

# Montageanleitung



WAREMA Wintergarten-Markise  
Climara W10 (Blende rund / eckig)

***Der SonnenLichtManager***

Nur für Fachkräfte

## 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	Position der Führungsschienen markieren.....	8
2.5	Deckenträger (am Beispiel mit runder Blende) montieren.....	9
2.6	Führungsschienenhalter montieren (bei Abstandsmontage).....	10
2.7	Führungsschienen vorbereiten.....	11
2.8	Blende in Deckenträger einhängen.....	13
2.9	Führungsschienen an Konsolen befestigen.....	13
2.10	Führungsschienen befestigen.....	15
2.11	Reihenanlagen montieren.....	18
2.12	Markise in der Höhe ausrichten (bei Abstandsmontage).....	20
2.13	Markise ausrichten.....	20
2.14	Motorendlagen einstellen.....	20
2.15	Blende einstellen (optional).....	21
2.16	Funktionsprüfung durchführen.....	21
2.17	Problembehebung Motorendlagen falsch.....	22
2.18	Problembehebung Laufgeräusche.....	22
2.19	Problembehebung Ausfallprofil steht schräg.....	23
2.20	Problembehebung Ausfallprofil streift an oberer Blende.....	24
2.21	Führungsschiene sichern.....	25
2.22	Montage abschließen.....	25

## 1 Hinweise zur Sicherheit und zum Produkt



Warnhinweise sind mit diesem Symbol in der Anleitung gekennzeichnet.



■ Anleitung vor dem Gebrauch des Produktes durchlesen!

■ 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.

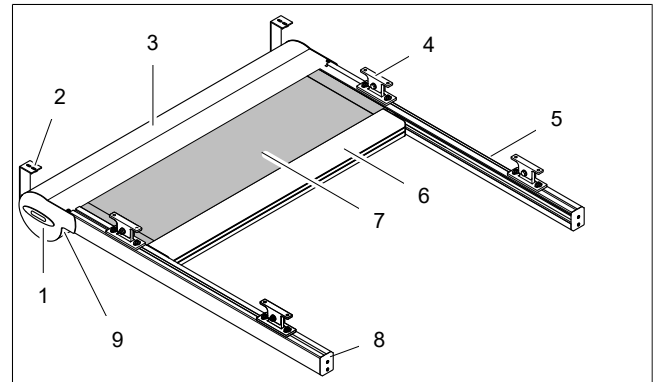
Sollten vor oder während der Montage Unklarheiten auftauchen, bitte per Mail an [service@warema.de](mailto:service@warema.de) oder per Telefon an die +49 9391 20-1900 wenden.

### Bestimmungsgemäße Verwendung

Die nachfolgenden Angaben gelten für folgendes Produkt: Wintergarten-Markise Climara W10

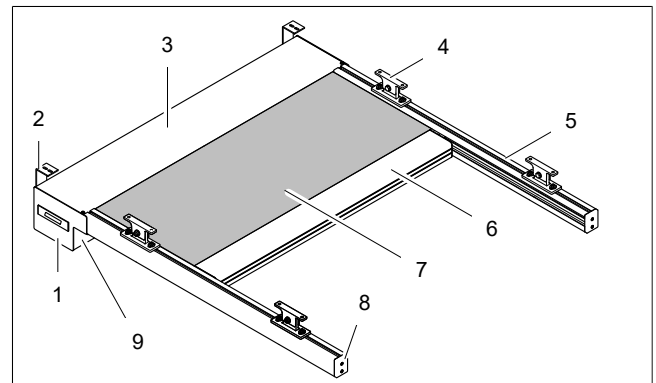
Das Produkt ist ein außen unter Glas liegender Sonnenschutz, der als Wärme- und Blendschutz eingesetzt wird.

### Teilebezeichnung



1	Seitenteil	6	Ausfallprofil
2	Deckenträger	7	Markisentuch
3	Obere Blende	8	Endverschluss
4	Führungsschienenhalter	9	Untere Blende
5	Führungsschiene		

Abb. 1: Teileübersicht Wintergarten-Markise Climara W10 mit runder Blende



1	Seitenteil	6	Ausfallprofil
2	Deckenträger	7	Markisentuch
3	Obere Blende	8	Endverschluss
4	Führungsschienenhalter	9	Untere Blende
5	Führungsschiene		

Abb. 2: Teileübersicht Wintergarten-Markise Climara W10 mit eckiger Blende

### Gewichtsangaben

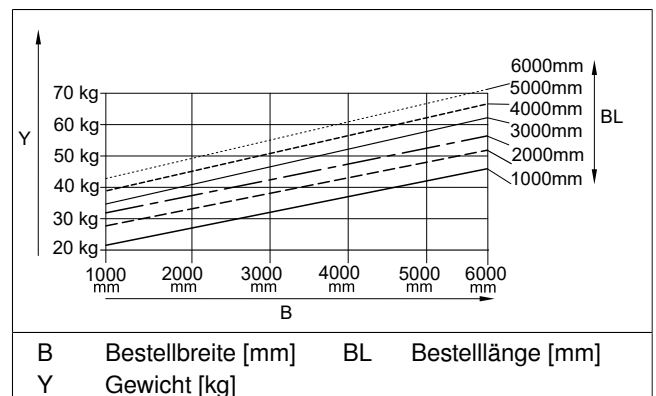


Abb. 3: Gesamtgewicht mit Soltis-Stoff (in Abhängigkeit von Bestelllänge und Bestellbreite)

## Windwiderstand

Das Produkt erreicht folgenden Widerstand gegenüber Windlasten: Klasse 3

Ab einer Windgeschwindigkeit von 10,4 m/s muss das Produkt eingefahren werden.

Die Windgeschwindigkeit 10,4 m/s ist definiert als frische Brise/frischer Wind, d. h. kleine Laubbäume beginnen zu schwanken, Schaumkronen bilden sich auf Seen.

Das montierte Produkt erfüllt die Anforderungen der aufgeführten Klasse, 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)

## 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 potenziell 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.



### WARNUNG

Verletzungsgefahr durch herunterfallendes Produkt!

Das Produkt erfüllt die Anforderungen der angegebenen Windwiderstandsklasse 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 Ausfahrtrichtung.



### INFO

Die Schutzfolien und Aufkleber auf dem Produkt, die nur der Montage dienen, sind baldmöglichst nach der Montage zu entfernen.

## 2.1 Produkt auspacken



### WARNUNG

Erstickengefahr durch Unachtsamkeit!

Kunststofffolien, Styroporteile, 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.



### HINWEIS

Produktbeschädigung durch unsachgemäßes Vorgehen beim Auspacken!

Die Platine kann während dem Auspacken und der Montage durch bewegliche Teile wie z. B. Ausfallprofil oder Montageschritte wie z. B. Führungsschienen aufstecken verkratzt werden.

- Während der Montage des Produktes darauf achten, dass die Platine nicht verkratzt wird.

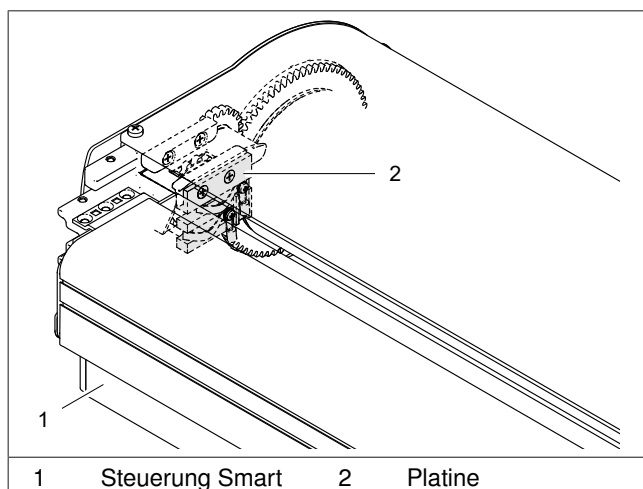


Abb. 4: Besonderheit Akku Volant



### 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

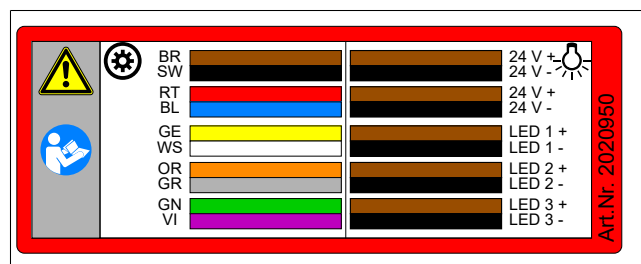


### INFO

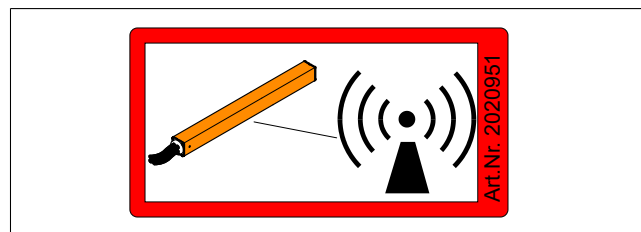
- Den Lieferumfang gemäß Lieferschein überprüfen.
- Alle Teile auf Unversehrtheit überprüfen.
- Die Situation vor Ort mit den Bestelldaten vergleichen.
- Die Montage unterbrechen und Rücksprache mit WAREMA halten, sollten Teile beschädigt sein oder Angaben nicht der Bestellung entsprechen.

## Integrierte Steuerung

Anschlussbelegung Steuerungsleitung



Die Steuerung ist in den meisten Fällen im Produkt integriert. Die Position der Steuerung wird am/im Produkt mit einem Aufkleber gekennzeichnet.



# Montage

## Übersicht Deckenträger und Wandträger



### INFO

Die Deckenträger sind eine Montagehilfe für die in der Anleitung beschriebene Montageabfolge und für die spätere Funktion der Markise nicht notwendig. Wird die Markise im zusammengebauten Zustand am Montageuntergrund befestigt, sind keine Deckenträger notwendig.

Deckenträger für Direktmontage (mit runder Blende)	Deckenträger für Direktmontage (mit eckiger Blende)
Deckenträger für Abstandmontage (mit runder Blende)	Deckenträger für Abstandmontage (mit eckiger Blende)
Wandträger für Laibungsmontage (mit runder Blende)	Wandträger für Laibungsmontage (mit eckiger Blende)

Tab. 1: Übersicht Deckenträger und Wandträger

## Übersicht Führungsschienenhalter

Führungsschienenhalter (Direktmontage, nicht seitlich versetzt)	Führungsschienenhalter (Direktmontage, seitlich versetzt)
Führungsschienenhalter (Abstandsmontage)	Führungsschienenhalter bei Reihenanlagen (Abstandsmontage)
Führungsschienenhalter (Laibungsmontage)	

Tab. 2: Übersicht Führungsschienenhalter W10

## 2.3 Position des Produktes

### Einzelanlage

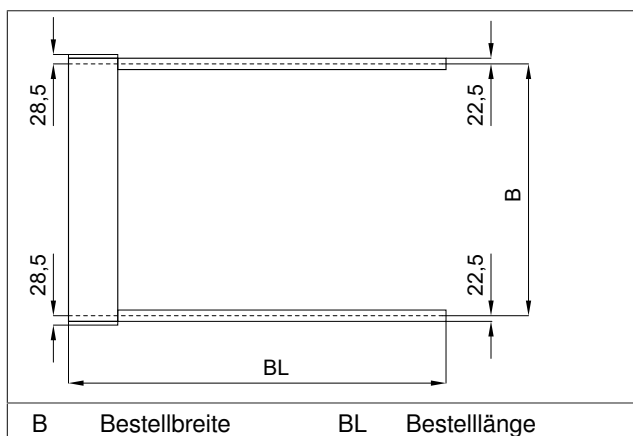


Abb. 5: Systemmaße für Wintergarten-Markise Climara W10 (alle Maßangaben in mm)



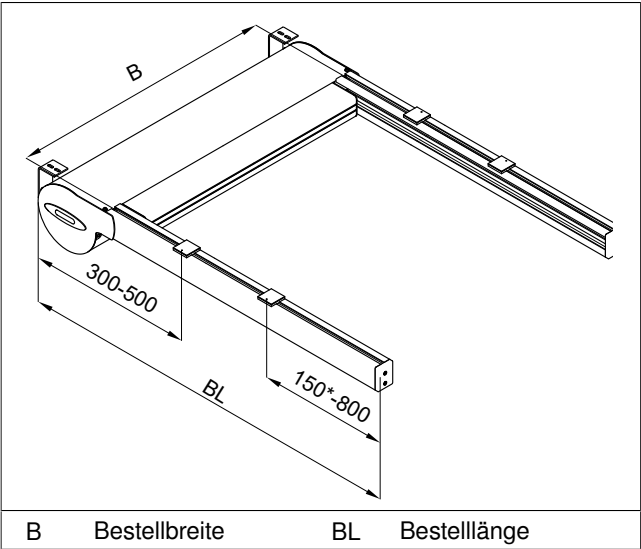


Abb. 6: Maßskizze Wintergarten-Markise Climara W10 Einzelanlage (alle Maßangaben in mm)

\* Der freitragende Überstand unten ist so gering wie möglich zu halten.

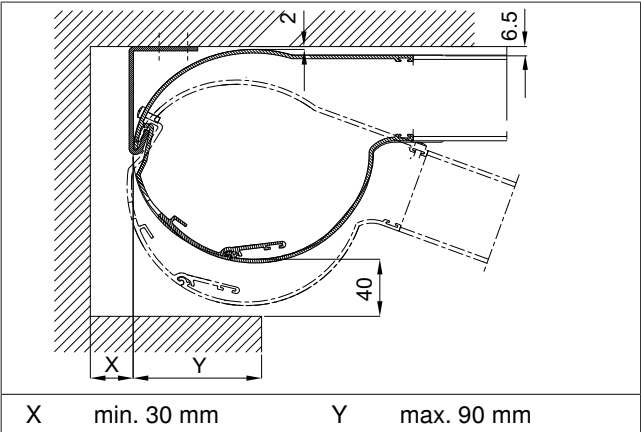


Abb. 7: Platzbedarf bei Schachtmontage Wintergarten-Markise Climara W10 runde Blende (alle Maßangaben in mm)

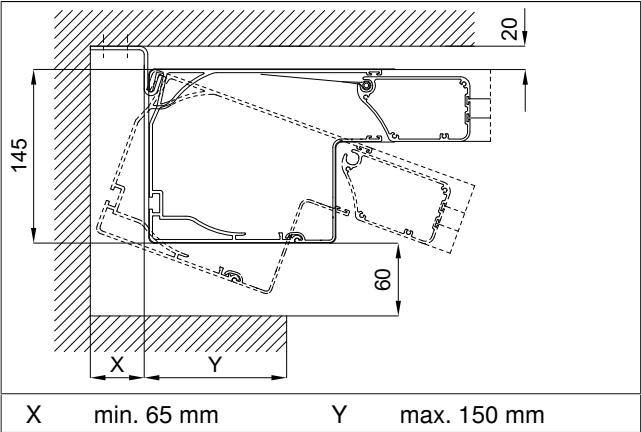


Abb. 8: Platzbedarf bei Schachtmontage Wintergarten-Markise Climara W10 eckige Blende (alle Maßangaben in mm)

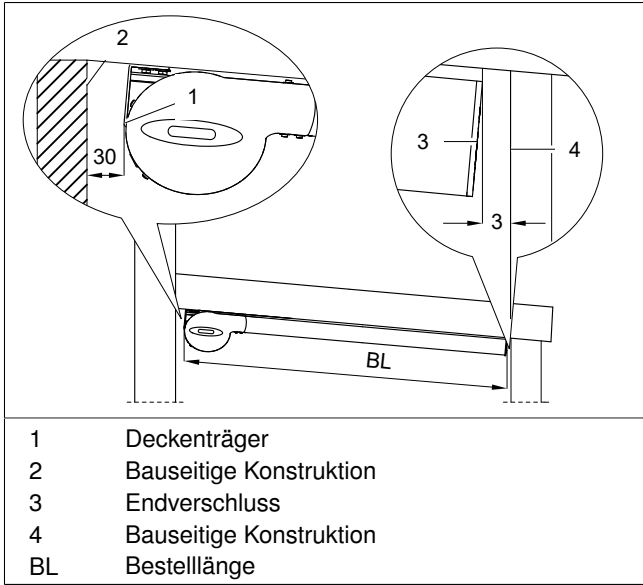


Abb. 9: notwendiger Platzbedarf Wintergarten-Markise Climara W10 mit runder Blende (alle Maßangaben in mm)

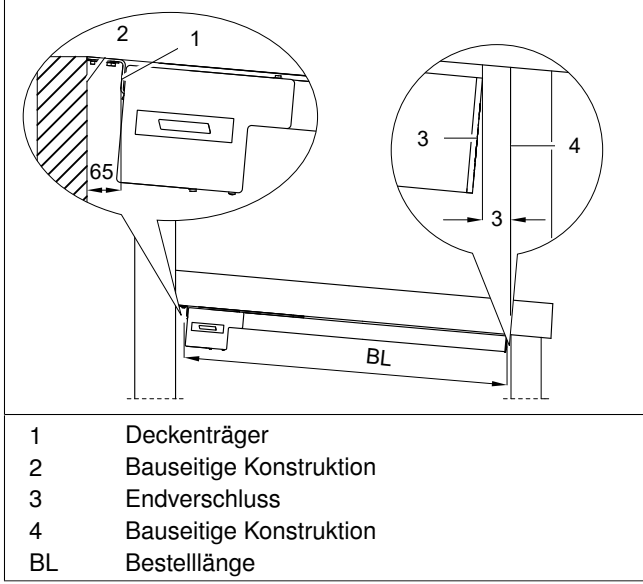


Abb. 10: notwendiger Platzbedarf Wintergarten-Markise Climara W10 mit eckiger Blende (alle Maßangaben in mm)

## Reihenanlage



### INFO

Die Reihenanlage besteht aus mindestens zwei einzelnen Markisen, die ohne Abstand zueinander montiert sind.

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

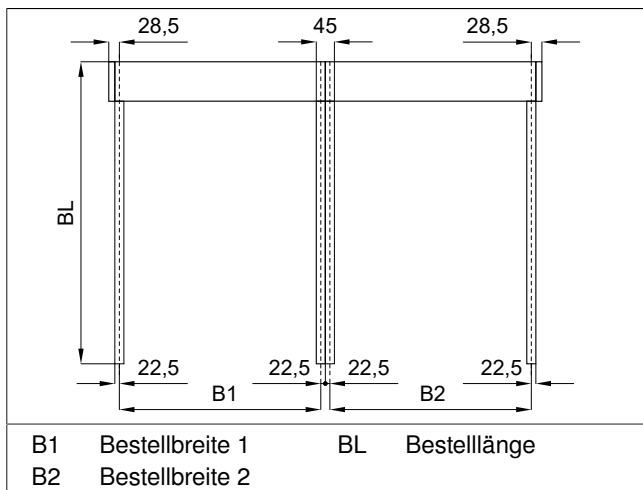


Abb. 11: Systemmaße Wintergarten-Markise Climara W10 (alle Maßangaben in mm)

\* Der freitragende Überstand unten ist so gering wie möglich zu halten.

## Untergrund vermessen und Markierungen anbringen



### INFO

Die Unterkonstruktion muss vor der Montage vermessen werden, damit die Wintergarten-Markise Climara W10 später genau ausgerichtet werden kann. Das Höhenniveau des Montageuntergrundes (Sparren) muss in einer Ebene liegen!

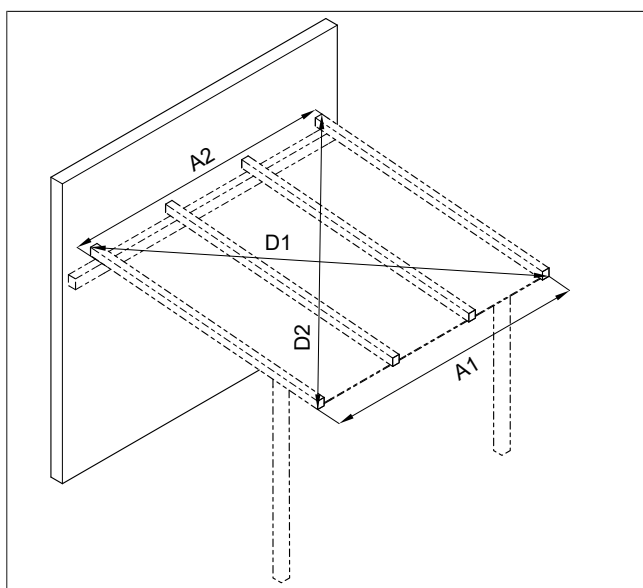


Abb. 12: Untergrund vermessen

■ Abstände [A] und Diagonalen [D] der Befestigungsbalken überprüfen! Es gilt:  $D1=D2$  und  $A1=A2$ .



### INFO

Als Hilfestellung wird empfohlen, an Fremdprodukten (Holz- oder Aluminiumkonstruktion) Markierungen auf den Montageuntergrund zu übertragen. Dies unterstützt beim späteren Setzen der Deckenträger und Führungsschienenhalter.

- ▶ Deckenträger = Hinterkante Blende
- ▶ Führungsschienenhalter = Bestellbreite

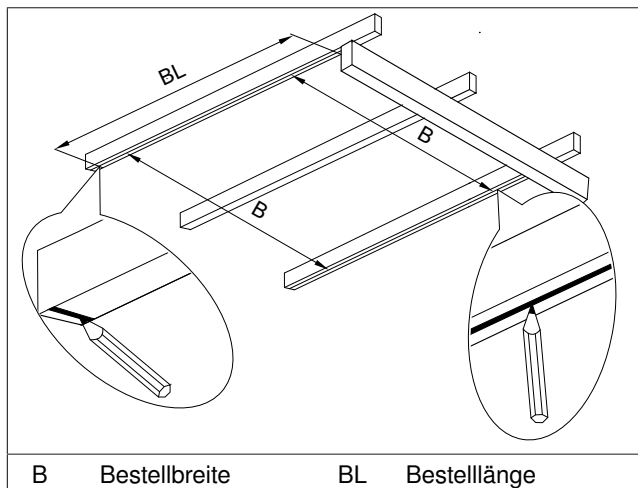


Abb. 13: Lage der Markierungen

- Mindestabstände für Deckenträger beachten ([Abb. 7](#) oder [Abb. 8](#))!
- Gesamte Bestelllänge [BL] (Rückseite Blende – Ende Führungsschiene) auf Montageuntergrund übertragen!
- Markierungen für Deckenträger (= Hinterkante Blende) auf Montageuntergrund übertragen!

## 2.4 Position der Führungsschienen markieren

### Bei Abstandsmontage:

- Markierungen für Führungsschienenhalter auf Montageuntergrund übertragen! Hierfür die Bestellbreite (B) verwenden!

### Bei Direktmontage:



### INFO

Für alle Führungsschienen, die direkt montiert werden sollen, muss anstelle der Bestellbreite eine Außenkante/Innenkante verwendet werden. Es sind die Systemmaße zu beachten.

- Markierungen für Führungsschienen (nur bei Direktmontage) auf Montageuntergrund übertragen!



## 2.5 Deckenträger (am Beispiel mit runder Blende) montieren



### INFO

Die Deckenträger sind eine Montagehilfe für die in der Anleitung beschriebene Montageabfolge und für die spätere Funktion der Markise nicht notwendig. Wird die Markise im zusammengebauten Zustand am Montageuntergrund befestigt, sind keine Deckenträger notwendig.

### Befestigungspunkte der Deckenträger markieren und bohren

Bestellbreite	Anzahl Wandträger / Deckträger
0 - 4000 mm	2 Stück
4001 - 6500 mm	3 Stück

Tab. 3: Anzahl Träger in Abhängigkeit der Bestellbreite



### INFO

Die äußeren Deckenträger sollten möglichst nahe an den Außenkanten der Blende montiert werden.

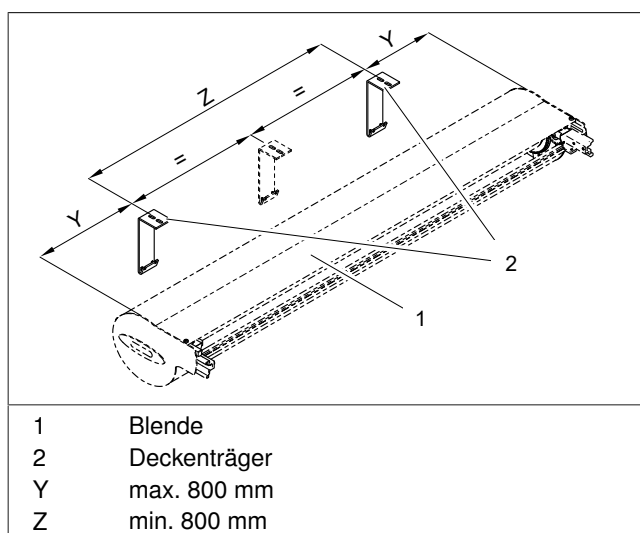


Abb. 14: Abstände Deckenträger



### INFO

- Markierte Position Deckenträger ([siehe Abb. 9](#) bzw. [siehe Abb. 10](#)) verwenden!

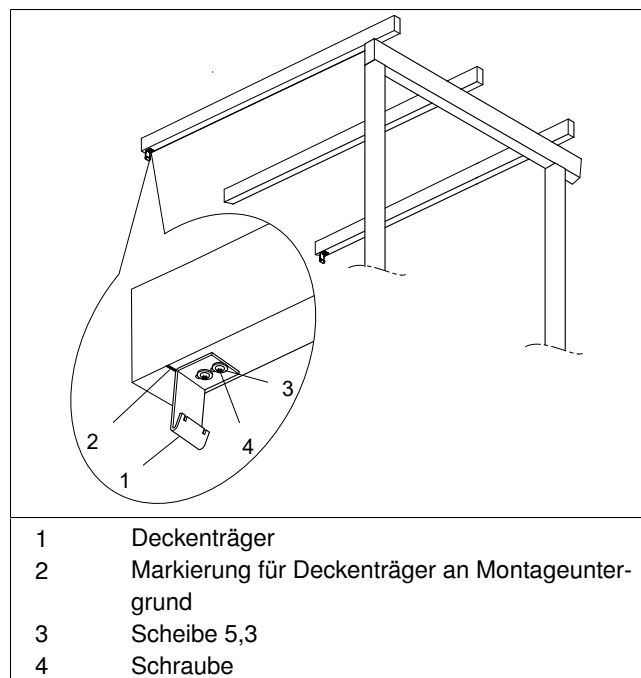
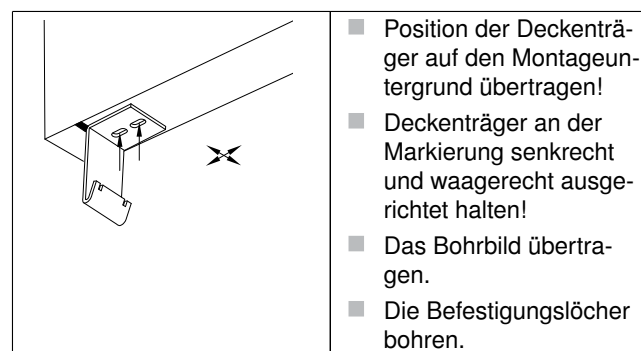


Abb. 15: Deckenträger an Montageuntergrund befestigen



### INFO

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

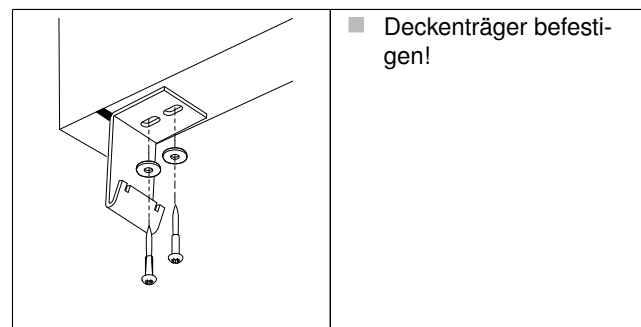


### Deckenträger befestigen und ausrichten

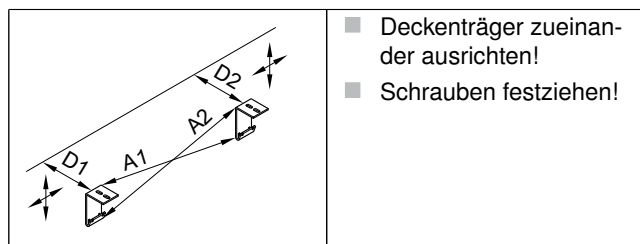


### INFO

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



# Montage



## 2.6 Führungsschienenhalter montieren (bei Abstandsmontage)

### Führungsschienenhalter vorbereiten

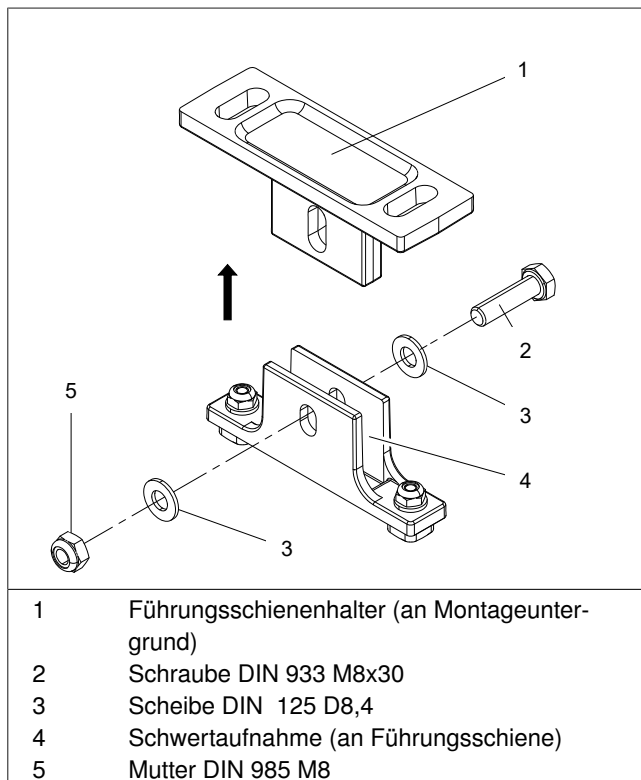


Abb. 16: Halter demontieren

- Mutter [5] und Schraube [3] herausdrehen!
- Schwertaufnahme [4] von Führungsschienenhalter [1] entfernen!

### Befestigungspunkte der Führungsschienenhalter markieren und bohren

Bestelllänge	Anzahl Führungsschienenhalter pro Führungsschiene
0 - 2000 mm	2 Stück
2001 – 3500 mm	3 Stück
3501 – 5000 mm	4 Stück
5001 – 6000 mm	5 Stück

Tab. 4: Anzahl Führungsschienenhalter in Abhängigkeit der Bestelllänge (Abstandsmontage)

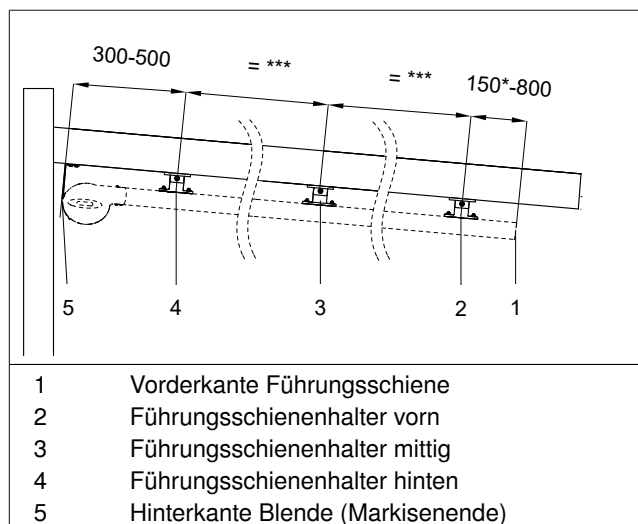
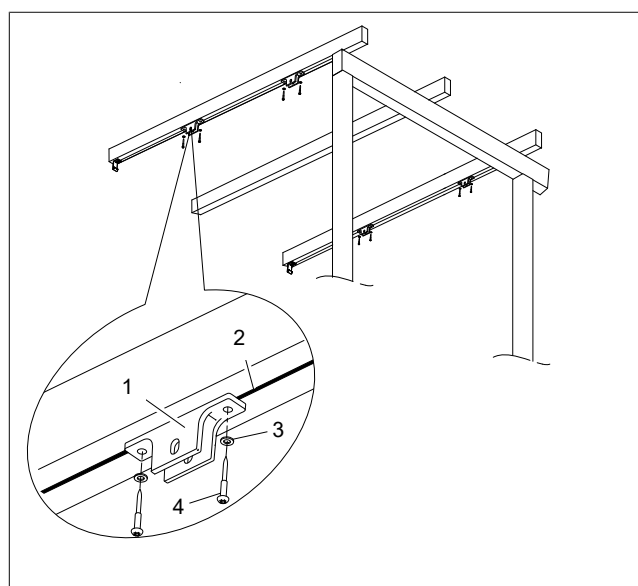


Abb. 17: Abstände Führungsschienenhalter (alle Maßangaben in mm)

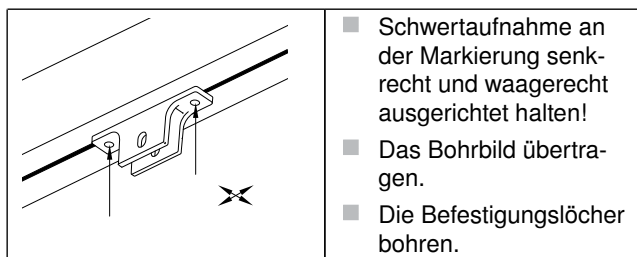
- \* Der freitragende Überstand unten ist so gering wie möglich zu halten.
- \*\*\* Bei Abstandsmontage: maximaler Abstand zwischen den Führungsschienenhaltern = 1450 mm



- 1 Schwertaufnahme
- 2 Markierung an Dachkonstruktion
- 3 Scheibe DIN 9021 D 5,3
- 4 Schraube (je nach Montageuntergrund)

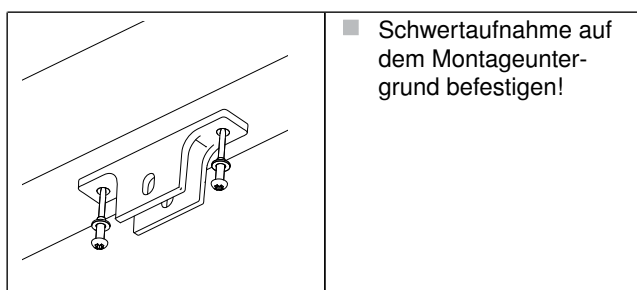
Abb. 18: Schwertaufnahme an Fremdkonstruktion befestigen

- INFO**  
Die Befestigungspositionen mittig anzeichnen, damit ein nachträglicher Ausgleich möglich ist.



### Schwertaufnahmen befestigen

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



### Schwertaufnahmen ausrichten

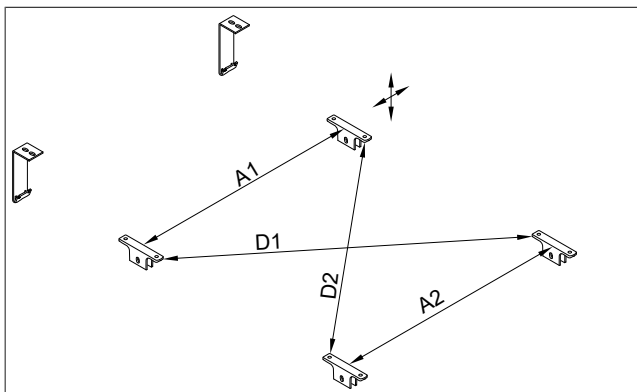


Abb. 19: Schwertaufnahmen auf Parallelität überprüfen

- Abstände [A] und Diagonalen [D] der Schwertaufnahmen überprüfen! Es gilt  $D1=D2$  und  $A1=A2$ .
- Ggf. Schwertaufnahme erneut ausrichten!

## 2.7 Führungsschienen vorbereiten

### Aufkleber abziehen

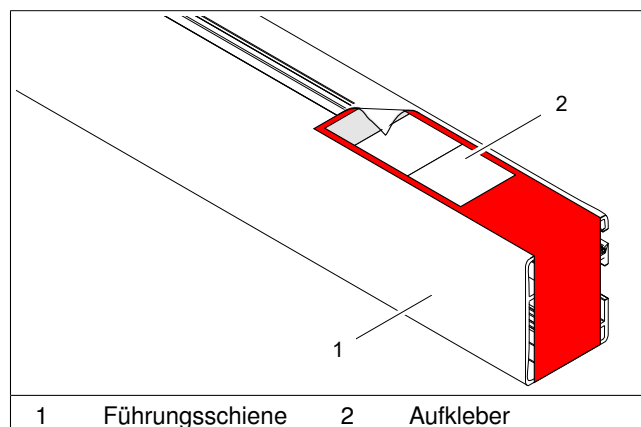


Abb. 20: Aufkleber abziehen

- HINWEIS**  
Produktbeschädigung durch falsches Handling!
- Die Montageschritte müssen mit großer Sorgfalt durchgeführt werden.
- Den Aufkleber beachten! Der Inhalt des Aufklebers wird in der Montageanleitung ausführlich beschrieben.

- Den Aufkleber [2] von den Führungsschienen [1] abziehen!

### Halter für Abstandsmontage montieren

- INFO**  
Abweichende Anforderungen bei der Montage von Reihenanlagen werden gesondert dargestellt ([siehe Kapitel 2.11/Seite 18](#)).

- INFO**  
Die Führungsschienenhalter müssen in der Führungsschiene frei verschiebbar bleiben.

Bestelllänge	Anzahl Führungsschienenhalter pro Führungsschiene
0 - 2000 mm	2 Stück
2001 - 3500 mm	3 Stück
3501 - 5000 mm	4 Stück
5001 - 6000 mm	5 Stück

Tab. 5: Anzahl Führungsschienenhalter in Abhängigkeit der Bestelllänge (Abstandsmontage)

# Montage

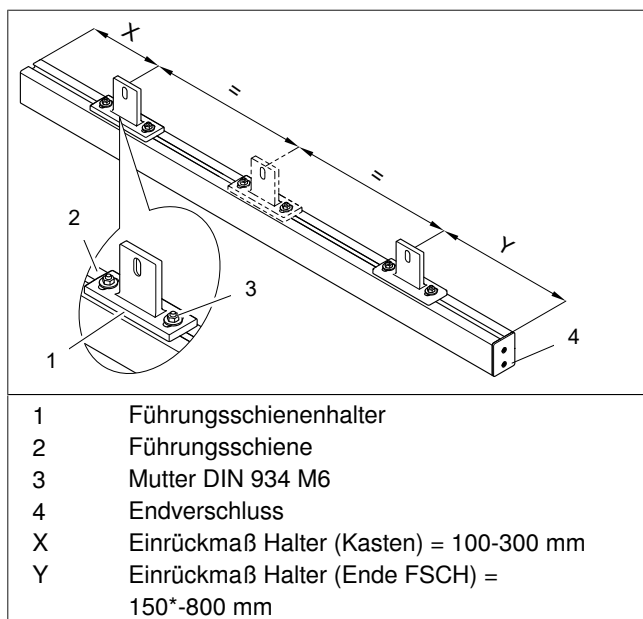
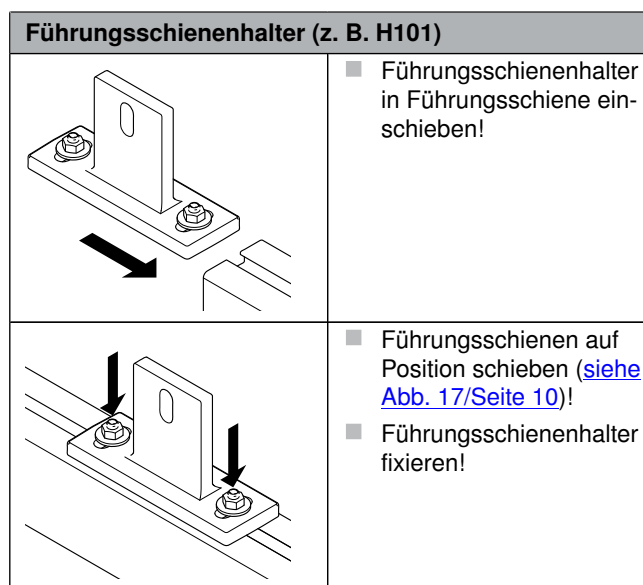


Abb. 21: Führungsschienenhalter (Abstandsmontage) in Führungsschienen

\* Der freitragende Überstand unten ist so gering wie möglich zu halten.



## Halter für Direktmontage (seitlich versetzt) montieren

**INFO**  
Gilt nicht für Abstandsmontage bzw. für Direktmontage, nicht seitlich versetzt.

**INFO**  
Die Führungsschienenhalter müssen in der Führungsschiene frei verschiebbar bleiben.

Bestelllänge	Anzahl Führungsschienenhalter pro Führungsschiene
0 - 2400 mm	2 Stück
2401 – 4000 mm	3 Stück
4001 – 6000 mm	4 Stück

Tab. 6: Anzahl Führungsschienenhalter in Abhängigkeit der Bestelllänge (Direktmontage)

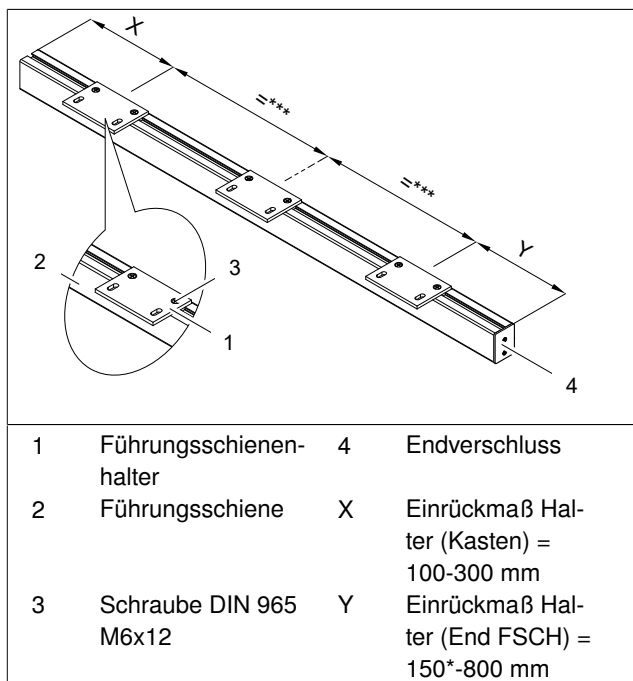
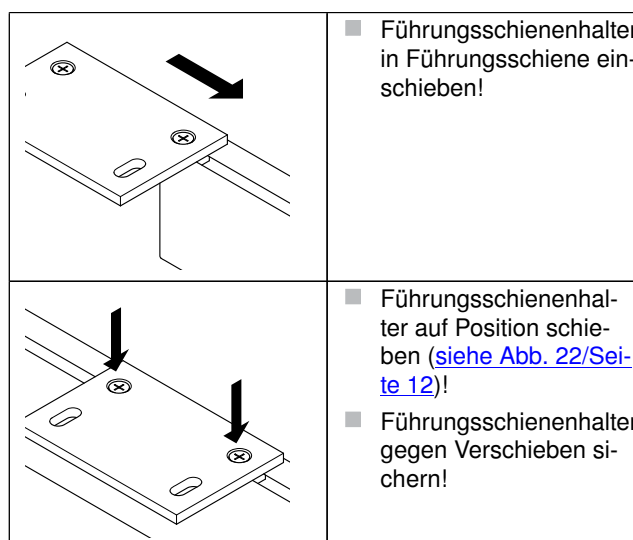


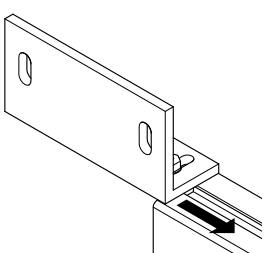
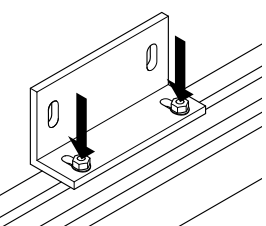
Abb. 22: Führungsschienenhalter (Direktmontage, seitlich versetzt) in Führungsschienen

\* Der freitragende Überstand unten ist so gering wie möglich zu halten.

\*\*\* Bei Direktmontage: maximaler Abstand zwischen den Führungsschienenhaltern = 1750 mm



## Laibungswinkel montieren (Direktmontage)

Halter Nr. 52	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Führungsschienehalter in Führungsschiene einschieben! Der Schenkel zeigt zur Außenseite der Führungsschiene.</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Laibungswinkel auf Position schieben (siehe Abb. 21/Seite 12)!</li> <li>■ Führungsschienehalter gegen Verschieben sichern!</li> </ul>

## 2.8 Blende in Deckenträger einhängen



### INFO

Die Deckenträger sind eine Montagehilfe für die in der Anleitung beschriebene Montageabfolge und für die spätere Funktion der Markise nicht notwendig. Wird die Markise im zusammengebauten Zustand am Montageuntergrund befestigt, sind keine Deckenträger notwendig.



### INFO

Separate Anleitung für LED-Stripe und/oder LED-Stripe-Lichtschiene beachten.



### WARNUNG

Verletzungsgefahr durch herunterfallende Markise!

- Darauf achten, dass die Blende sicher in die Deckenträger eingehängt ist! Eventuell Blende zusätzlich von unten abstützen!

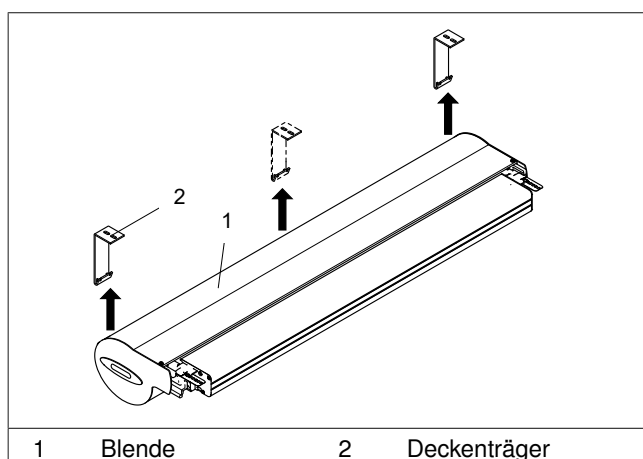


Abb. 23: Blende einhängen

- Blende [1] in die Deckenträger [2] einhängen!
- Blende [1] festhalten!

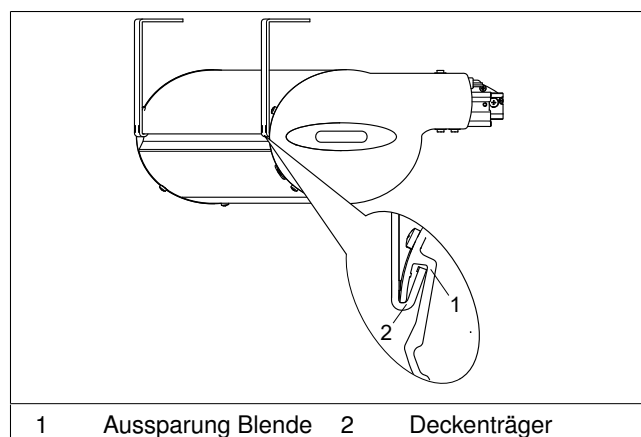


Abb. 24: Aufnahme kontrollieren

- Kontrollieren, dass die Deckenträger [2] fest in die Aussparung der Blende [1] eingefasst haben!

## 2.9 Führungsschienen an Konsolen befestigen



### INFO

Separate Anleitung für LED-Stripe und/oder LED-Stripe-Lichtschiene beachten.



### INFO

Um das Aufstecken der Führungsschienen zu vereinfachen, müssen vor der Montage nachfolgende Schritte durchgeführt worden sein.

- Das Ausfallprofil wurde ausgefahren (max. 60 mm).
- Der Keder wurde ca. 30 mm aus jeder Führungsschiene herausgezogen.

## Ausfallprofil ausfahren



### HINWEIS

Produktbeschädigung durch falsche Position des Ausfallprofils nach dem Ausfahren!

Wird das Ausfallprofil über den angegebenen Wert ausgefahren, kann das Stahlband durch das Absacken des Ausfallprofil geknickt werden. Dies führt zu Funktionsproblemen bis hin zur Zerstörung des Stahlbandes bzw. des Markisentuches.

- Beim Ausfahren den angegebenen Wert von max. 60 mm einhalten!

# Montage

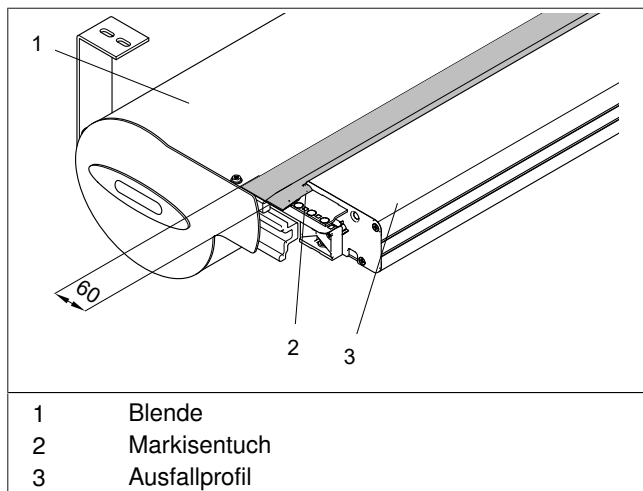
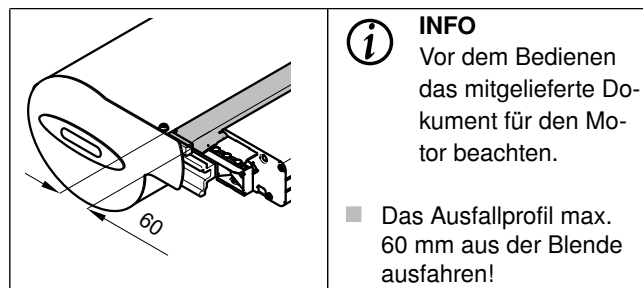


Abb. 25: Ausfallprofil ausfahren (alle Maßangaben in mm)

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



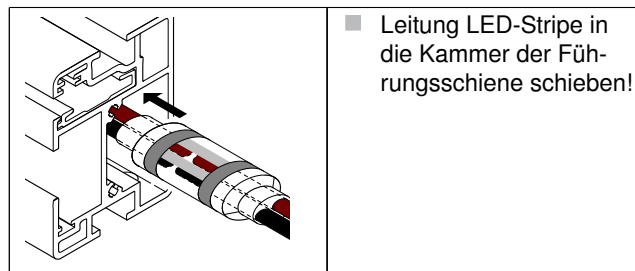
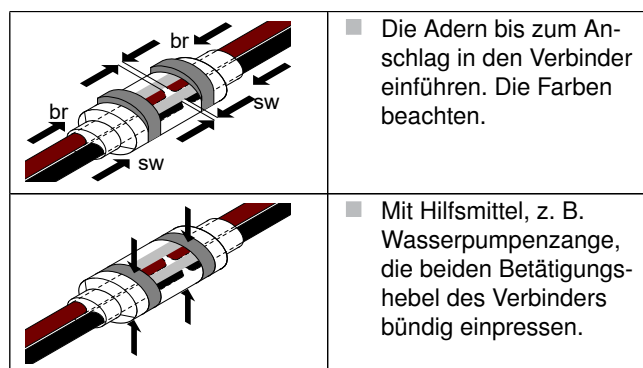
- Produkt wieder von der Spannungsversorgung trennen!

## Leitung verbinden (bei LED in Führungsschienen)

**HINWEIS**  
Produktbeschädigung durch Unachtsamkeit bei der Montage!

Die Leitung ist in der Kammer der Führungsschiene verlegt, in die auch die Konsole eingeschoben wird. Beim Aufschieben der Führungsschiene auf die Konsole kann die Leitung beschädigt werden.

- Die Leitung von der Konsole wegdrücken, bis die Führungsschiene komplett aufgeschoben ist.



## Keder herausziehen

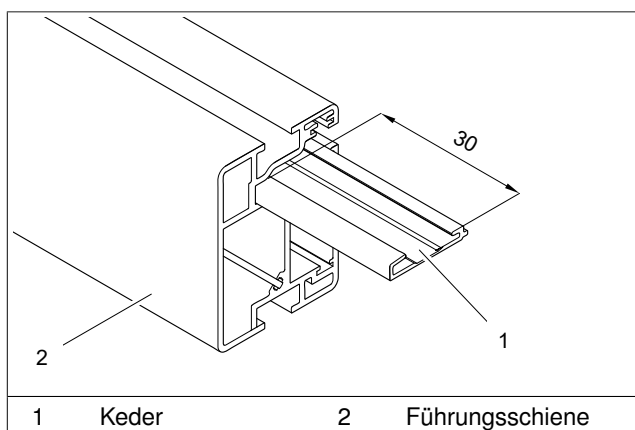


Abb. 26: Keder herausziehen (alle Maßangaben in mm)

- Den Keder [1] ca. 30 mm aus der Führungsschiene [2] herausziehen!

## Führungsschienen aufschieben und sichern

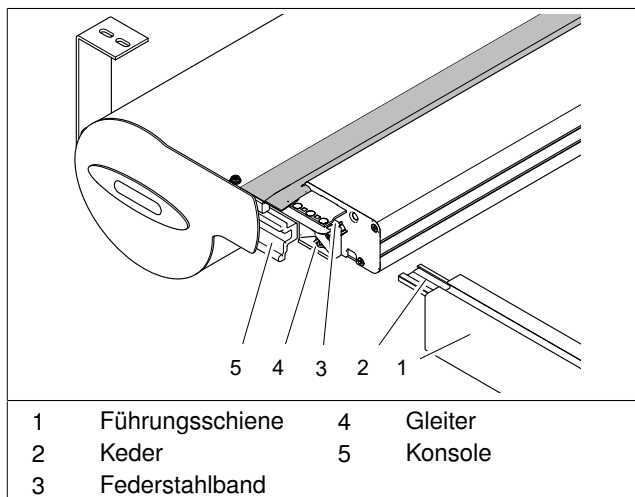
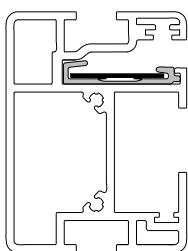


Abb. 27: Konsolen aufschieben





## HINWEIS

Funktionsprobleme durch unsaubere Montage!

Die richtige Einfassung Federstahlband zu Keder ist für die Funktion von großer Wichtigkeit.

- Den Sitz des Federstahlbands zum Keder prüfen! Das Federstahlband muss vom Keder umschlossen werden.

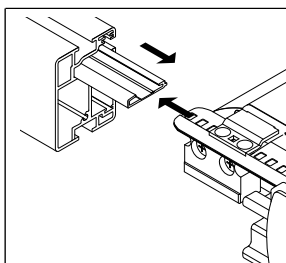


## HINWEIS

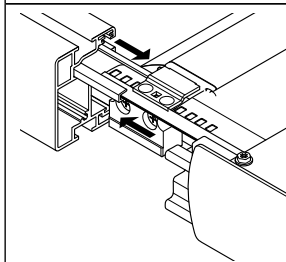
Produktbeschädigung durch falsches Vorgehen beim Einfädeln Federstahlband!

Der Keder kann beim Einfädeln des Federstahlbandes brechen und/oder das Markisentuch kann durch Kanten beschädigt werden.

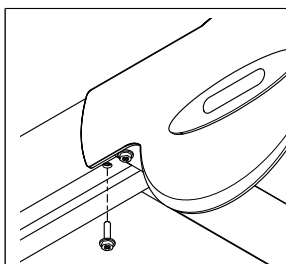
- Den Keder und das Federstahlband ohne Gewalt miteinander verbinden!
- Das Markisentuch von unten beim Einfädeln von allen Kanten fernhalten!



- Das Federstahlband in den Keder einfädeln!



- Den Gleiter in die Führungsschiene einführen!
- Die Führungsschiene bis zum Anschlag an die Konsole aufschieben!



- Die Führungsschiene mit der Schraube an der Konsole sichern!

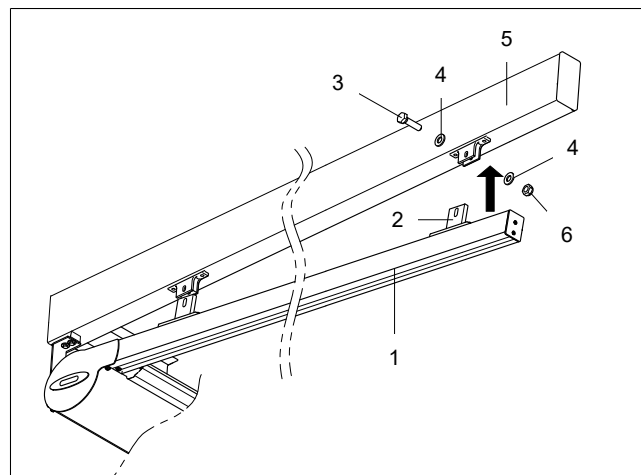
## 2.10 Führungsschienen befestigen

### Führungsschienen (Abstandsmontage) befestigen



## INFO

Abweichende Anforderungen bei der Montage von Reihenanlagen werden gesondert dargestellt ([siehe Kapitel 2.11/Seite 18](#)).



- |   |                        |
|---|------------------------|
| 1 | Führungsschienen       |
| 2 | Führungsschienenhalter |
| 3 | Schraube DIN 933 M8x30 |
| 4 | Scheibe DIN 125 A 8,4  |
| 5 | Schwertaufnahme        |
| 6 | Mutter DIN 985 M8      |

Abb. 28: Führungsschiene befestigen (Abstandsmontage)



## INFO

Bei Halter H101:

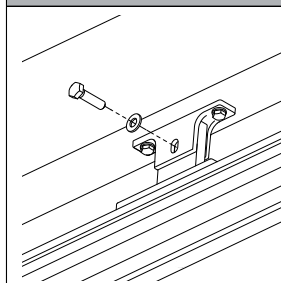
- Die Halter am Führungsschienenende sollten zuerst verbunden werden!

Bei Halter Nr. 31:

- Die Halter am Anfang der Führungsschienen (nahe Blende) sollten zuerst verbunden werden!

- Beide Führungsschienen [1] gleichzeitig nach oben drücken und festhalten!

### Führungsschienenhalter (z. B. H101)



- Führungsschienenhalter zusammenstecken!
- Schraube mit Scheibe einstecken!

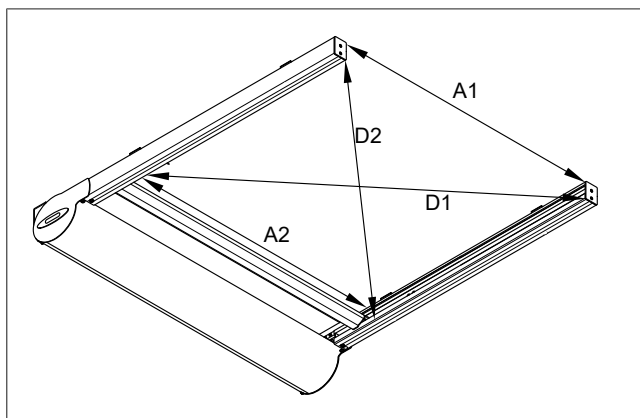
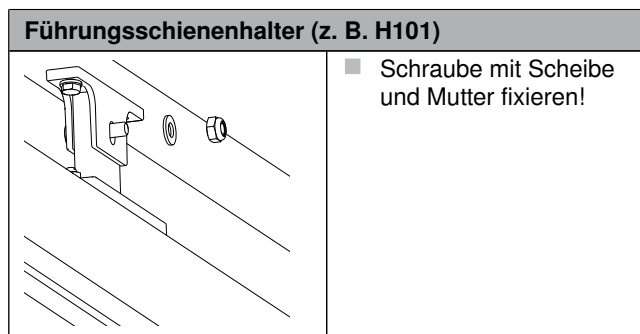


Abb. 29: Führungsschienen ausrichten (Bestellbreite)

- Zuerst die Führungsschienenhalter am Ende der Führungsschiene verschrauben! Dazu A2 messen und  $A1=A2$  einstellen!
- Die Markise muss in der Höhe ausgerichtet werden ([siehe Kapitel 2.12/Seite 20](#))!
- Die Markise muss ausgerichtet werden ([siehe Kapitel 2.13/Seite 20](#))!

## Führungsschienen (Direktmontage, nicht seitlich versetzt) befestigen

- i INFO**
- Bei Aluminium- oder Stahlkonstruktionen müssen die Befestigungslöcher vorgebohrt werden. Hierfür die Vorgaben für Montageuntergrund und verwendetes Befestigungsmaterial beachten!

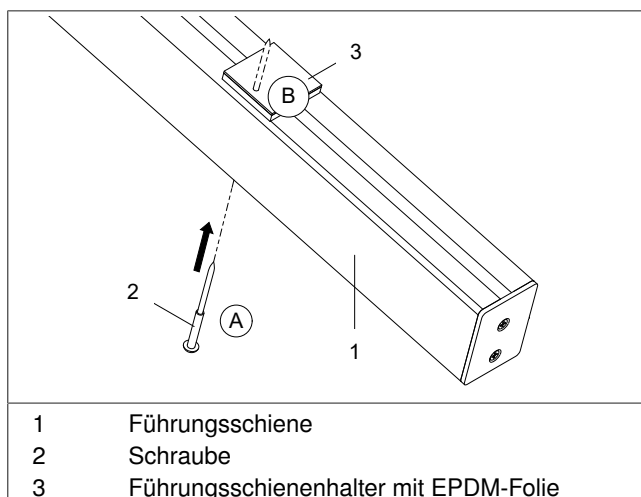


Abb. 30: Schraube sichern

- i INFO**
- Für alle Führungsschienen, die direkt montiert werden sollen, muss anstelle der Bestellbreite eine Außenkante/Innenkante verwendet werden. Es sind die Systemmaße zu beachten.

- Ausfallprofil ausfahren!

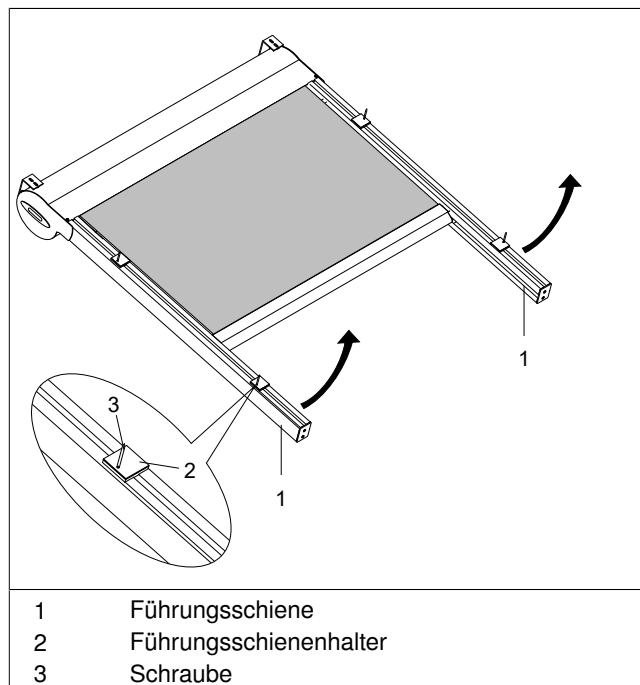
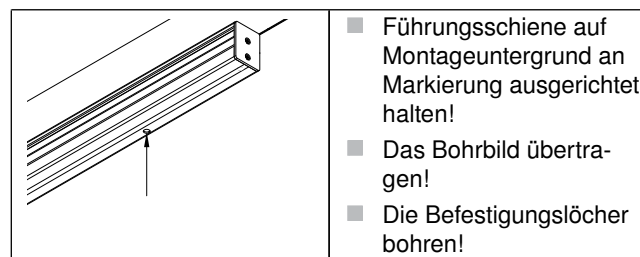


Abb. 31: Führungsschienen direkt befestigen

- Beide Führungsschienen [1] gleichzeitig nach oben drücken und festhalten!

- i INFO**
- Führungsschienen beim Anhalten nur nach oben drücken und nicht nach links oder rechts verschieben!

- Befestigungspunkte markieren und bohren!



- i INFO**
- Montageuntergrund auf Unebenheit überprüfen!
  - Ggf. Unebenheiten ausgleichen!

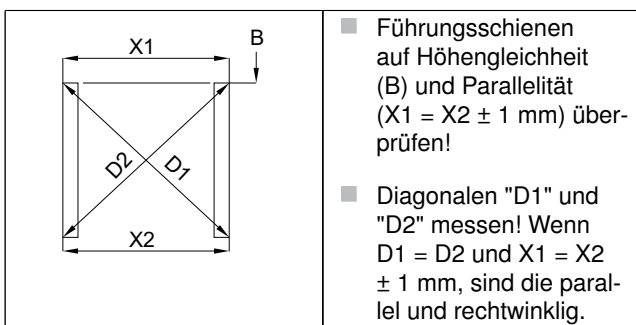
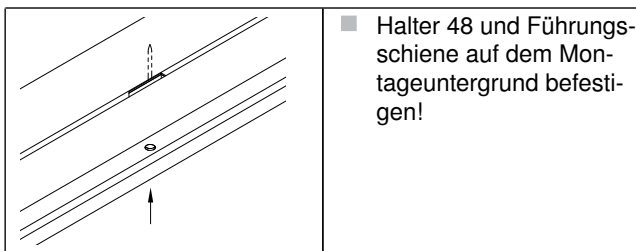
- Die Führungsschienen befestigen!

- i INFO**
- Die Halter am Führungsschienenende sollten zuerst verbunden werden.

**INFO**  
Die EPDM-Folie auf dem Führungsschienenhalter sichert die Schraube gegen Herausfallen!

**INFO**  
Bei eckiger Blende:

Durch die Befestigung der Führungsschienen am Montageuntergrund wird die Blende aus dem Deckenträger gehoben. Der Deckenträger ist wie eine Montagehilfe zu sehen. Das Produkt wird über die Führungsschienen gehalten. Somit ist das technisch in Ordnung.



## Führungsschienen (Direktmontage, seitlich versetzt) befestigen

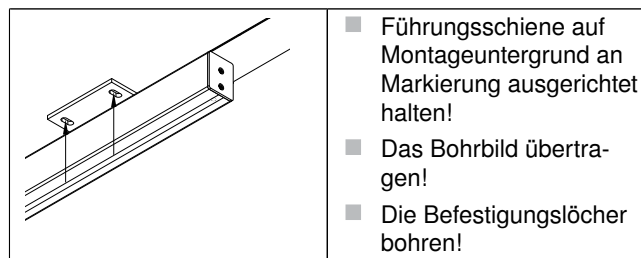
**INFO**  
Die Führungsschienenhalter 53 müssen an den Führungsschienen angebracht, ausgerichtet und befestigt sein.

- Positionen für Führungsschienenbefestigung auf Montageuntergrund anbringen! Hierfür Bestellbreite verwenden!

**INFO**  
Führungsschienen beim Anhalten nur nach oben drücken und nicht nach links oder rechts verschieben!

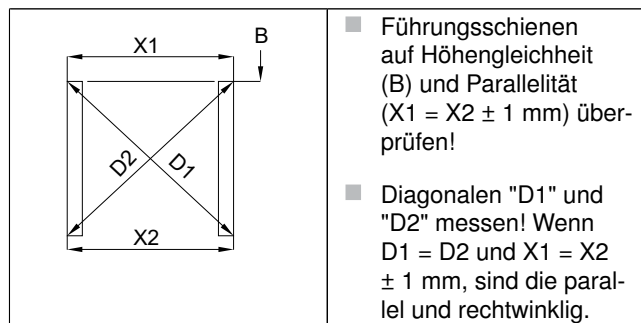
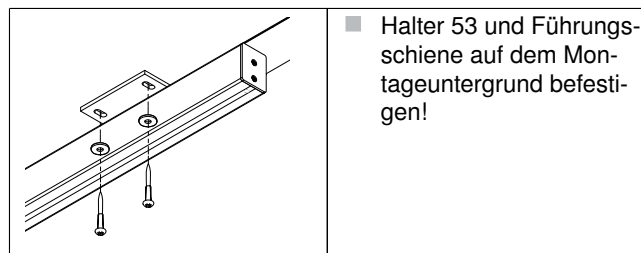
- Beide Führungsschienen [1] gleichzeitig nach oben schwenken und am Montageuntergrund anhalten!

**INFO**  
Befestigungsposition mittig anzeichnen, damit ein nachträglicher Ausgleich möglich ist.



**INFO**  
■ Montageuntergrund auf Unebenheit überprüfen!  
■ Ggf. Unebenheiten ausgleichen!

**INFO**  
Bei eckiger Blende:  
Durch die Befestigung der Führungsschienen am Montageuntergrund wird die Blende aus dem Deckenträger gehoben. Der Deckenträger ist wie eine Montagehilfe zu sehen. Das Produkt wird über die Führungsschienen gehalten. Somit ist das technisch in Ordnung.



## 2.11 Reihenanlagen montieren



### INFO

Bei Reihenanlagen besitzen lediglich die Konsolen der ersten und der letzten Markise außen ein Seitenteil. Alle anderen Konsolen werden ohne Seitenteil geliefert.

Eine fertig montierte Einzelanlage in einer Reihenanlage wird nachfolgend zur Unterscheidung als „montierte Markise“ bezeichnet.

Es wird empfohlen, Reihenanlagen von deren Mitte beginnend nach außen aufzubauen und jeweils von der Trennstelle zweier Führungsschienen nach außen hin auszurichten.

Die jeweils erste Markise in einer Reihenanlage wird gemäß Standard fertig montiert. Abweichend davon ist lediglich die zweite Führungsschiene mit Führungsschienenhaltern für Reihenanlagen (Abstandsmontage oder Direktmontage) vorzubereiten.

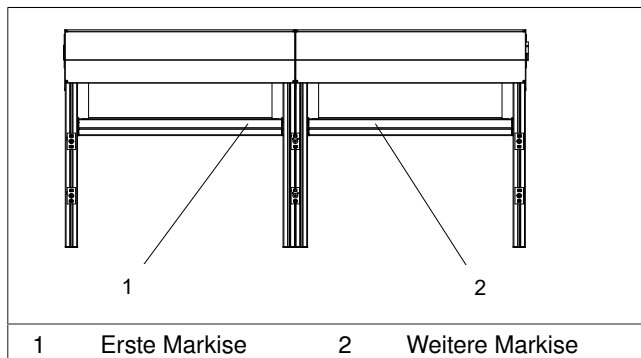


Abb. 32: Schema einer Reihenanlage

## Abstandsmontage

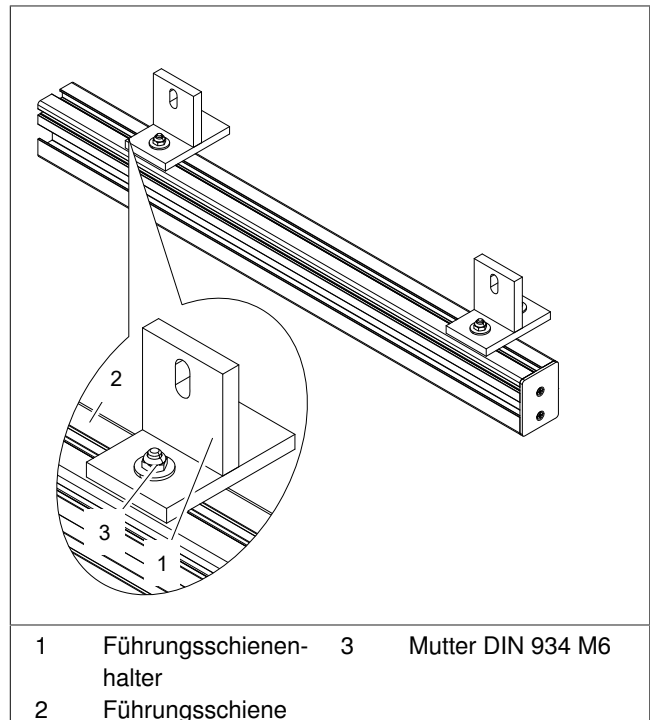
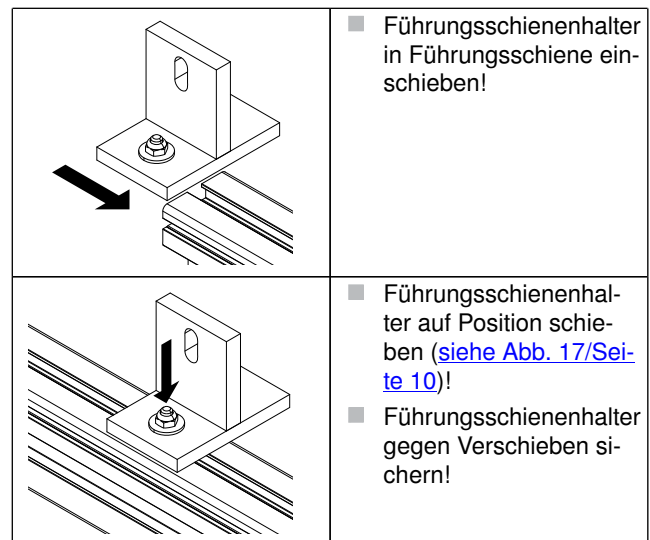


Abb. 33: Abgehängte Halter in zweite Führungsschiene für Reihenanlage



### INFO

Die Führungsschienenhalter müssen in der Führungsschiene frei verschiebbar bleiben.



### INFO

Nachfolgend wird die Montage einer weiteren Markise beschrieben, die an eine montierte Markise angrenzt. Diese Markise wird zur Unterscheidung nachfolgend „weitere Markise“ genannt.

## Erste Führungsschiene vorbereiten



### INFO

Nur erforderlich bei abgehängter Montage. Bei direkter Montage werden an der ersten Führungsschiene keine Halter montiert.

- Überprüfen, welches die an die montierte Markise angrenzende Führungsschiene ist!

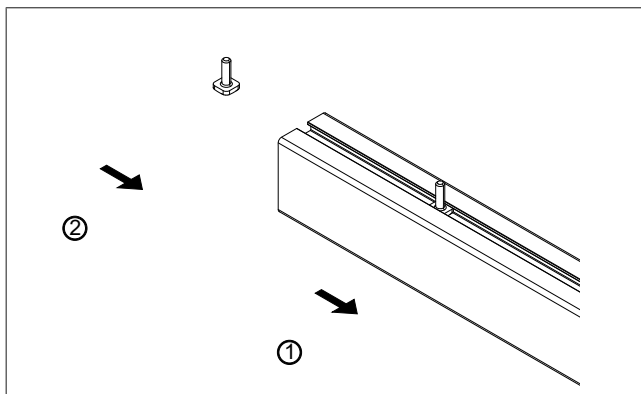


Abb. 34: Vierkantschrauben in Führungsschienen

- Schrauben in der benötigten Anzahl in Führungsschiene einschieben!

## Zweite Führungsschiene vorbereiten

- Die nicht an die montierte Markise angrenzende Führungsschiene vorbereiten (für nächste weitere Markise [siehe Kapitel 2.11/Seite 18](#) bzw. für letzte Markise [siehe Kapitel 2.7/Seite 11](#))!
- Die Führungsschienenhalter nach den Führungsschienenhaltern der montierten Markise ausrichten!

## Blende in Deckenträger einhängen

- Blende in Deckenträger einhängen ([siehe Kapitel 2.8/Seite 13](#))!

## Führungsschienen an Konsole befestigen



### INFO

Richtige Anordnung der Führungsschienen beachten!

- Führungsschienen an Konsole befestigen ([siehe Kapitel 2.9/Seite 13](#))!

## Erste Führungsschiene an Führungsschienenhalter befestigen (Abstandsmontage)

- Beide Führungsschienen [1] gleichzeitig nach oben drücken und festhalten!

	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Schrauben durch Führungsschienenhalter stecken!</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Schraube mit Scheibe und Mutter fixieren!</li> <li>■ Mutter noch nicht ganz fest andrehen!</li> </ul>
	<p>An der Trennstelle zweier Führungsschienen:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>■ Beide Führungsschienen gegen einander drücken, bis kein Spalt mehr besteht!</li> <li>■ Alle Muttern fest andrehen!</li> </ul>

## Zweite Führungsschiene an Montageuntergrund befestigen

- Führungsschiene an Montageuntergrund befestigen ([siehe Kapitel 2.10/Seite 15](#))!

## Führungsschienen ausrichten



### INFO

Nur erforderlich bei abgehängter Montage.



### INFO

Es wird empfohlen, Reihenanlagen von deren Mitte beginnend nach außen aufzubauen und jeweils von der Trennstelle zweier Führungsschienen nach außen hin auszurichten.

- Die Markise muss in der Höhe ausgerichtet werden ([siehe Kapitel 2.12/Seite 20](#))!
- Die Markise muss ausgerichtet werden ([siehe Kapitel 2.13/Seite 20](#))!

## 2.12 Markise in der Höhe ausrichten (bei Abstands montage)

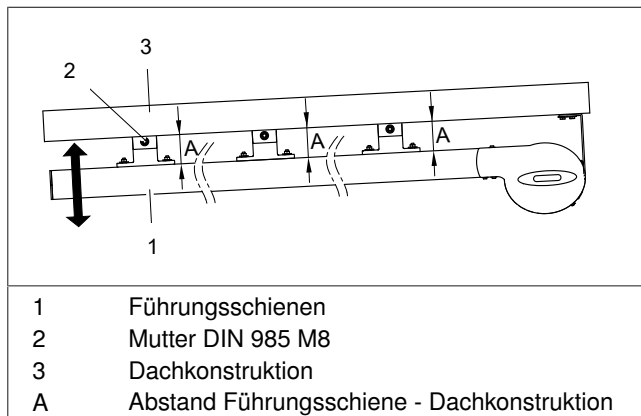


Abb. 35: Führungsschiene ausrichten (Abstand)

- Abstand A zwischen Führungsschiene [1] und Dachkonstruktion [3] messen! Die Abstände (Standardwert = 60 mm) müssen immer gleich sein.
- Ggf. Führungsschienen [1] ausrichten, bis alle Abstände A gleich sind!
- Führungsschienenhalter: Position durch Festziehen der Muttern [2] sichern!

## 2.13 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.

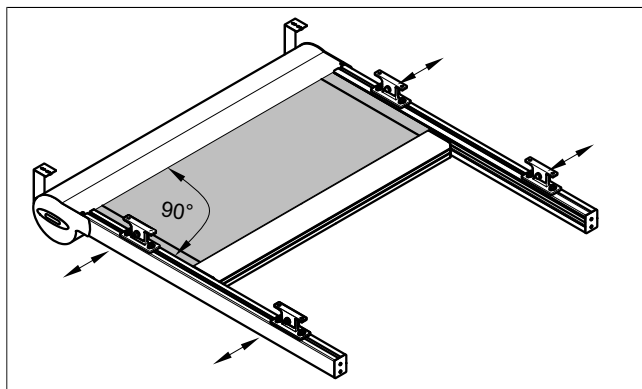


Abb. 36: Markise ausrichten

- 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

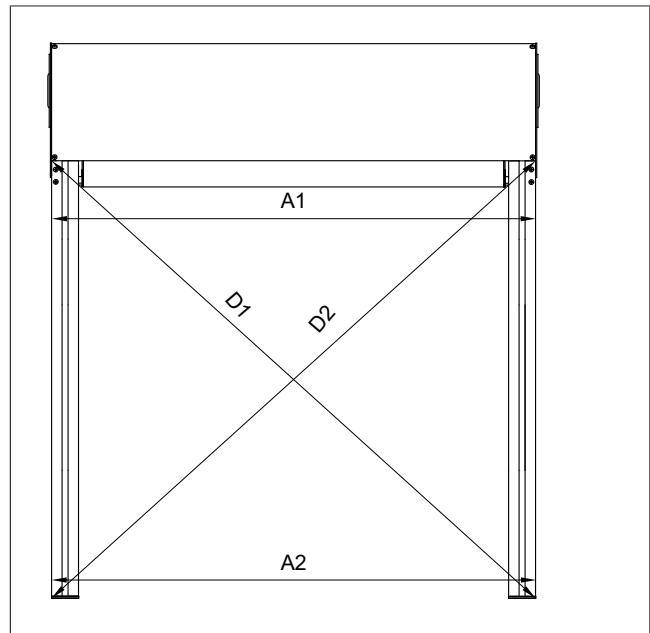


Abb. 37: Markise ausrichten

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

## 2.14 Motorendlagen einstellen



### INFO

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



## 2.15 Blende einstellen (optional)

### Blende rund



#### INFO

Blende rund: Bis zu einer Bestellbreite von 3500 mm hat die Blende mittig eine Schraube als Einstellmöglichkeit gegen möglichen Durchhang. Ab einer Bestellbreite von 3501 mm hat die Blende zwei Schrauben, die symmetrisch von der Anlagenmitte in einem Abstand von 1500 mm positioniert sind.

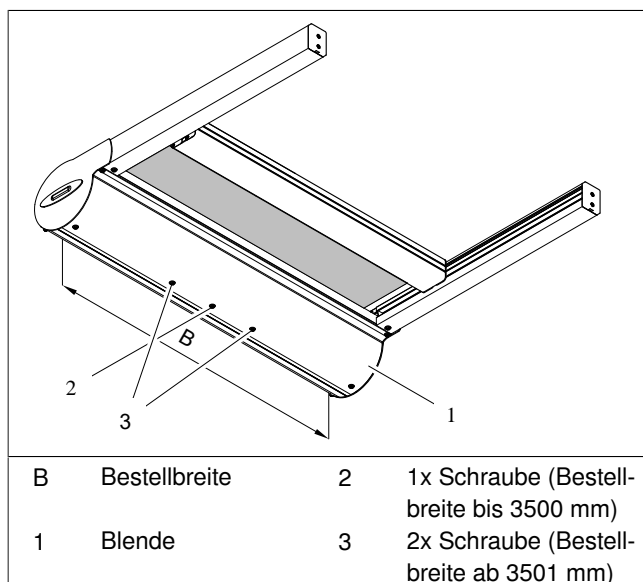
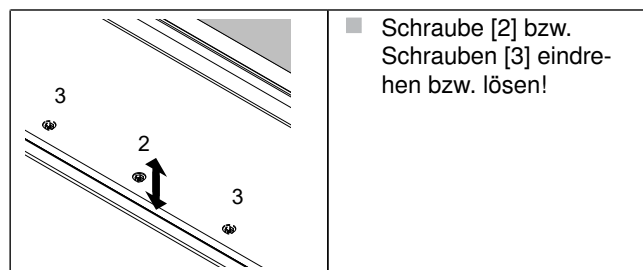


Abb. 38: Blende rund einstellen



### Blende eckig



#### INFO

Blende eckig: Ab einer Bestellbreite von > 3500 mm hat die Blende eine Einstellmöglichkeit gegen möglichen Durchhang.

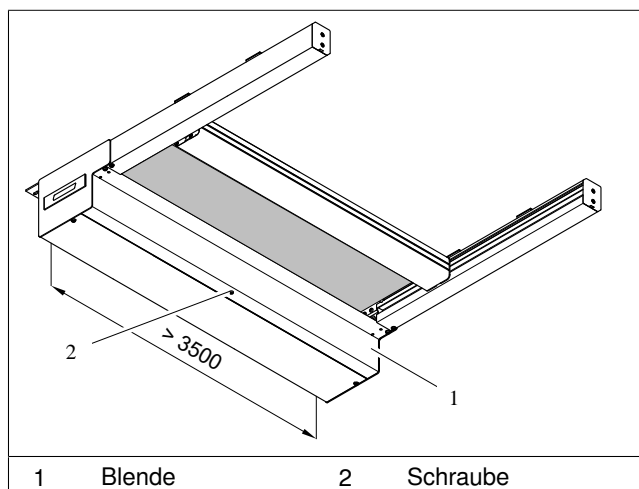
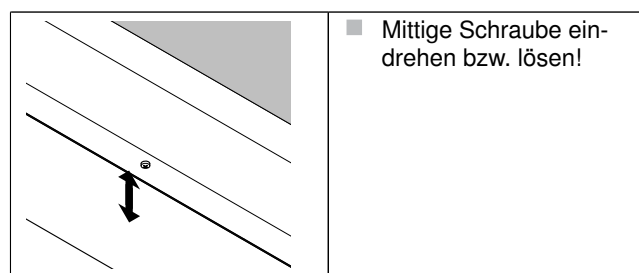


Abb. 39: Blende eckig einstellen



## 2.16 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.

# Montage

- Markise ausfahren und das Motorgeräusch prüfen! Der Motor verändert seinen Geräuschpegel, wenn das Ausfallprofil schwergängig zwischen den Führungsschienen läuft. Ggf. Führungsschienen ausrichten ([siehe Kapitel 2.13/Seite 20](#)).
- Markise mehrmals aus - und einfahren! Vordere und hintere Endlage überprüfen! Ggf. Endlagen nachstellen ([siehe Kapitel 2.17/Seite 22](#)).
- Markise ein- und ausfahren und auf Laufgeräusche prüfen, ggf. Nacharbeiten durchführen ([siehe Kapitel 2.18/Seite 22](#))!
- Stellung Ausfallprofil prüfen! Ggf. Nacharbeiten durchführen ([siehe Kapitel 2.19/Seite 23](#)).
- Einhängung der Blende prüfen! Ausfallprofil streift an oberer Blende. Ggf. Nacharbeiten durchführen ([siehe Kapitel 2.20/Seite 24](#)).

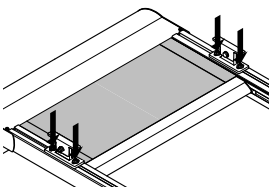
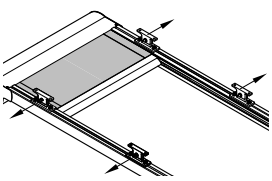
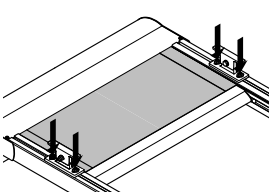
## 2.17 Problembehebung Motorendlagen falsch

Ursache	Behebung
Motor ist noch nicht einge- lernt oder noch nicht drei- mal bedient worden	■ Motor einlernen (siehe separate Anleitung für den Motor)!

## 2.18 Problembehebung Laufgeräusche

Ursache	Behebung
Zahnrad in Kombination mit Federstahlband macht Laufgeräusche	■ Führungsschienen aus- richten ■ Ritzelblock ausrichten
Federstahlband bei Mon- tage nicht korrekt in Keder geschoben	■ Keder sauber mit Feder- stahlband verbinden

## Führungsschienen ausrichten

	■ Die Führungsschienen an den Haltern paarwei- se nacheinander lösen! Das Ausfallprofil muss frei und ohne Klemmwir- kung in den Führungs- schienen laufen.
	■ Das Ausfallprofil bis zum nächsten Füh- rungsschienenhalter ausfahren! ■ Die Führungsschienen ggf. nach außen drü- cken!
	■ Die Schrauben der Füh- rungsschienenhalter auf beiden Seiten fest an- ziehen!



### INFO

Die Vorgehensweise wiederholen, bis alle Führungsschienenhalter befestigt sind.

- Die Markise schrittweise einfahren! Das Ausfallprofil an jedem Halter stoppen! Bei jedem Stopp das Ausfallprofil axial zwischen Führungsschienen bewegen und das Spiel überprüfen! Die Führungsschienen dürfen keine Relativbewegung zu den Führungsschienenhaltern ausführen.

## Ritzelblock ausrichten

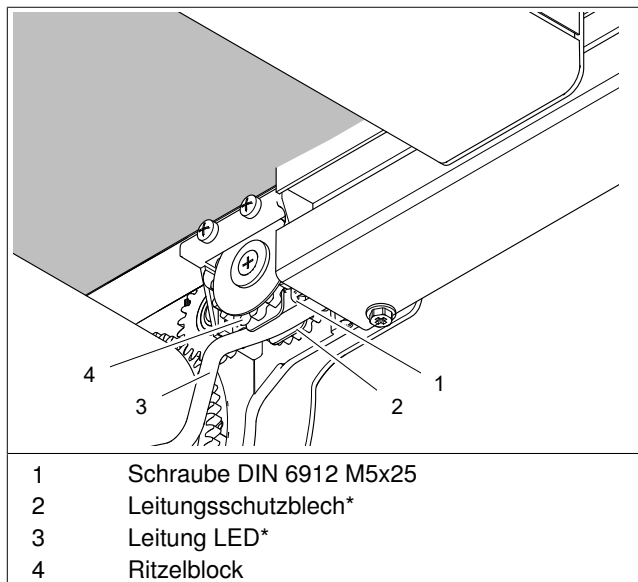


Abb. 40: Ausfallprofil einstellen

\* Nur bei Einsatz LED vorhanden.



### INFO

Die Demontage der unteren Blende kann bei eckiger Blende und kein Einsatz von LED entfallen. In der unteren Blende sind Bohrungen ([siehe Abb. 41](#)) vorhanden, durch diese kann die Einstellung vorgenommen werden. Schraube im Ritzelblock weniger als 1 Umdrehung lösen, Markise ausfahren, Schraube festdrehen.

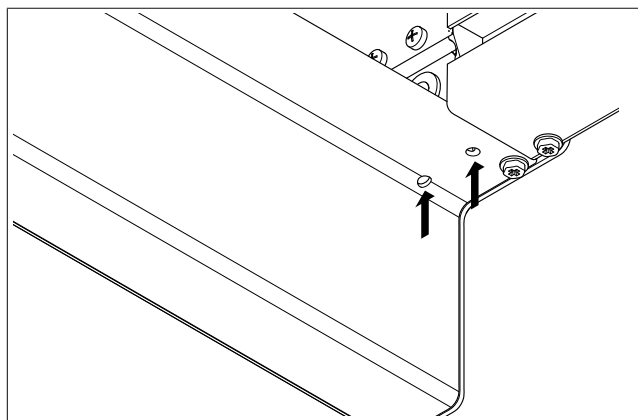
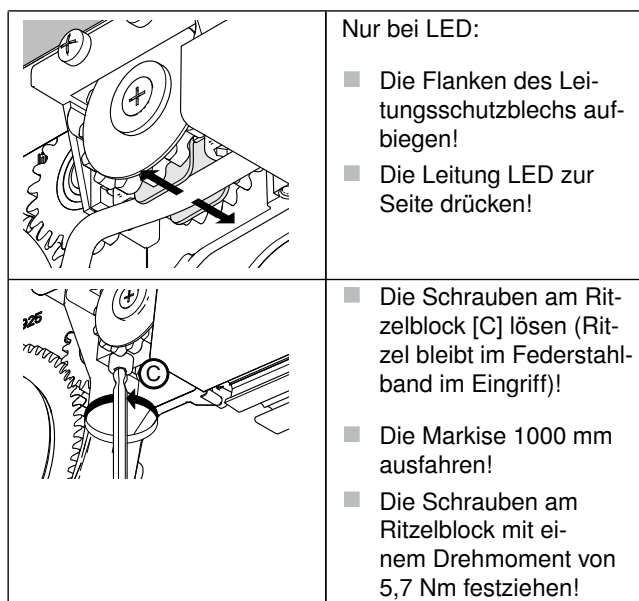
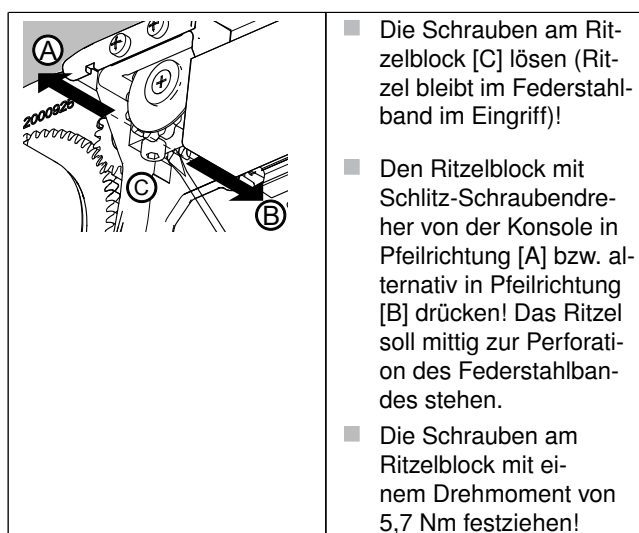


Abb. 41: Besonderheit W10 Blende eckig

- Bei Blende rund bzw. Blende eckig und LED in Führungsschienen die Schrauben aus unterer Blende heraus-schrauben!
- Bei Blende rund bzw. Blende eckig und LED in Führungsschienen die untere Blende nach unten klappen und abnehmen!



- Die Markise aus- und einfahren! Die Laufgeräusche prüfen! Haben sich keine Verbesserungen eingestellt, mit dem nächsten Arbeitsschritt fortfahren (ggf. muss Revisionsblende demontiert sein)!



- INFO**
- Demontierte Teile bzw. gelöste Teile in umgekehrter Reihenfolge wieder festziehen bzw. montieren.

## Keder mit Federstahlband verbinden

- Das Ausfallprofil ausfahren!
- Die Führungsschienen auf beiden Seiten von den Haltern demontieren!
- Beide Führungsschienen gleichzeitig nach unten führen und ablegen!

An der betroffenen Führungsschiene:

- Die Schraube zur Befestigung der Führungsschiene mit der Konsole herausdrehen!
- Die Führungsschiene demontieren!

- INFO**
- Den Keder auf Unversehrtheit und Verschleiß prüfen!
  - Der defekte Keder muss vor der Montage unbedingt ersetzt werden!

- Die Führungsschiene wieder montieren ([siehe Kapitel 2.9/Seite 13](#))!

- INFO**
- Demontierte Teile bzw. gelöste Teile in umgekehrter Reihenfolge wieder festziehen bzw. montieren.

## 2.19 Problembehebung Ausfallprofil steht schräg

Ursache	Behebung
Ausfallprofil und Blende stehen nicht parallel zueinander	Ausfallprofil parallel einstellen

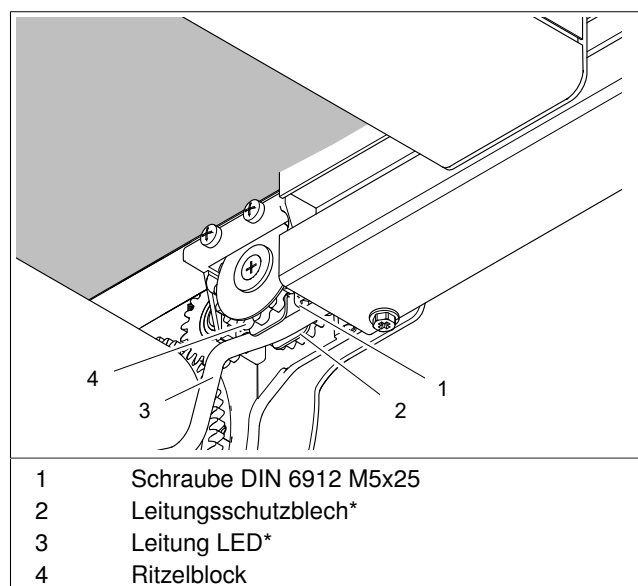
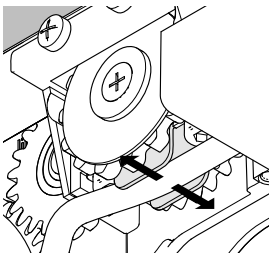
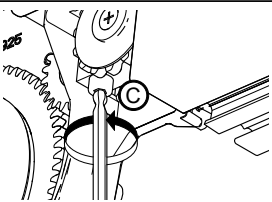
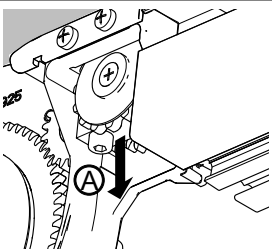
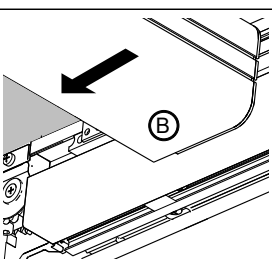
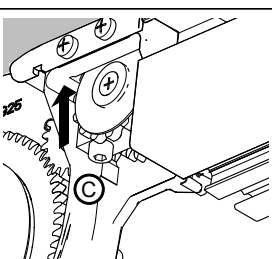


Abb. 42: Ausfallprofil einstellen

\* Nur bei Einsatz LED vorhanden.

- Bei Blende rund bzw. Blende eckig und LED in Führungsschienen die Schrauben aus unterer Blende heraus-schrauben!
- Bei Blende rund bzw. Blende eckig und LED in Führungsschienen die untere Blende nach unten klappen und abnehmen!

- INFO**
- Nur auf einer Seite die Änderung vornehmen!

	<p>Nur bei LED:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Die Flanken des Leitungsschutzblechs aufbiegen!</li> <li>Die Leitung LED zur Seite drücken!</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Die Schrauben am Ritzelblock [C] lösen (Ritzel bleibt im Federstahlband im Eingriff)!</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ritzelblock in Pfeilrichtung [A] bewegen, bis Zahnrad zum Federstahlband außer Eingriff ist!</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ausfallprofil in Pfeilrichtung [B] parallel ausrichten!</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ritzelblock in Pfeilrichtung [C] bewegen!</li> </ul>



## HINWEIS

Produktbeschädigung durch unzureichende Sorgfalt!

- Die Anschlussleitung von allen beweglichen Teilen fernhalten.

- Markise ca. 100 mm ausfahren!
- Markise einfahren und Ausrichtung des Ausfallprofils prüfen! Ausfallprofil ggf. erneut ausrichten.



## INFO

Demontierte Teile bzw. gelöste Teile in umgekehrter Reihenfolge wieder festziehen bzw. montieren.

## 2.20 Problembehebung Ausfallprofil streift an oberer Blende



### INFO

Nur bei Blende rund zutreffend!

Ursache	Behebung
Winkel am Deckenträger ist deformiert (z. B. mittlerer Deckenträger)	Winkel am Deckenträger korrigieren!

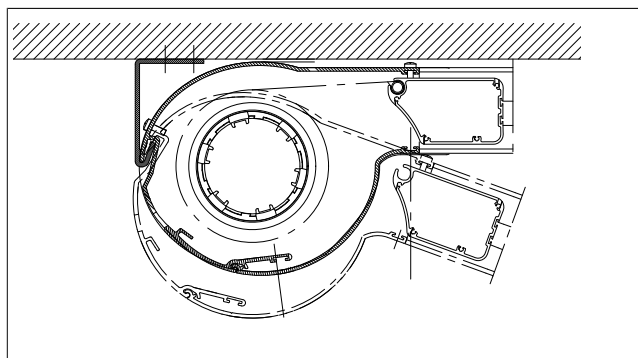


Abb. 43: Ausfallprofil streift an oberer Blende

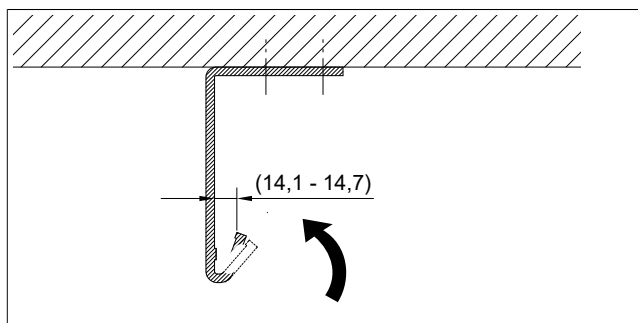


Abb. 44: Winkel am Deckenträger korrigieren (alle Maße in mm)

- Führungsschienen auf beiden Seiten von allen Haltern demontieren!
- Beide Führungsschienen gleichzeitig nach unten führen und ablegen!
- Beide Führungsschienen demontieren und ablegen!
- Blende aushängen und ablegen!
- Winkel am Deckenträger mit Rohrzange biegen, bis Maß A = (14,1 – 14,7) mm eingehalten ist!
- Bei Notwendigkeit: Deckenträger demontieren und Winkel im Schraubstock korrigieren!
- Blende einhängen ([siehe Kapitel 2.8/Seite 13](#))!
- Führungsschiene mit Konsole verbinden ([siehe Kapitel 2.9/Seite 13](#))!
- Führungsschienen befestigen ("[Führungsschienen befestigen](#)")!
- Führungsschiene sichern ([siehe Kapitel 2.21/Seite 25](#))!

## 2.21 Führungsschiene sichern

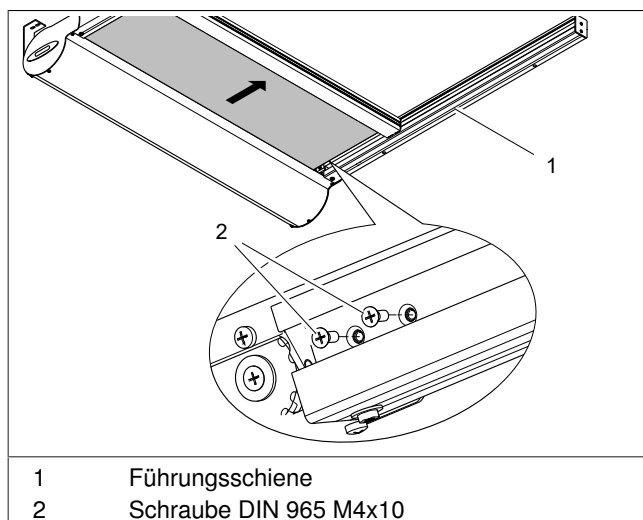


Abb. 45: Führungsschiene sichern

- Das Ausfallprofil ca. 200 mm ausfahren!
- Die Führungsschiene [1] mit den Schrauben [2] an der Konsole befestigen!
- Die Markise aus- und einfahren! Dabei ist darauf zu achten, dass das Ausfallprofil nicht an den Schraubenköpfen klemmt.

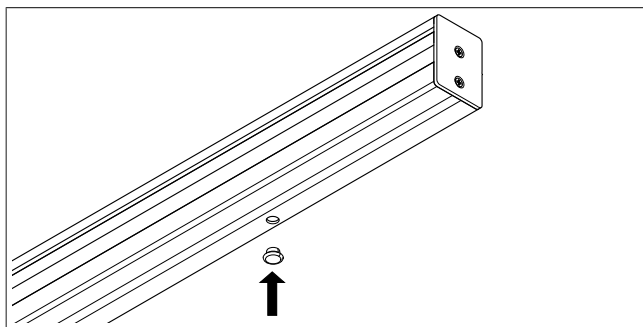


Abb. 46: Bohrungen mit Stopfen verschließen

- Alle Bohrungen in den Führungsschienen mit Stopfen verschließen!

## 2.22 Montage abschließen

### Akku Volant laden (falls vorhanden)



#### INFO

Das Produkt nach abgeschlossener Montage einfahren, damit der Ladevorgang gestartet werden kann. Akku hat nur eine Grundladung und ist nicht 100% geladen.

### Inbetriebnahme WMS Sensor bei vorkonfigurierten Komponenten (falls vorhanden)



#### INFO

Es gibt weitere Möglichkeiten der Inbetriebnahme. Diese sind der Bedienungs- und Installationsanleitung des WMS Sensors IS3 zu entnehmen.

Die Erklärung der Bedienelemente und Anzeigen des WMS Sensors IS3 sind ebenfalls der Bedienungs- und Installationsanleitung zu entnehmen.

- Das Produkt ausfahren!
- Die Funktion des Sensors durch Rütteln an der Führungsschiene prüfen! Produkt fährt ein und die Bedienung bleibt für die Dauer von 10 Minuten gesperrt. Der Sensor ist jetzt betriebsbereit.

### Allgemein

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

