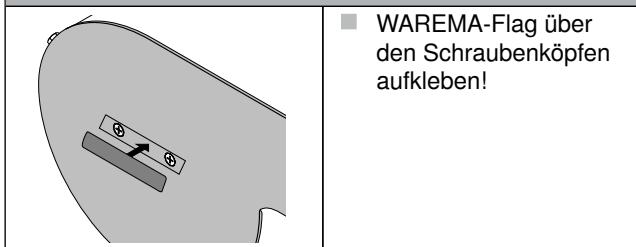
## Seitliche Abdeckung montieren

Antriebsseite	
	■ Kabeltülle über Motor-Anschlussleitung schieben! ■ Kabeltülle in Aussparung der Blende einschieben!

## Antriebsseite und Antriebsgegenseite (keine Nischenmontage)

	■ Seitliche Abdeckung an Konsole halten und mit zwei Schrauben befestigen!
--	--

## Antriebsseite und Antriebsgegenseite (keine Nischenmontage)



## 2.10 Gekuppelte Wintergarten-Markise montieren

### Montage der antreibenden Welle



#### INFO

Bei der Montage von gekuppelten Wintergarten-Markisen wird grundsätzlich die Motoranlage zuerst montiert ([siehe Kapitel 2.7/Seite 8](#)).

- Führungsschienen montieren und ausrichten ([siehe Kapitel 2.6](#))!
- Antreibende Tuchwelle montieren ([siehe Kapitel 2.7](#))!

### Montage der mitlaufenden Welle



#### INFO

Die Kedernuten der Tuchwellen müssen auf einer Linie liegen und nach "oben" zeigen (gilt nur solange die Transportsicherungswinkel nicht entfernt sind).

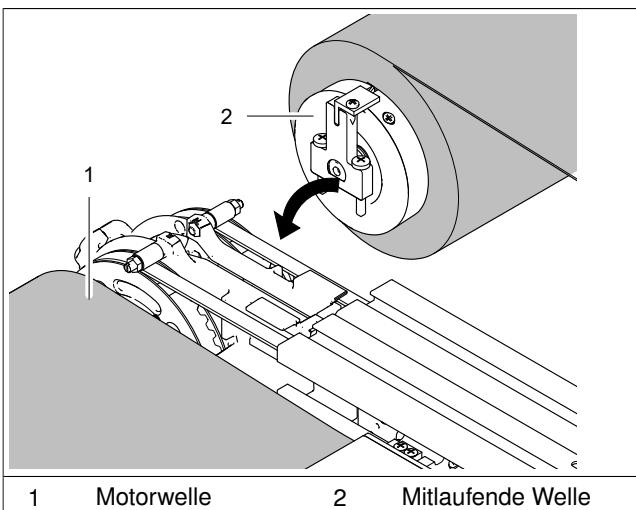


Abb. 9: Montage mitlaufende Welle

- Mitlaufende Tuchwelle [2] (Seite mit dem Transportsicherungswinkel) in die Verdrehkupplung einlegen und mit Schrauben fixieren!
- Schrauben noch nicht festziehen!
- Lagerseite der mitlaufenden Tuchwelle [2] in Konsole einlegen und verschrauben ([siehe "Antriebsgegenseite montieren", Seite 9](#))!
- Beidseitige die Schrauben mit einem Drehmoment von 4 Nm festziehen!



#### INFO

Die weiteren Montageschritte erfolgen wie bei einer Einzelanlage.

## 2.11 Verstärkungsprofil montieren



#### INFO

Das Verstärkungsprofil wird unterhalb der Führungs schienen angebaut!

Ab einer Bestellbreite von 3500 mm wird das Ver stärkungsprofil zusätzlich nach unten abgestützt ([siehe Kapitel 2.12/Seite 12](#)).

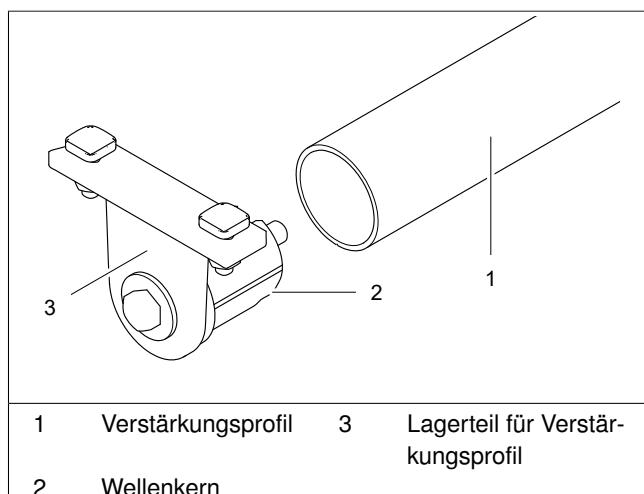
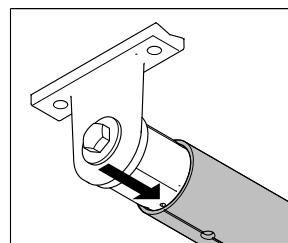
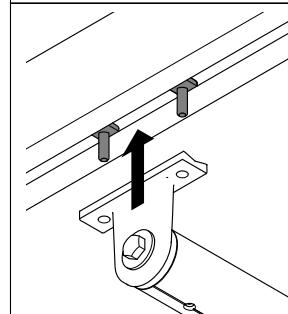


Abb. 10: Verstärkungsprofil montieren

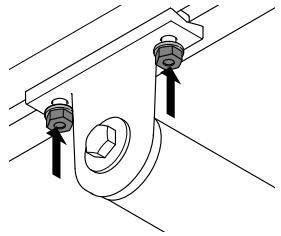
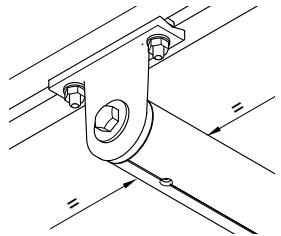
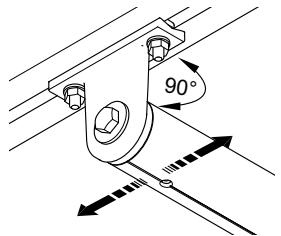
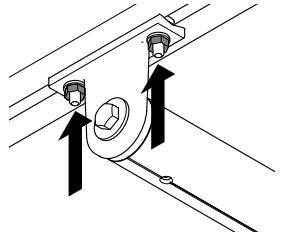


- Wellenkern der Lager teile auf beiden Seiten in das Verstärkungsprofil einschieben!



- Verstärkungsprofil mit den Lagerteilen in die vorhandenen Schrauben in der Führungs schiene einschwenken!

## Montage

	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Lagerteile an beiden Führungsschienen lose anschrauben, damit ein Verschieben möglich ist!</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Verstärkungsprofil möglichst mittig in den Führungsschienen positionieren!</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Rechtwinklige Lage des Verstärkungsprofils zur Führungsschiene mit geeignetem Hilfsmittel (z. B. Winkel) überprüfen!</li> <li>■ Gegebenenfalls Verstärkungsprofil durch einseitiges Verschieben der Lagerteile neu positionieren!</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Muttern festziehen!</li> </ul>

### 2.12 Abstützung für Verstärkungsprofil Ø 40 mm bis 170 mm Halterhöhe montieren



#### INFO

Die Abstützung für das Verstärkungsprofil Ø40 muss erst ab einer Bestellbreite von 3500 mm eingesetzt werden. Diese ist in der Mitte der Wintergarten-Markise - möglichst über einem Pfosten - zu befestigen.

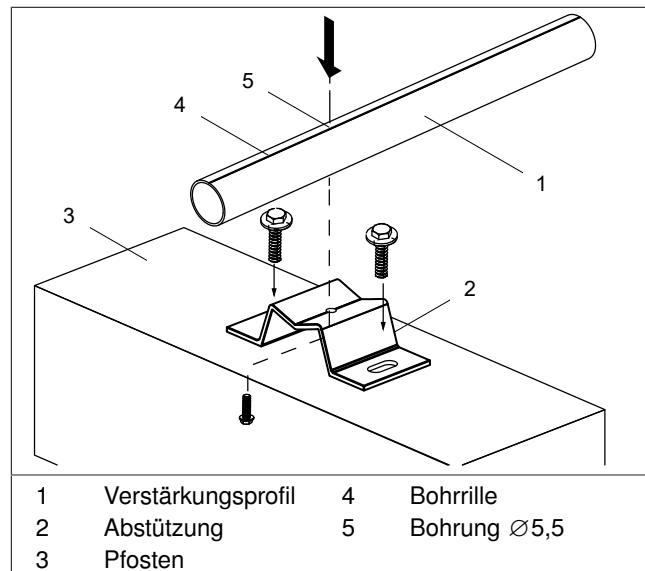


Abb. 11: Abstützung für Verstärkungsprofil montieren

- Durchgangsloch [5] in Bohrrille [4] bohren!
- Verstärkungsprofil [1] und Abstützung [2] miteinander verschrauben!
- Verstärkungsprofil [1] soweit verdrehen, bis die Abstützung [2] auf dem Pfosten [3] aufliegt!
- Abstützung [2] an Pfosten [3] befestigen!
- Verstärkungsprofil [1] mit den Wellenkernen beider Lagerteile verschrauben!

## 2.13 Abstützung für Verstärkungsprofil Ø 60 mm 300 bis 500 mm Halterhöhe montieren

**INFO**

Bei einer Führungsschienenhalterhöhe über 300mm werden zwei Verstärkungsprofile Ø60 eingesetzt und unter jedem werden seitlicher Abstützungen montiert. Bei Reihenanlage erhalten die beiden äußeren Felder die Abstützung.

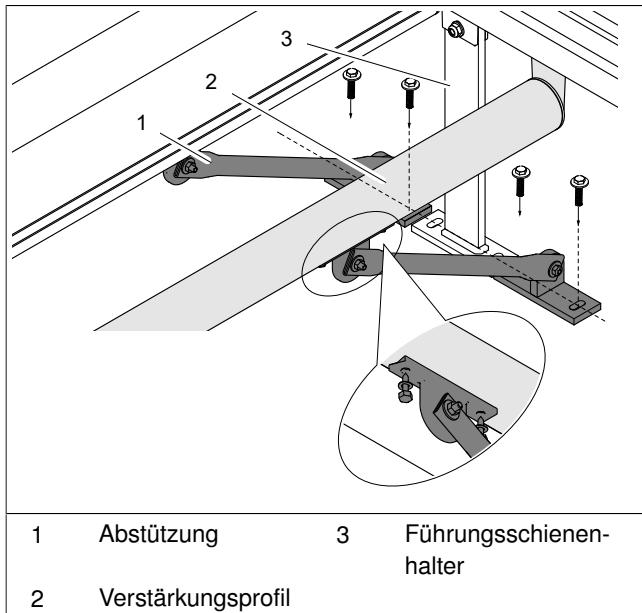


Abb. 12: Abstützung für Verstärkungsprofil montieren

- Die Abstützungen [1] unter den Verstärkungsprofilen [2] positionieren!
- Die Abstützung [1] in Flucht zu den Führungsschienenhaltern [3] am Montageuntergrund befestigen!!
- Die Abstützung [1] mit Schrauben DIN7976 6,3x22 und Scheiben DIN137 B6 an den Verstärkungsprofilen [2] befestigen!

## 2.14 Markise ausrichten

### Ausfallprofil ausfahren und Führungsschienen nachstellen

- Das Programmierkabel/Fahrkabel mit der Motorleitung verbinden. Falls notwendig ist dazwischen ein Adapter anzuschließen.
- Das Programmierkabel/Fahrkabel mit der Spannungsversorgung verbinden.

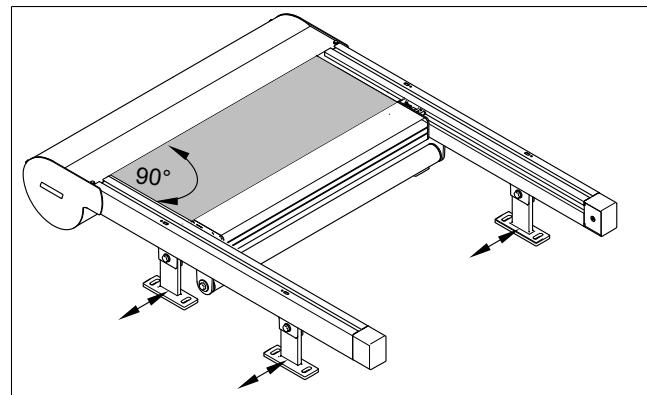
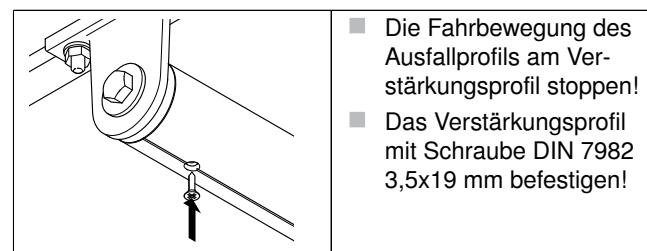


Abb. 13: Markise ausrichten

- Die Führungsschienenhalter am Montageuntergrund lösen, so dass ein Verstellen möglich ist!
- Das Ausfallprofil ausfahren!
- Das Ausfallprofil einfahren und an allen Führungsschienenhaltern stoppen und die Führungsschienen ausrichten! Das Ausfallprofil muss frei und ohne Klemmwirkung in den Führungsschienen laufen. Das Ausfallprofil darf nicht mit der Führungsschiene in Kontakt kommen.
- Führungsschienenhalter paarweise festziehen!



### Diagonalen überprüfen

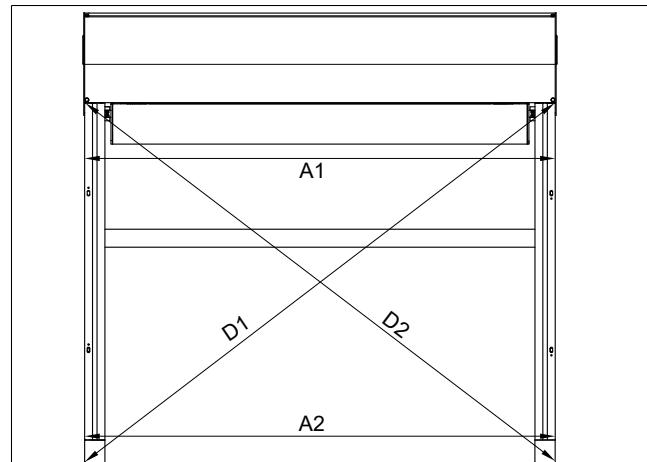


Abb. 14: Markise ausrichten

- Abstand A1 und A2 messen! Wenn A1 = A2 sind die Führungsschienen parallel.
- Diagonalen D1 und D2 messen! Wenn D1 = D2 sind die Führungsschienen parallel.

# Montage

## 2.15 Motorenlagen einstellen

### INFO

- Die beiliegende Anleitung "Einstellanleitung und Anschlussplan" für den Antrieb beachten.
- Bei Einsatz einer Steuerung: separate Anleitung beachten.

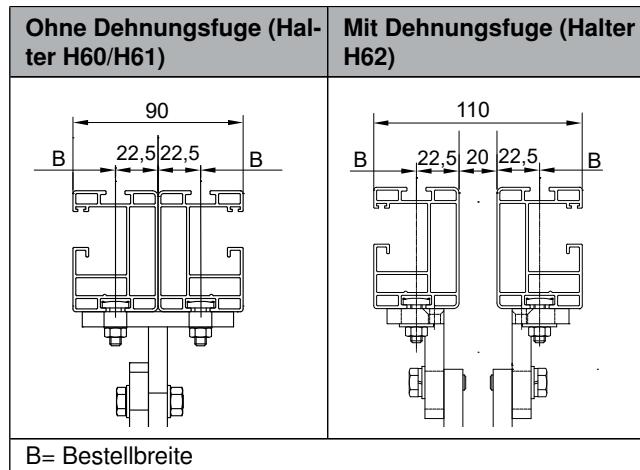
## 2.16 Sondersituationen

### Einfach-Führungsschienen an Doppelhalter

### INFO

Bei diesen Situationen werden zwei Einfach-Führungsschienen an einem Doppelhalter eingesetzt.

Für die Montage wird jede Wintergarten-Markise bei der Montage als Einzelanlage betrachtet.



### Gegenseitige Verriegelung

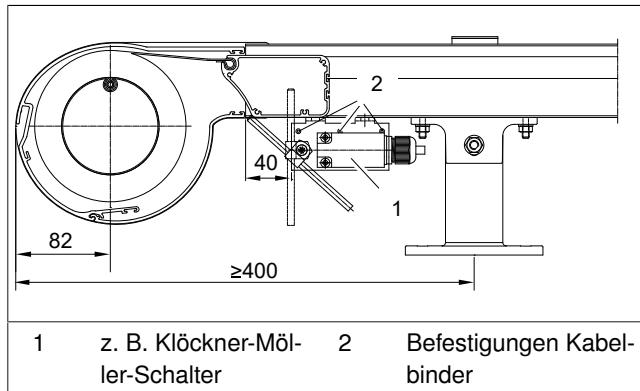
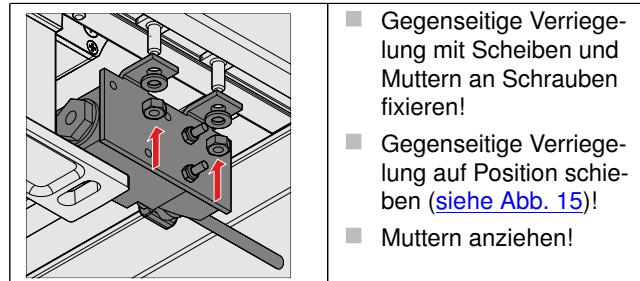


Abb. 15: Gegenseitige Verriegelung



## Halter für EWFS/WMS Wetterstation

### INFO

Die Montage der Wetterstation am Halter ist der Anleitung Wetterstation zu entnehmen.

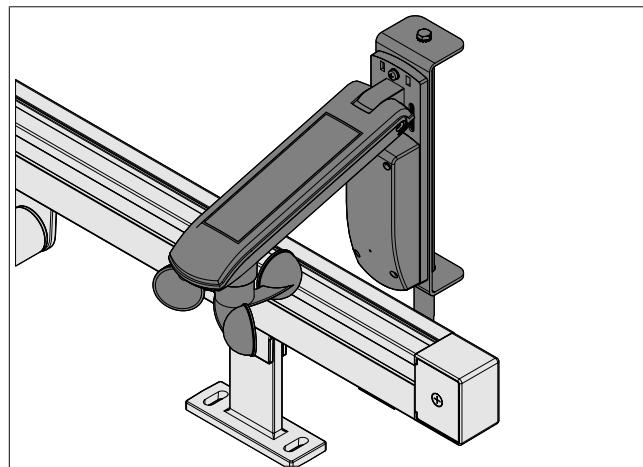
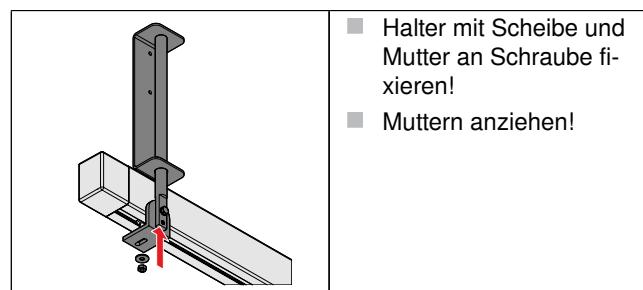


Abb. 16: Halter für EWFS/WMS Wetterstation an Führungsstange montieren



## 2.17 Funktionsprüfung durchführen



### VORSICHT

Quetschgefahr durch Unachtsamkeit beim Bedienen!

Personen, die sich im Fahrbereich befinden, können verletzt werden.

- Den Fahrbereich von Personen freihalten.
- Kinder von Bedienelementen fernhalten.

- Das Programmierkabel/Fahrkabel mit der Motorleitung verbinden. Falls notwendig ist dazwischen ein Adapter anzuschließen.
- Das Programmierkabel/Fahrkabel mit der Spannungsversorgung verbinden.

### INFO

Die eingesetzten Motoren sind nicht für Dauerbetrieb geeignet.

Der integrierte Thermoschutz schaltet den Motor nach ca. 4 Minuten Laufzeit ab. Nach ca. 10 bis 15 Minuten ist das Produkt wieder betriebsbereit.

- Beim Bedienen des Produktes Dauerbetrieb des Motors vermeiden.

- Produkt mehrmals einfahren und ausfahren! Vordere und hintere Endlage des Produktes überprüfen. Ggf. Motorendlagen nachstellen [siehe Kapitel 2.19/Seite 15](#).
- Markise ein- und ausfahren und auf Laufgeräusche prüfen, ggf. Nacharbeiten durchführen ([siehe Kapitel 2.20/Seite 15](#))!
- Markisentuch auf ungleichmäßigen Durchhang im ausfahrenen Zustand prüfen! Ggf. Nacharbeiten durchführen ([siehe Kapitel 2.21/Seite 15](#)).

## 2.18 Motor bauseitig anschließen

### INFO

- Die beiliegende Anleitung "Einstellanleitung und Anschlussplan" für den Antrieb beachten.
- Bei Einsatz einer Steuerung: separate Anleitung beachten.
- Die Motorleitung mit bauseitigem Anschluss verbinden.

### WARNUNG

- Stromschlag durch unzureichende Sorgfalt!**
- Die Leitung kann von beweglichen Teilen beschädigt werden.
- Die Leitung von beweglichen Teilen fernhalten.

## 2.19 Problembehebung Endlagen nicht korrekt angefahren

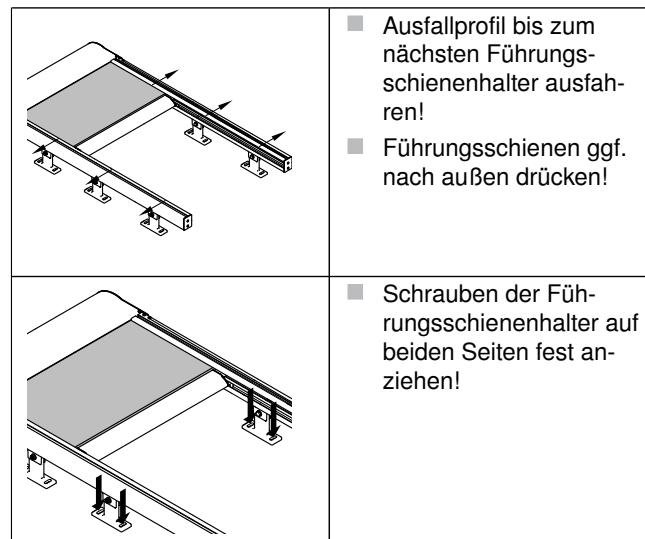
Ursache	Behebung
Motor ist noch nicht eingelernt oder noch nicht dreimal bedient worden.	■ Motor einlernen (separate Einstellanleitung beachten)!
Führungsschienen sind nicht richtig ausgerichtet.	■ Führungsschienen ausrichten ( <a href="#">siehe Kapitel 2.6</a> )

## 2.20 Problembehebung Laufgeräusche

Ursache	Behebung
Wintergarten-Markise nicht sorgfältig ausgerichtet	■ Führungsschienen ausrichten

### Führungsschienen ausrichten

	■ Das Ausfallprofil muss frei und ohne Klemmwirkung in den Führungsschienen laufen.
--	---



### INFO

- Vorgehensweise wiederholen, bis alle Führungsschienenthalter befestigt sind!

- Markise schrittweise einfahren! Ausfallprofil an jedem Halter stoppen! Bei jedem Stopp Ausfallprofil axial zwischen Führungsschienen bewegen und Spiel überprüfen! Die Führungsschienen dürfen keine Relativbewegung zu den Führungsschienenthaltern ausführen.
- Markise mehrmals aus- und einfahren!
- Befestigungsmaterial an den Führungsschienen und Führungsschienenthaltern prüfen und ggf. nachziehen!

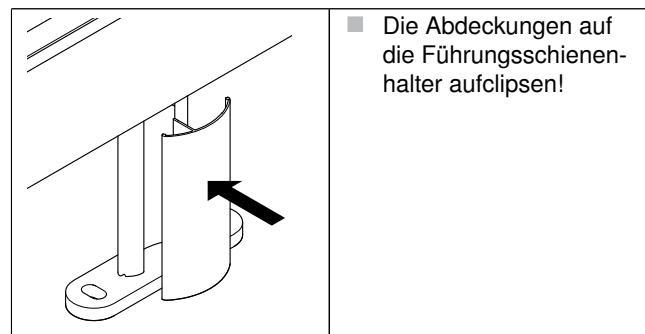
## 2.21 Problembehebung Faltenbildung

Ursache	Behebung
Markisentuch auf Tuchwelle verschoben	■ Markisentuch auf Tuchwelle ausrichten bzw. verschieben

- Markise ausfahren!
- Schraube unter Markisentuch lösen!
- Schraube anziehen!
- Faltenbildung durch Ein- und Ausfahren der Markise überprüfen!

## 2.22 Montage abschließen

### Abdeckung aufclipsen (Halter H31/H61)



# Montage

## Stoßblech montieren (bei Reihenanlage)

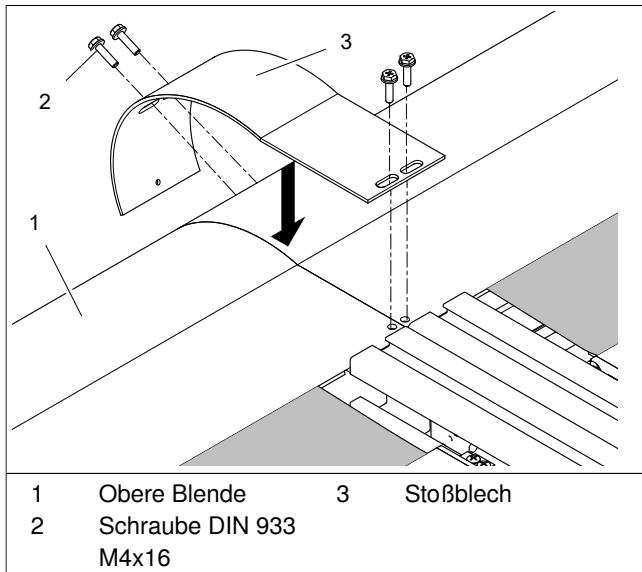
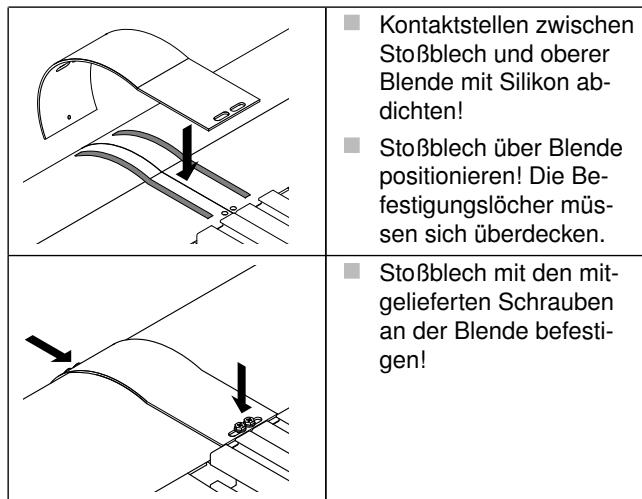


Abb. 17: Stoßblech montieren



## Allgemein

- Die Unterlagen an den Bediener aushändigen.
- Den Bediener in die Handhabung des Produktes einweisen.