

Montageanleitung



WAREMA Wintergarten-Markise
Climara W9

Der SonnenLichtManager

Nur für Fachkräfte

Inhaltsverzeichnis

1	Hinweise zur Sicherheit und zum Produkt.....	3
2	Montage.....	4
2.1	Produkt auspacken.....	4
2.2	Lieferumfang.....	4
2.3	Position des Produktes.....	5
2.4	Position der Führungsschienen markieren.....	7
2.5	Deckenträger montieren.....	7
2.6	Wandträger montieren (notwendig bei Montage in Laibung).....	8
2.7	Führungsschienenhalter montieren (bei abgehängter Montage).....	9
2.8	Führungsschienen vorbereiten.....	10
2.9	Blende in Deckenträger einhängen.....	10
2.10	Konsolen vorbereiten (bei Nischenmontage).....	11
2.11	Führungsschienen mit Blende verschrauben.....	11
2.12	Tuchwelle montieren.....	12
2.13	Ausfallprofil auf Gleiter montieren.....	13
2.14	Seitliche Abdeckung montieren.....	13
2.15	Führungsschienen befestigen.....	14
2.16	Seilabspannung montieren.....	15
2.17	Untere Blende montieren.....	16
2.18	Reihenanlagen montieren.....	17
2.19	Markise in der Höhe ausrichten.....	18
2.20	Markise ausrichten.....	19
2.21	Funktionsprüfung durchführen.....	19
2.22	Motor bauseitig anschließen.....	19
2.23	Problembehebung Endlagen nicht korrekt angefahren.....	19
2.24	Problembehebung Laufgeräusche.....	20
2.25	Problembehebung Faltenbildung.....	20
2.26	Montage abschließen.....	20

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) 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.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Die nachfolgenden Angaben gelten für folgendes Produkt: Wintergarten-Markise W9

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

Teilebezeichnung

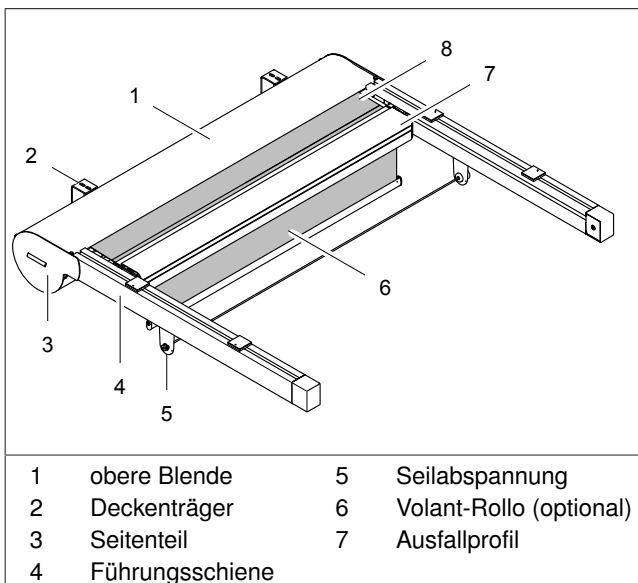


Abb. 1: Teileübersicht Wintergarten-Markise W9

Gewichtsangaben

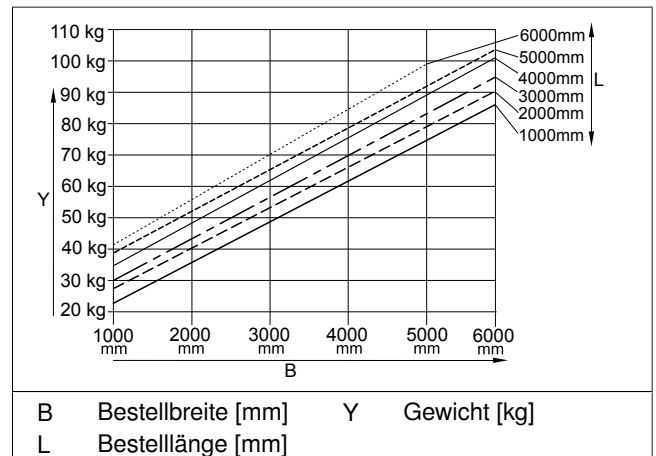


Abb. 2: Gesamtgewicht mit Acryl-Stoff (in Abhängigkeit von Bestelllänge und Bestellbreite)

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

- 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!



INFO

- Anwendungstechnische Zeichnungen beachten!



GEFAHR

Stromschlag!



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

- Bauseitige Anschlussleitung auf Spannungsfreiheit prüfen!
- 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.

- Vorgegebene Anzahl der Befestigungen und deren Befestigungspunkte einhalten!
- Hinweise des Herstellers der verwendeten Dübel bei der Montage beachten!



INFO

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

2.1 Produkt auspacken



WARNUNG

Erstickungsgefahr durch Unachtsamkeit!

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

- Kinder von Kleinteilen fernhalten!
- Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen lassen!



INFO

Das verwendete Verpackungsmaterial ist nach dem Auspacken sachgerecht zu entsorgen.

- Produkt und 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.

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

2.2 Lieferumfang

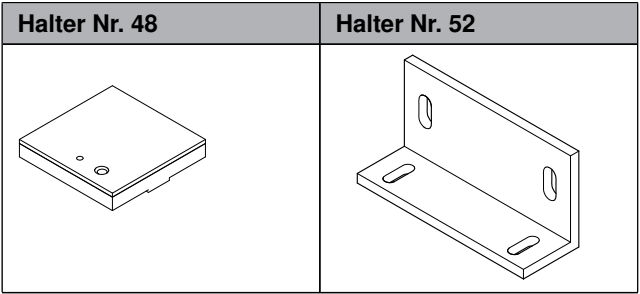


INFO

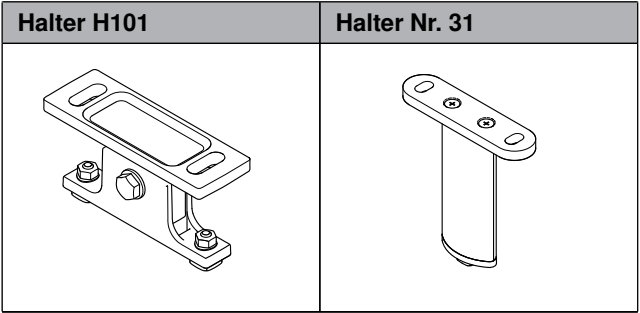
- Lieferumfang gemäß Lieferschein überprüfen!
- Teile auf Unversehrtheit überprüfen!
- Situation vor Ort mit den Bestelldaten vergleichen!
- Montage unterbrechen und Rücksprache mit WAREMA halten, sollten Teile beschädigt sein oder Angaben nicht der Bestellung entsprechen!

Deckenträger	Wandträger

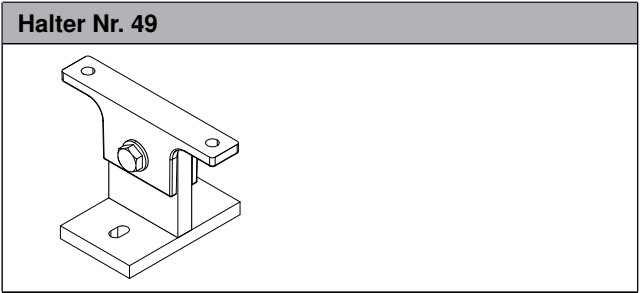
Tab. 1: Übersicht Träger für Blende



Tab. 2: Halter für direkte Montage (Einzelanlage)



Tab. 3: Halter für abgehängte Montage (Einzelanlage)



Tab. 4: mittlerer Halter für abgehängte Montage (Reihenanlage)

2.3 Position des Produktes

Einzelanlage

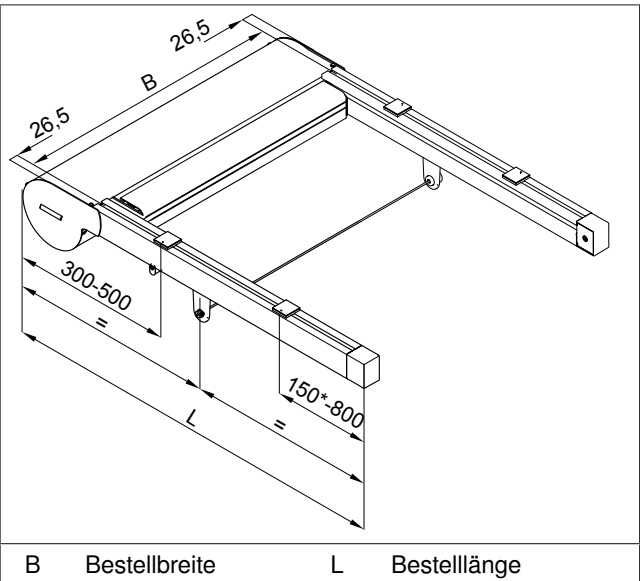


Abb. 3: Maßskizze Wintergarten-Markise Climara W9 Einzelanlage (alle Maßangaben in mm)

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

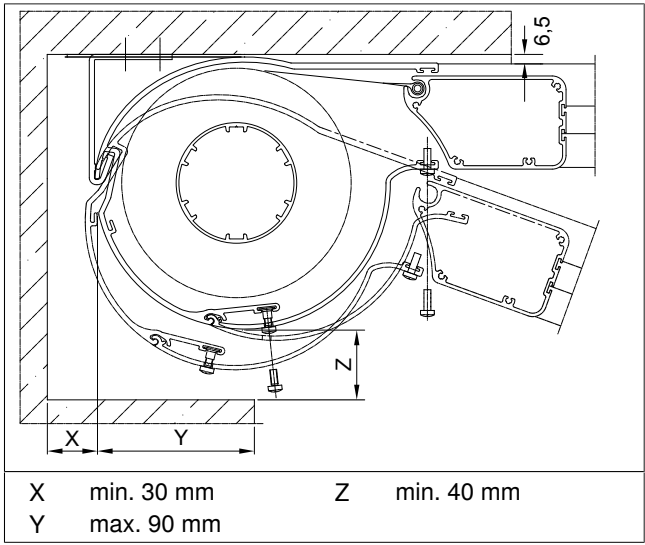


Abb. 4: Platzbedarf bei Schachtmontage (alle Maßangaben in mm)

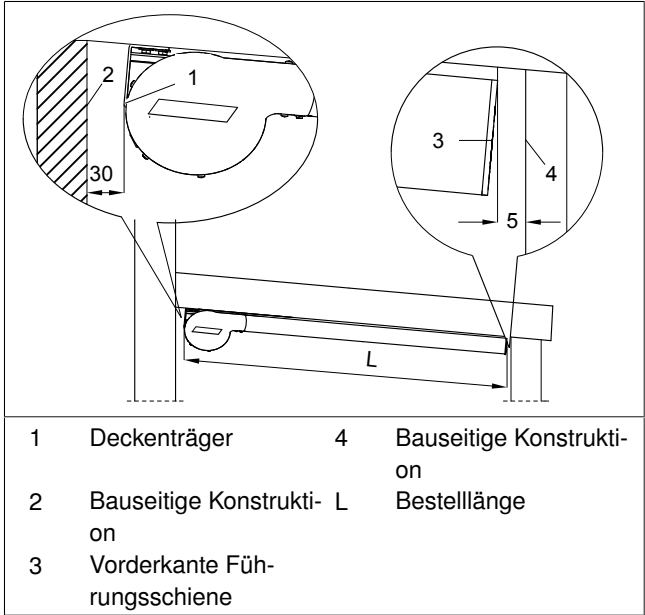


Abb. 5: notwendiger Platzbedarf (alle Maßangaben in mm)

Nischenmontage

INFO Seitlicher Platzbedarf für Montage seitliche Abdeckung beachten.

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

Montage

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.

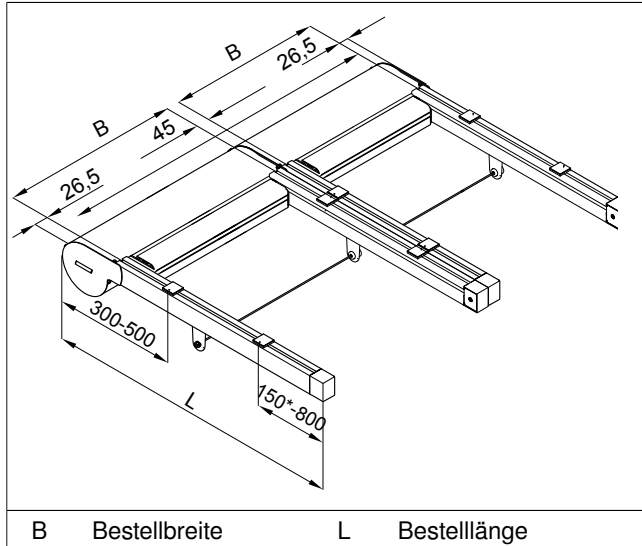


Abb. 6: Maßskizze Wintergarten-Markise Climara W9 Reihenanlage (alle Maßangaben in mm)

* 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 W9 später genau ausgerichtet werden kann. Das Höhniveau des Montageuntergrundes (Sparren) muss in einer Ebene liegen!

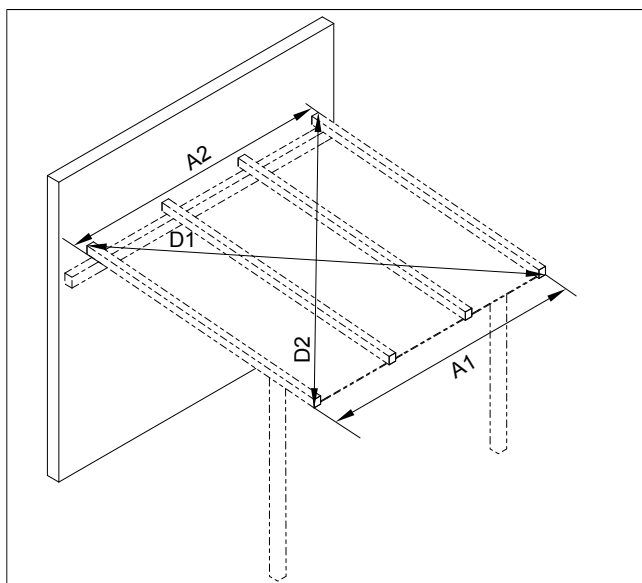


Abb. 7: Untergrund vermessen

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



INFO

An Fremdprodukten (Holz- oder Aluminiumkonstruktion) sollten Markierungen auf den Montageuntergrund übertragen werden. Dies unterstützt beim späteren Setzen der Deckenträger und Führungsschienenhalter:

- für Deckenträger (Hinterkante Blende),
- für die Führungsschienenhalter (Bestellbreite)

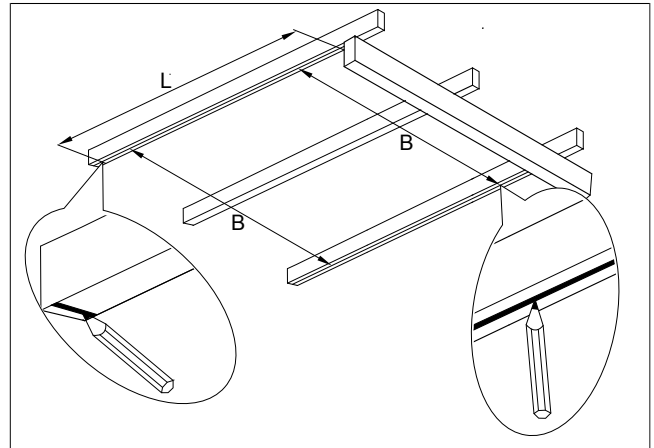


Abb. 8: Lage der Markierungen

- Mindestabstände für Deckenträger beachten ([siehe Abb. 5/Seite 5](#))!
- Gesamte Bestelllänge (Rückseite Blende – Ende Führungsschiene) auf Montageuntergrund übertragen!
- Markierungen für Deckenträger (Hinterkante Blende) auf Montageuntergrund übertragen!

2.4 Position der Führungsschienen markieren

Bei abgehängter Montage (siehe Tab. 3):

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

Bei direkter Montage (siehe Tab. 2):



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 montieren

Befestigungspunkte der Deckenträger markieren und bohren

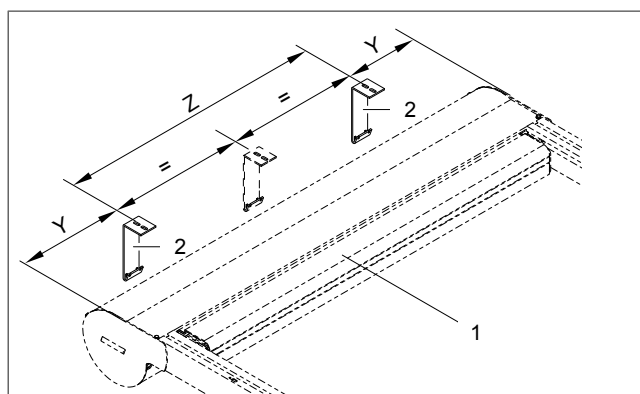
Bestellbreite	Anzahl Deckenträger
≤ 4000 mm	2 Stück
4001 – 6000 mm	3 Stück

Tab. 5: Anzahl Halter in Abhängigkeit der Bestellbreite



INFO

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



1	Blende	Y	max. 800 mm
2	Deckenträger	Z	min. 800 mm

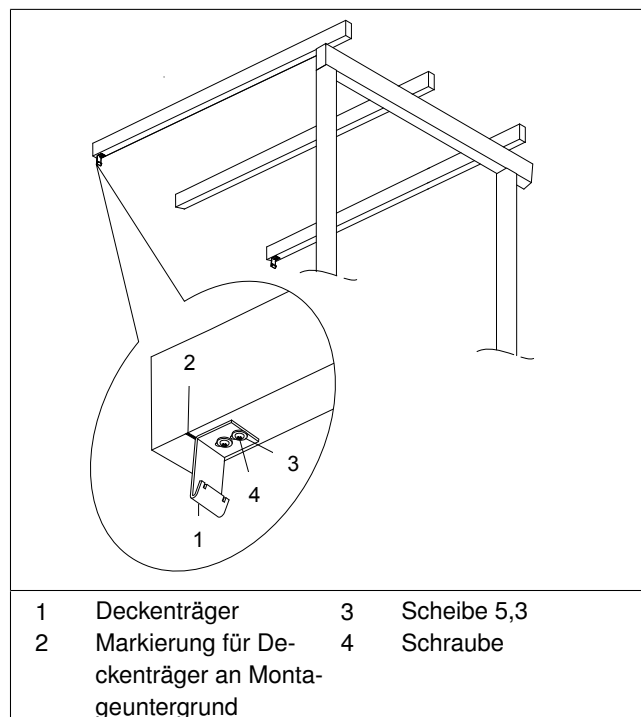
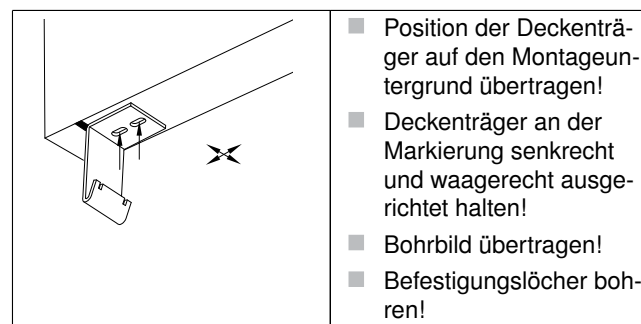


Abb. 9: Deckenträger an Fremdprodukt befestigen



INFO

Befestigungsposition mittig anzeichnen, damit ein nachträglicher Ausgleich möglich ist.



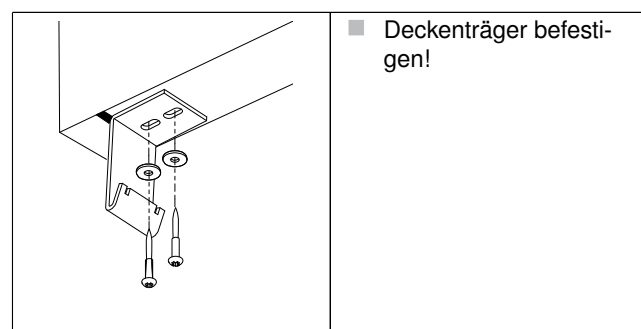
- Position der Deckenträger auf den Montageuntergrund übertragen!
- Deckenträger an der Markierung senkrecht und waagrecht ausgerichtet halten!
- Bohrbild übertragen!
- Befestigungslöcher bohren!

Deckenträger befestigen und ausrichten

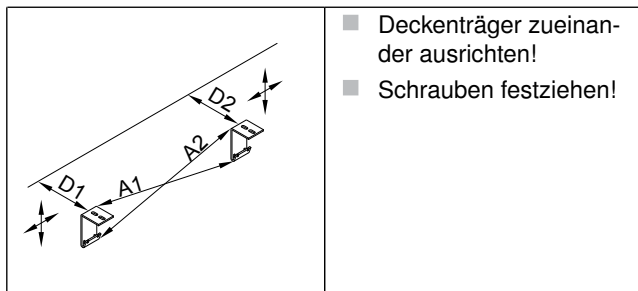


INFO

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



- Deckenträger befestigen!



2.6 Wandträger montieren (notwendig bei Montage in Laibung)

Befestigungspunkte der Wandträger markieren und bohren

Bestellbreite	Anzahl Deckenträger
≤ 4000 mm	2 Stück
4001 – 6000 mm	3 Stück

Tab. 6: Anzahl Halter in Abhängigkeit der Bestellbreite

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

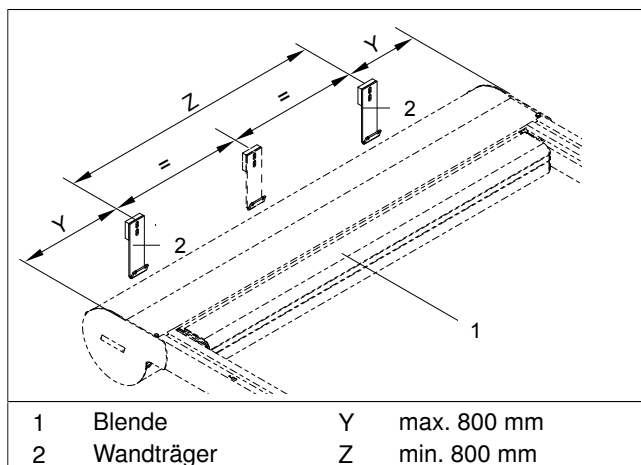
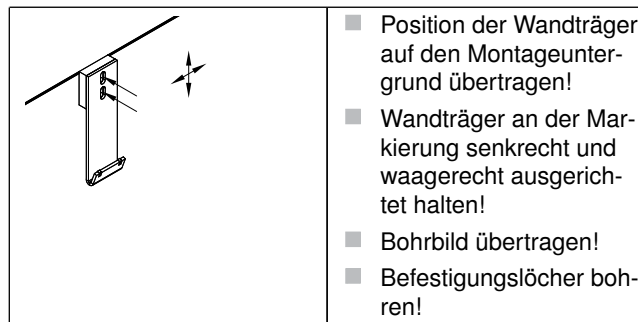


Abb. 10: Abstände Wandträger

INFO
Bei Montage auf Beton: Pro Wandträger ist nur ein Befestigungspunkt möglich. Deshalb nur eine Bohrung setzen.

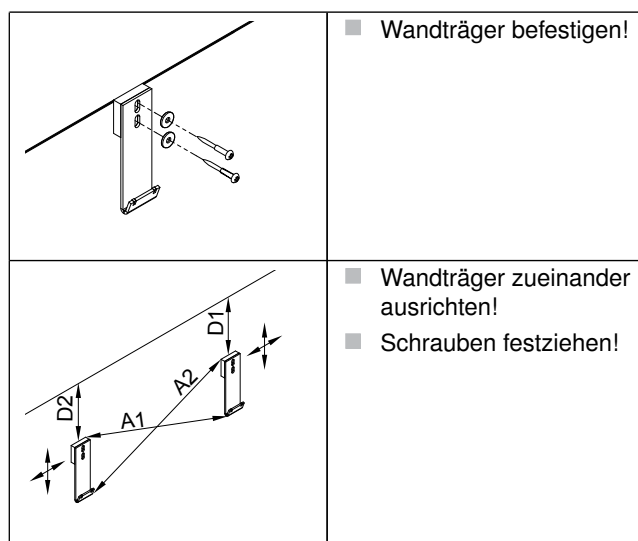
INFO
Befestigungsposition mittig anzeichnen, damit ein nachträglicher Ausgleich möglich ist.



Wandträger befestigen und ausrichten

INFO

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



2.7 Führungsschienenhalter montieren (bei abgehängter Montage)

Führungsschienenhalter vorbereiten

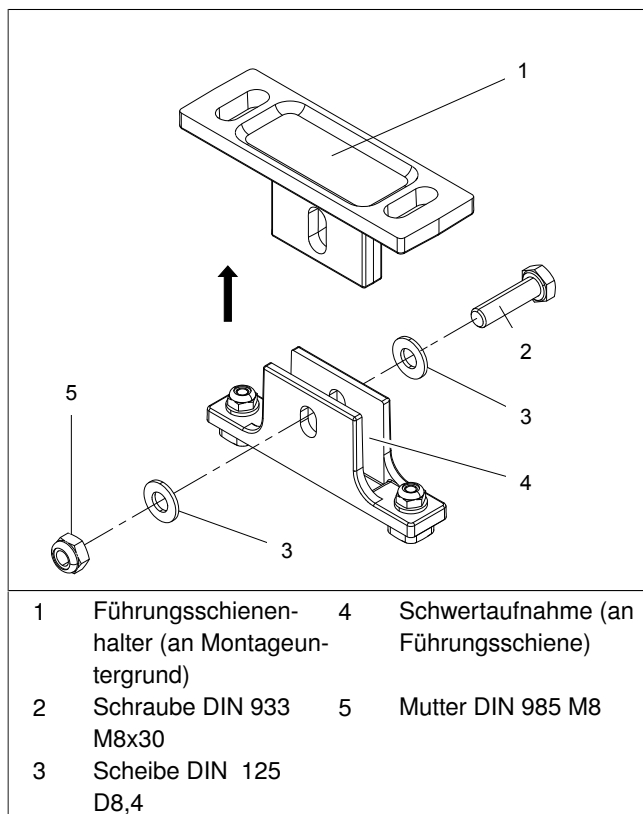
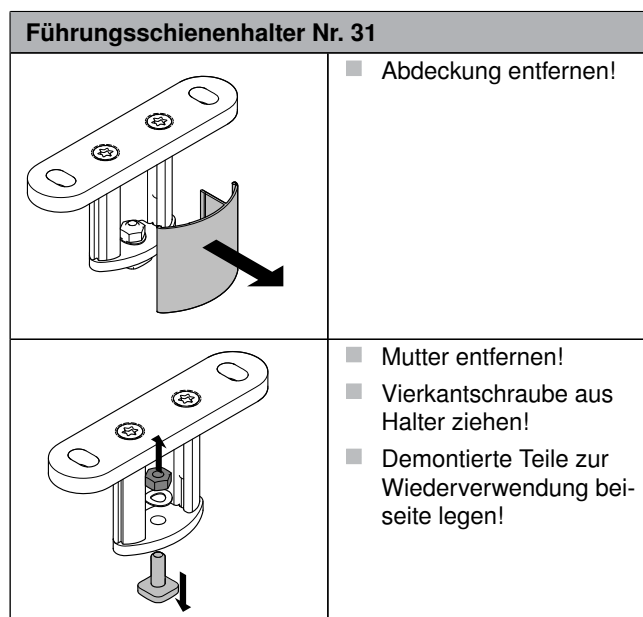


Abb. 11: Halter demontieren

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



Führungsschienenhalter befestigen

Bestelllänge	Anzahl Führungsschienenhalter pro Führungsschiene
bis 3000 mm	2 Stück
3001 – 6000 mm	3 Stück

Tab. 7: Anzahl Führungsschienenhalter in Abhängigkeit der Bestelllänge

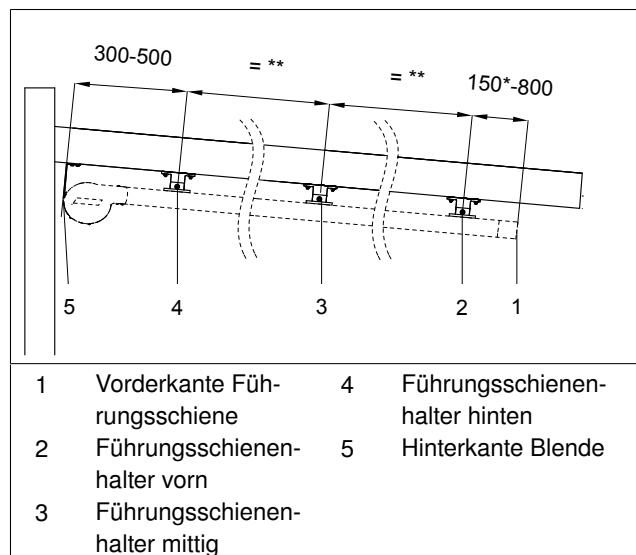


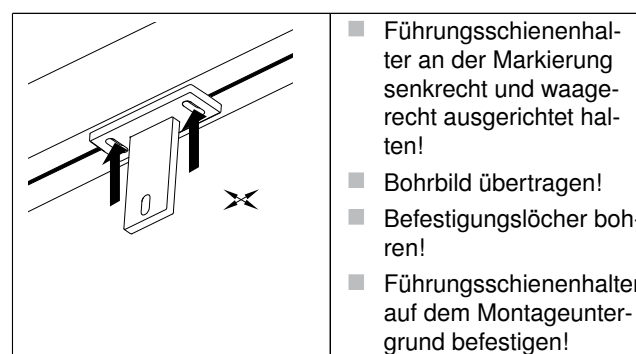
Abb. 12: Abstände Führungsschienenhalter (alle Angaben in mm)

- * Der freitragende Überstand unten ist so gering wie möglich zu halten.
- ** Die mittigen Führungsschienenhalter gleichmäßig verteilen. Maximaler Abstand zwischen den Führungsschienenhaltern = 2800 mm.

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

INFO

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



Führungsschienenhalter ausrichten

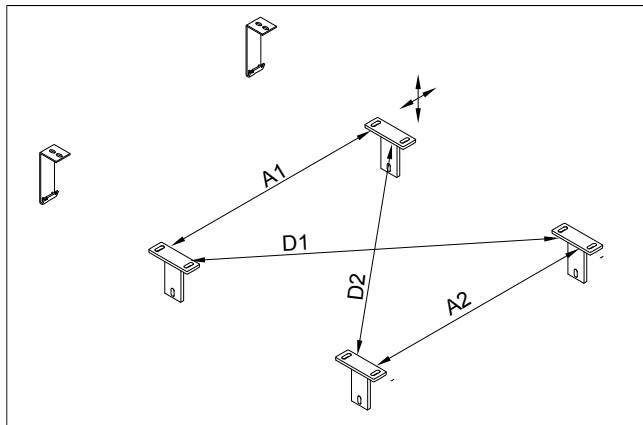


Abb. 13: Führungsschienenhalter auf Parallelität überprüfen

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

2.8 Führungsschienen vorbereiten

Halter für abgehängte Montage montieren



INFO

Abweichende Anforderungen bei der Montage von Reihenanlagen werden gesondert dargestellt ([siehe Kapitel 2.18/Seite 17](#)).



INFO

Die Führungsschienenhalter müssen in der Führungsschiene frei verschiebbar bleiben.

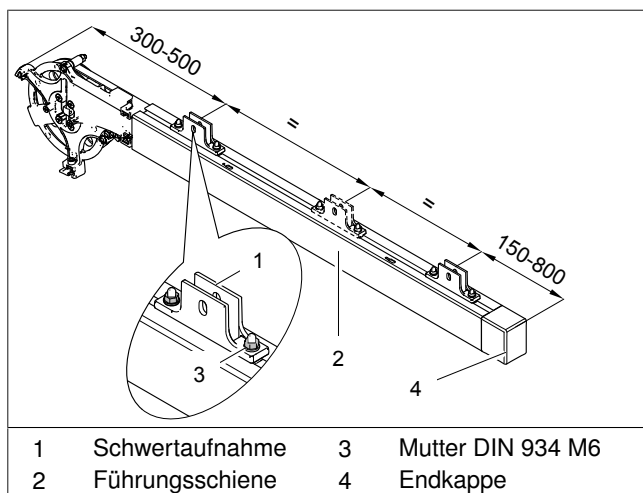
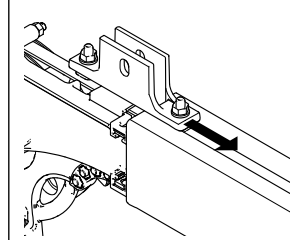


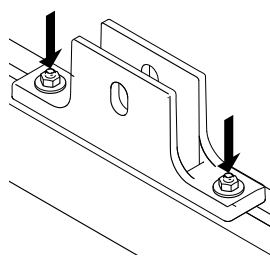
Abb. 14: Abgehängte Halter in Führungsschienen (alle Maßangaben in mm)

Führungsschienenhalter (z. B. H101)



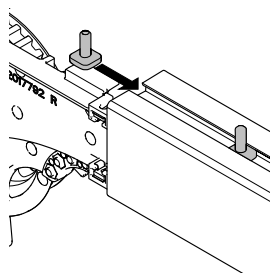
- Schwertaufnahme in Führungsschiene einschieben!

Führungsschienenhalter (z. B. H101)



- Schwertaufnahme auf Position schieben ([siehe Abb. 14/Seite 10](#))!
- Schwertaufnahme fixieren!

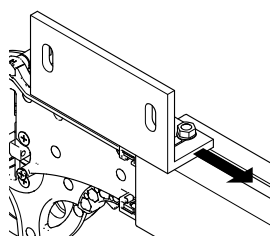
Führungsschienenhalter Nr. 31



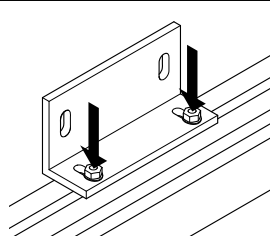
- Zuvor demontierte Vierkantschrauben (Anzahl je nach Führungsschienenhaltern) in Führungsschiene einschieben!

Laibungswinkel montieren (direkte Montage)

Halter Nr. 52



- Führungsschienenhalter in Führungsschiene einschieben!



- Führungsschienenhalter auf Position schieben ([siehe Abb. 14/Seite 10](#))!
- Führungsschienenhalter gegen Verschieben sichern!

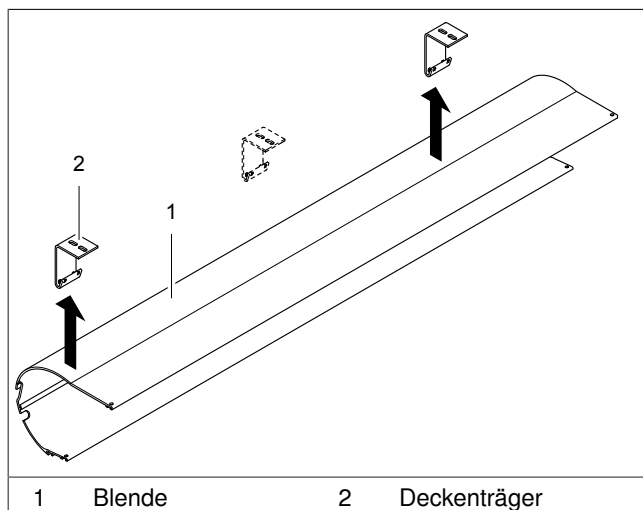
2.9 Blende in Deckenträger einhängen



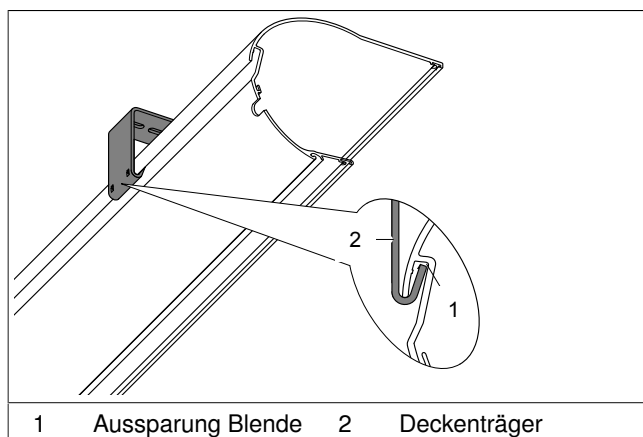
WARNUNG

Verletzungsgefahr durch herunterfallende Markise!

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



- Blende [1] in die Deckenträger [2] einhängen und ausmitteln!



- Festen Sitz der Deckenträger [2] in der Aussparung der Blende [1] überprüfen!

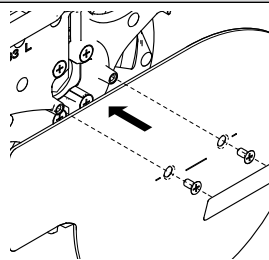
2.10 Konsolen vorbereiten (bei Nischenmontage)

INFO

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

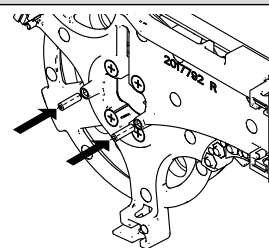
Auf der Antriebsseite wird die seitliche Abdeckung mit Hutmuttern an Gewindestiften befestigt.

Antriebsgegensseite



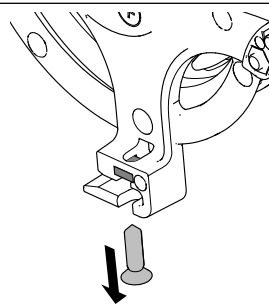
- Seitliche Abdeckung mit Schrauben DIN 965 M4x8 an Konsole befestigen!
- WAREMA-Flag über den Schraubenköpfen aufkleben!

Antriebsseite



- Gewindestift DIN 916 M4x14 zur Hälfte eindrehen!

2.11 Führungsschienen mit Blende verschrauben



- Untere Schrauben aus der Konsole herausdrehen!

Die Vierkant-Mutter bleibt in der Konsole.



HINWEIS

Produktbeschädigung der oberen Blende.

Die obere Blende kann beim Einschieben der Konsole aus den Deckenträgern gehoben werden und herunterfallen.

- Obere Blende beim Einschieben der Konsole festhalten!



INFO

Zuerst sollte die Führungsschiene auf der Antriebsgegensseite montiert werden. Hier kann auch schon die seitliche Abdeckung vor dem Einschieben in die Blende angebracht werden ([siehe "Seitliche Abdeckung montieren", Seite 13](#)).

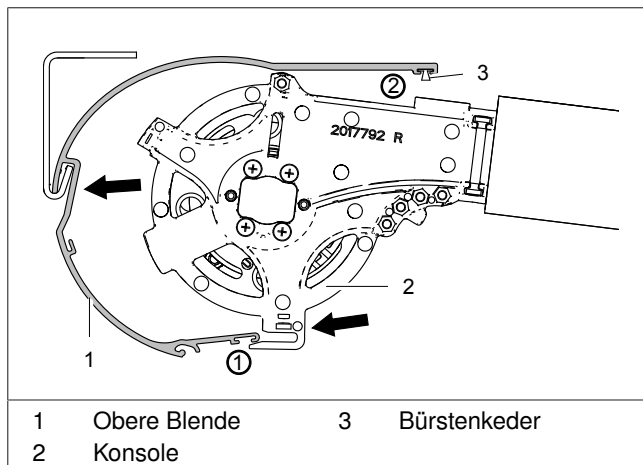


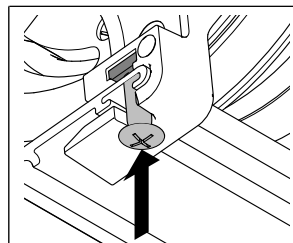
Abb. 15: Führungsschiene in obere Blende einsetzen



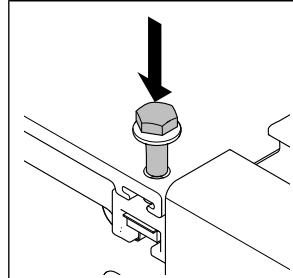
INFO

Für eine einfachere Montage zuerst den Konsolenschuh in die obere Blende einschieben und dann die Führungsschiene nach oben schwenken.

- Führungsschiene mit Konsole [2] in obere Blende [1] einschieben!



- Schraube eindrehen und Konsole mit Blende verbinden!



- Konsole von oben mit Blende verschrauben!



INFO

- Führungsschienenenden ggf. mit geeignetem Hilfsmittel abstützen, damit sich die Blende nicht zu stark in den Deckenträgern verwindet!

2.12 Tuchwelle montieren

Antriebsseite montieren



INFO

Um die nachfolgenden Arbeitsschritte zu vereinfachen wird der Einsatz von Montageböcken empfohlen.



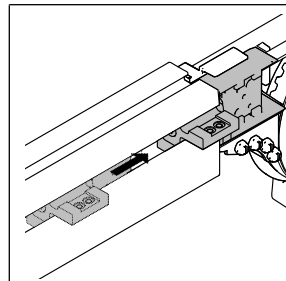
INFO

Schutzfolie der Tuchwelle erst nach der Montage komplett entfernen.

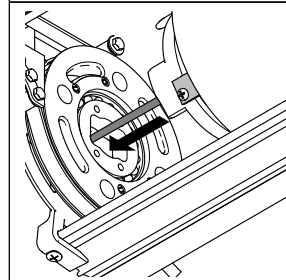


INFO

- Fallprofil soweit von Tuchwelle abwickeln, dass dieses das Einlegen der Tuchwelle nicht behindert und später mit dem Gleiter verschraubt werden kann!



- Gleiter bis auf Anschlag an die Konsole schieben!



INFO

Transportsicherungswinkel in der Tuchwelle muss schräg nach unten zeigen.

- Motoranschlussleitung durch Zahnscheibe führen!
- Tuchwelle in Konsole einschieben!

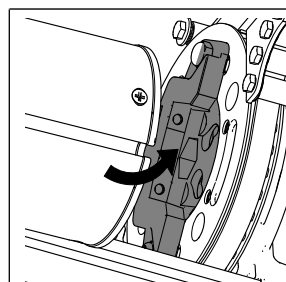
Antriebsgegenseite montieren



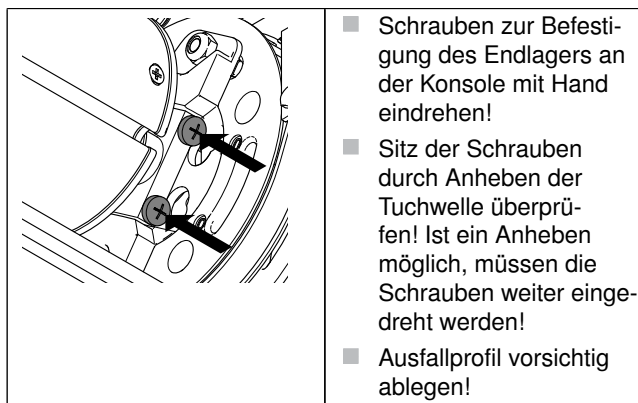
HINWEIS

Produktbeschädigung durch falsches Vorgehen beim Eindrehen der Befestigungsschrauben Endlager!

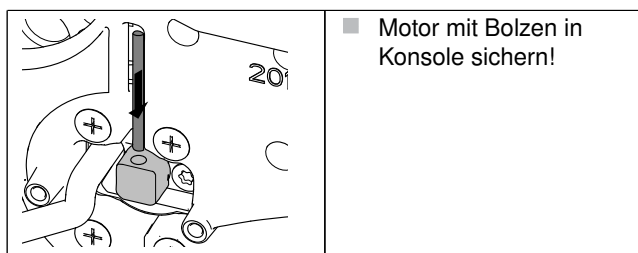
- Keinen Akku-Schrauber verwenden, sondern Schrauben von Hand eindrehen!
- Schrauben senkrecht zum Endlager eindrehen!
- Schrauben so eindrehen, dass zwischen Endlager und Konsole keine Luft entsteht!



- Gleiter bis auf Anschlag an die Konsole schieben!
- Endlager schräg von unten in Verdrehkupplung einschwenken!



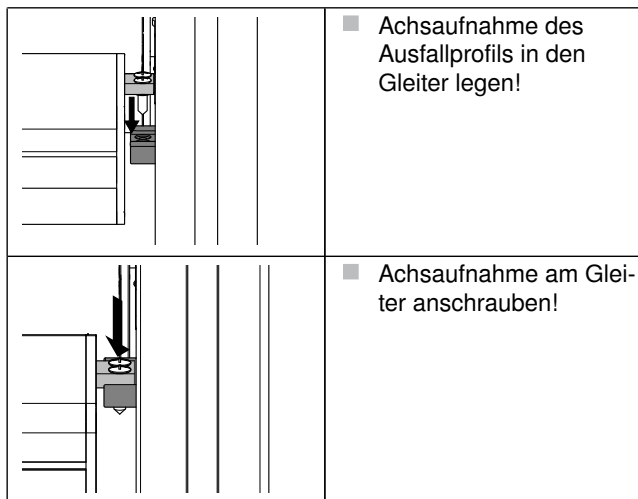
Motor sichern



2.13 Ausfallprofil auf Gleiter montieren

Ausfallprofil befestigen

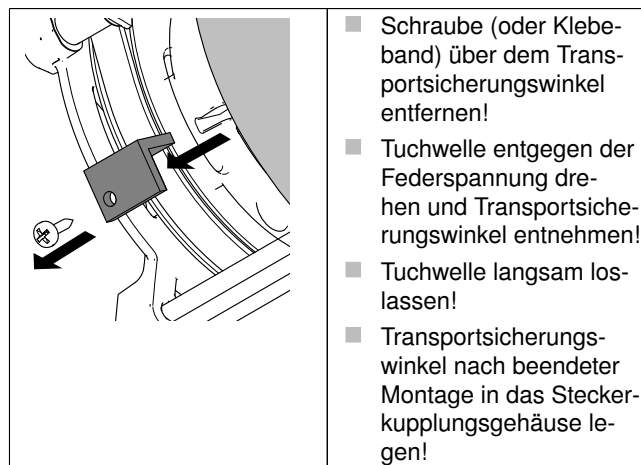
INFO
Beim Anfassen des Tuches grundsätzlich Einweghandschuhe benutzen.



Transportsicherungswinkel entfernen

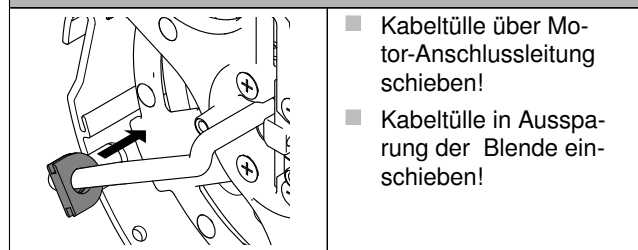
VORSICHT
Verletzungsgefahr durch unter Federspannung stehende Teile!

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

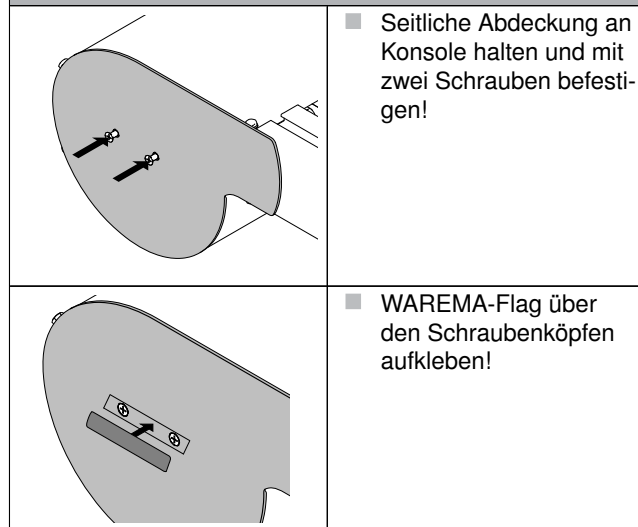


2.14 Seitliche Abdeckung montieren

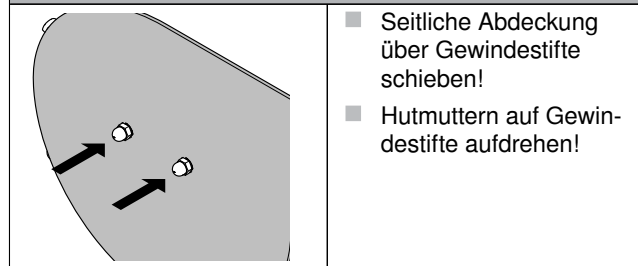
Antriebsseite



Antriebsseite und Antriebsgegensseite (keine Nischenmontage)



Antriebsseite (bei Nischenmontage)



2.15 Führungsschienen befestigen

Führungsschienen für abgehängte Montage befestigen

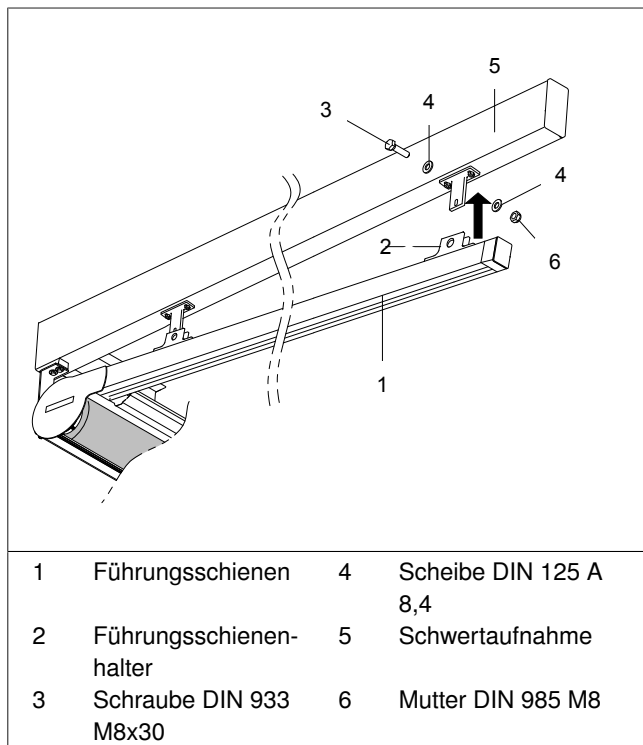


Abb. 16: Führungsschiene befestigen (abgehängte Montage)

INFO

Bei Halter H101:

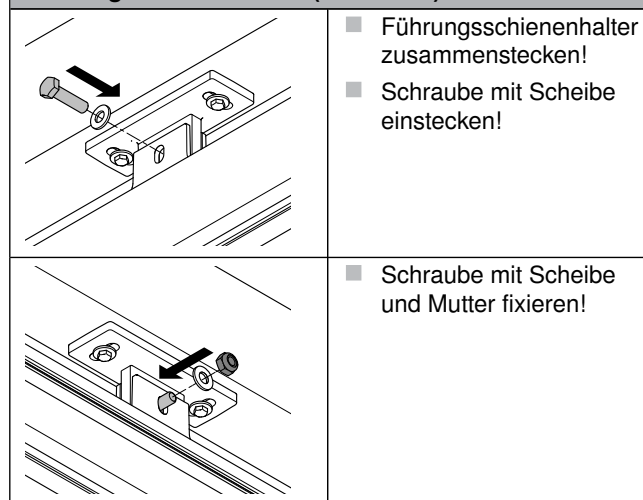
- Die Halter am Führungsschienenende sollten zuerst verbunden werden!

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 Nr. 31

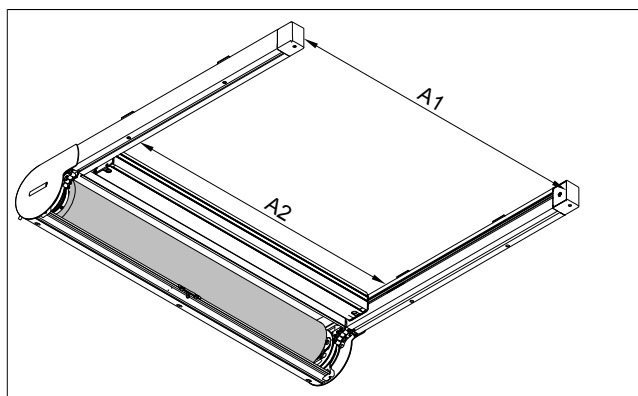
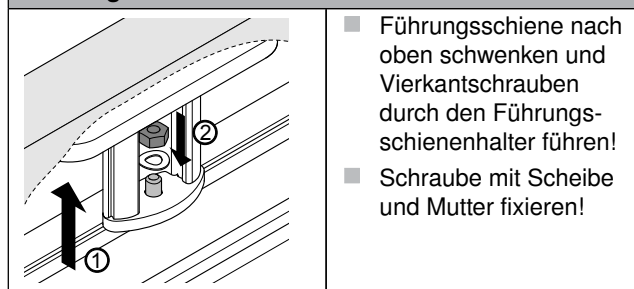


Abb. 17: Führungsschienen ausrichten (Bestellbreite)

- Zuerst die Führungsschienenhalter am Ende der Führungsschiene verschrauben! Dazu A2 messen und A1=A2 einstellen!

- Die Markise muss ausgerichtet werden ([siehe Kapitel 2.20/Seite 19](#))!

Führungsschienen für direkte Montage befestigen

INFO

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

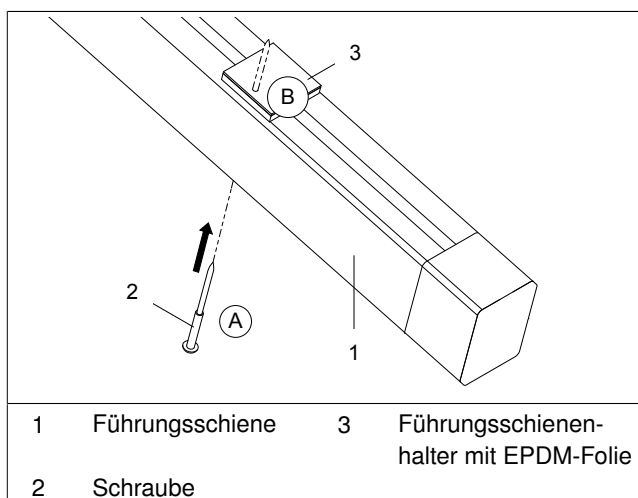


Abb. 18: Schraube sichern

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!

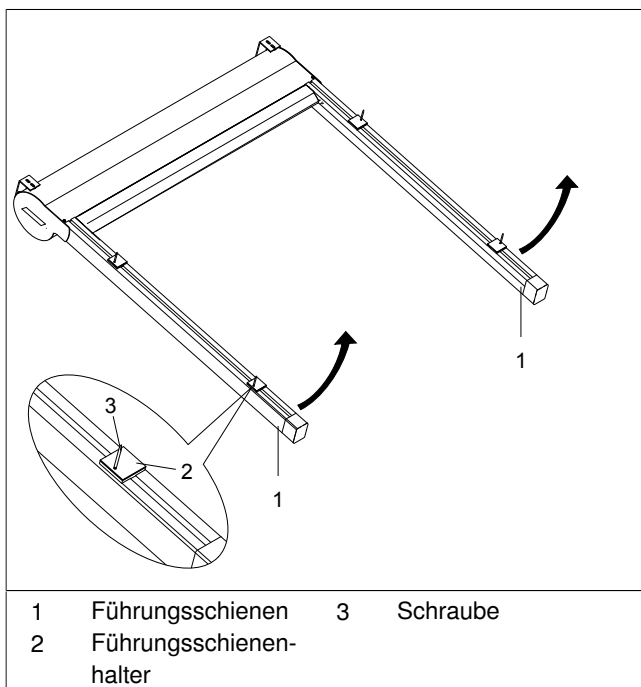
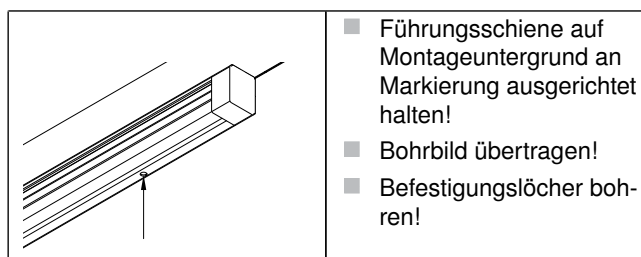


Abb. 19: Führungsschienen direkt befestigen

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

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

- Befestigungspunkte markieren und bohren!



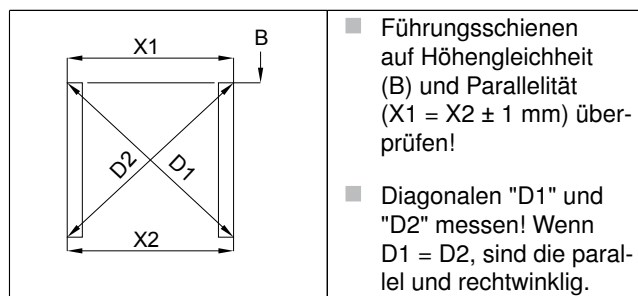
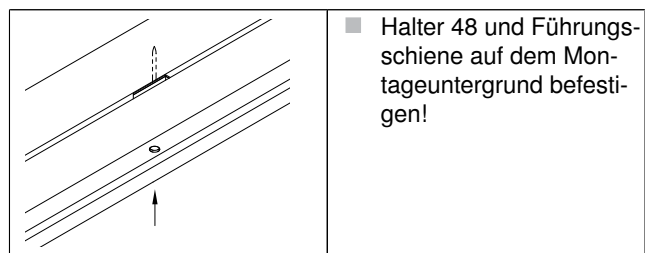
INFO

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

Führungsschiene befestigen

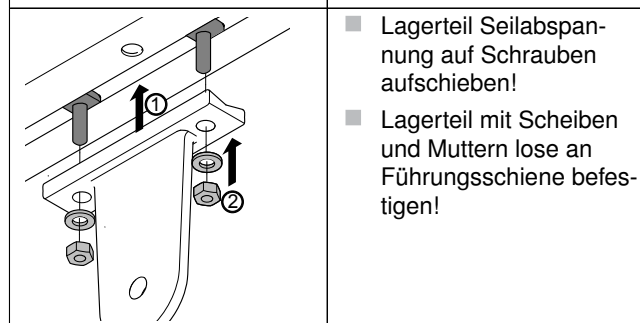
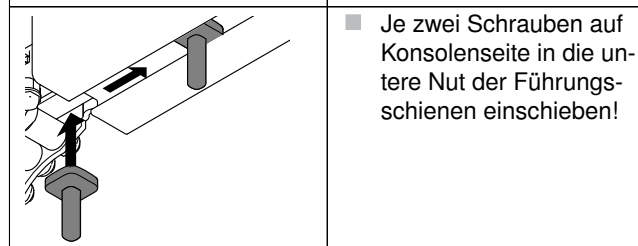
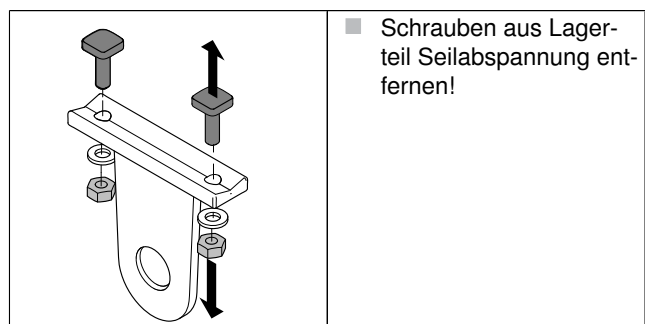
INFO
Die Halter am Führungsschienenende sollten zuerst verbunden werden.

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

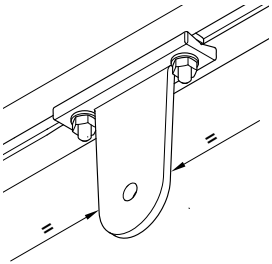
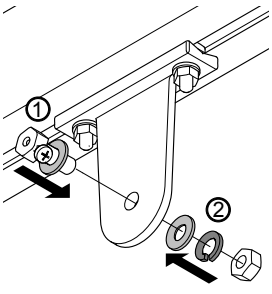
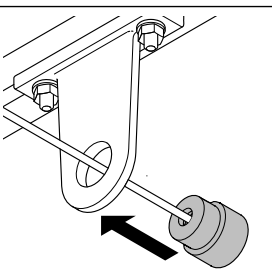
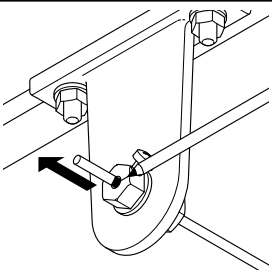
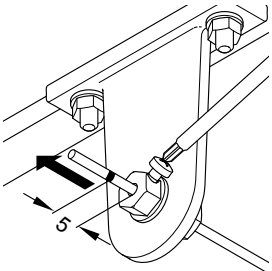


2.16 Seilabspannung montieren

INFO
Ab einer Bestelllänge von 3500 mm wird eine zusätzliche Seilabspannung unterhalb der Führungsschienen montiert.



Montage

	<ul style="list-style-type: none"> ■ Lagerteile in die Mitte der Führungsschienen schieben!
	<p>Die Stellschraube muss nach außen zeigen.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Stellschraube an Lager- teil befestigen!
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Federspanntopf mit Spannseil in Lagerteil (große Bohrung) einsetzen!
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Spannseil durch Stell- schraube führen! ■ Spannseil handfest straffen und unterhalb der Stellschraube mar- kieren!
	<ul style="list-style-type: none"> ■ Spannseil bis zur Mar- kierung straffen und 5 mm nachspannen! Gleichzeitig Klemm- schraube mit Kreuz- schlitzschaubendreher festziehen! ■ Spannseil ca. 20 mm außerhalb der Stell- schraube ablängen und entgraten!

2.17 Untere Blende montieren



INFO

Ab einer bestimmten Bestellbreite hat die untere Blende eine Einstellmöglichkeit gegen möglichen Durchhang.

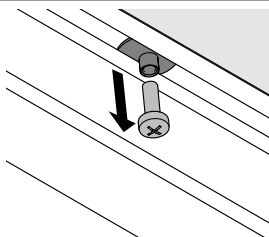
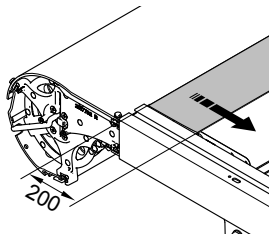
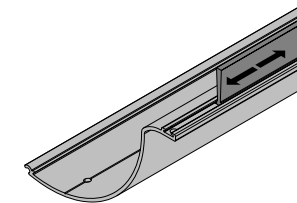
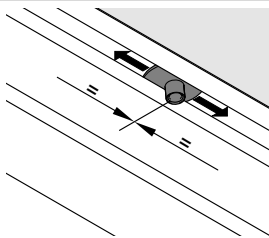
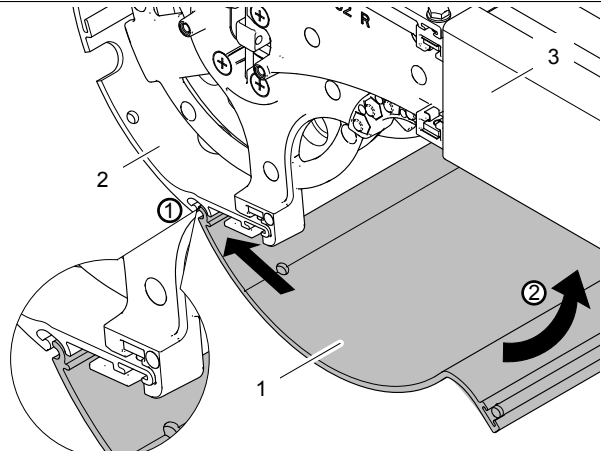
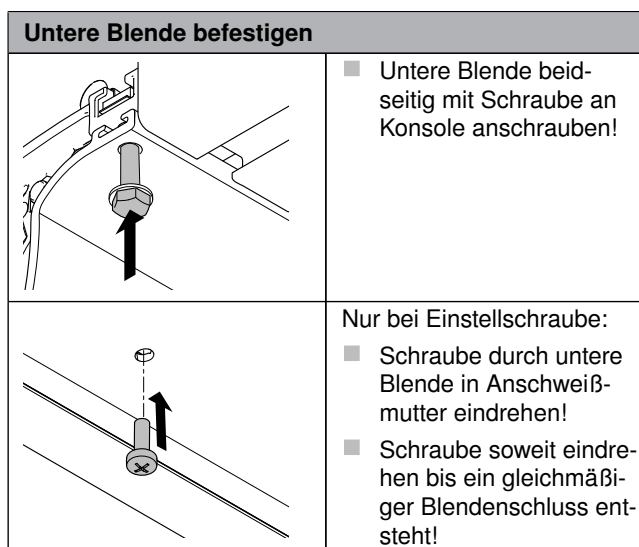
Einstellschraube entfernen (optional)	
	<ul style="list-style-type: none">■ Schraube aus Anschweißmutter in oberer Blende herausdrehen!
Blende vorbereiten	
	<ul style="list-style-type: none">■ Fallprofil ca. 200 mm weit ausfahren!
	<ul style="list-style-type: none">■ Bürstenkeder in der unteren Blende ausmitteln!
	<p>Nur bei Einstellschraube:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Anschweißmutter mittig in Nut der oberen Blende positionieren!
	
1	Untere Blende
2	Obere Blende
3	Führungsschiene

Abb. 20: Untere Blende montieren



2.18 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 (abgehängt oder direkt) vorzubereiten.

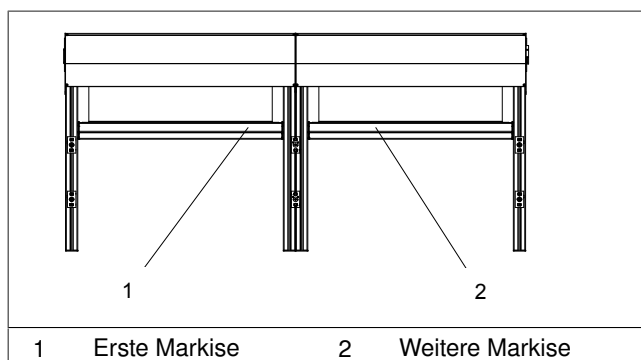


Abb. 21: Schema einer Reihenanlage

Abgehängte Montage

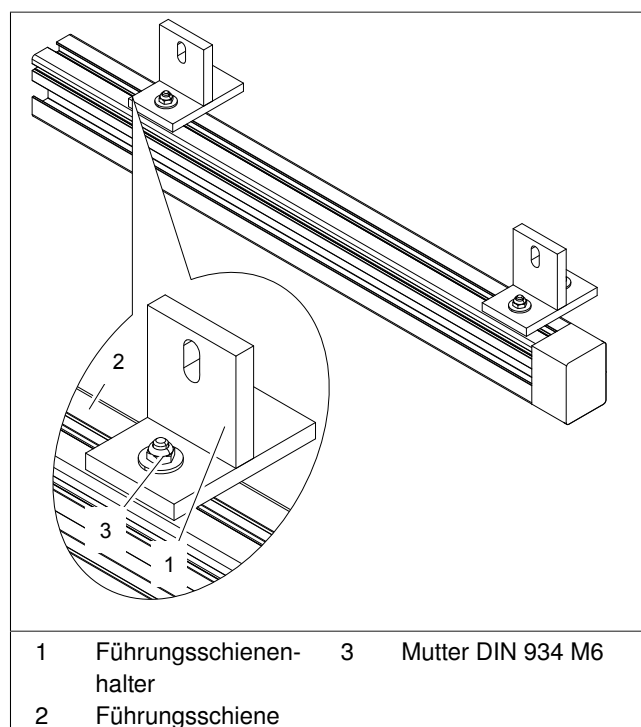
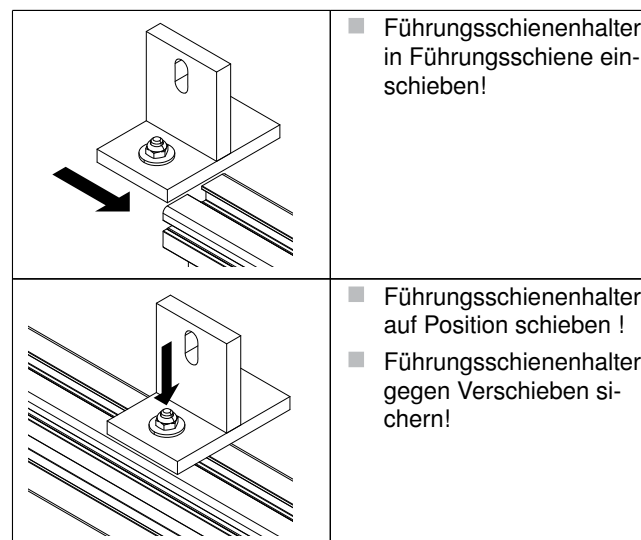


Abb. 22: Abgehängte Halter in zweiter Führungsschiene für Reihenanlage



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!

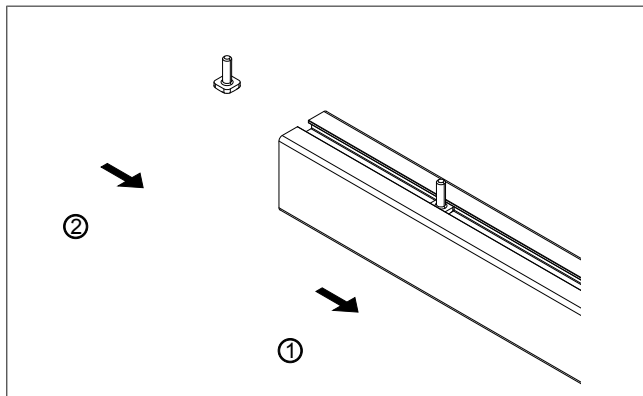


Abb. 23: Vierkanterschrauben in Führungsschienen

- 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 2.18/Seite 17](#) bzw. für letzte Markise [siehe Kapitel 2.8/Seite 10](#))!
- Die Führungsschienenhalter nach den Führungsschienenhaltern der montierten Markise ausrichten!

Führungsschiene mit Konsole an Blende befestigen



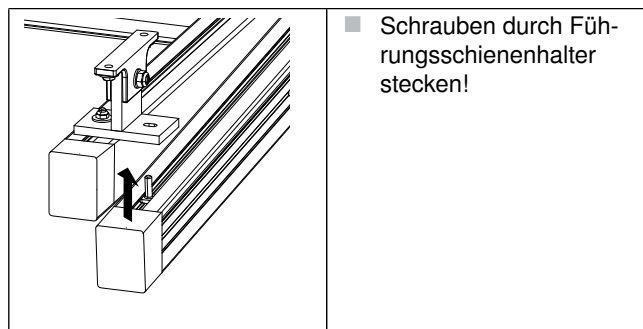
INFO

Richtige Anordnung der Führungsschienen beachten!

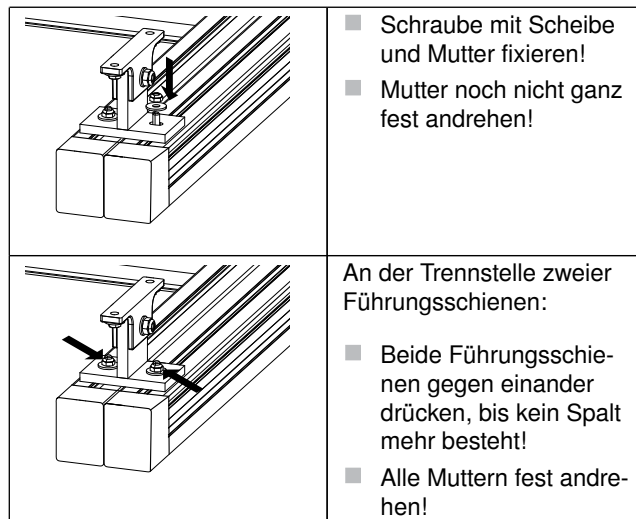
- Führungsschiene mit Konsole an Blende befestigen ([siehe Seite 11](#))!

Erste Führungsschiene an Führungsschienenhalter befestigen (abgehängte Montage)

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



- Schrauben durch Führungsschienenhalter stecken!



- Schraube mit Scheibe und Mutter fixieren!
- Mutter noch nicht ganz fest andrehen!

An der Trennstelle zweier Führungsschienen:

- Beide Führungsschienen gegen einander drücken, bis kein Spalt mehr besteht!
- Alle Muttern fest andrehen!

Zweite Führungsschiene an Montageuntergrund befestigen

- Führungsschiene an Montageuntergrund befestigen ([siehe Kapitel 2.15/Seite 14](#))!

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.

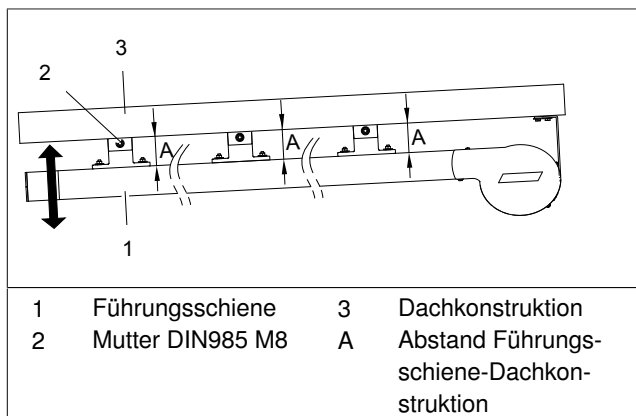
- Die Markise muss in der Höhe ausgerichtet werden ([siehe Kapitel 2.19/Seite 18](#))!

2.19 Markise in der Höhe ausrichten



INFO

Nur erforderlich bei abgehängter Montage.



- | | | | |
|---|------------------|---|--|
| 1 | Führungsschiene | 3 | Dachkonstruktion |
| 2 | Mutter DIN985 M8 | A | Abstand Führungsschiene-Dachkonstruktion |

Abb. 24: 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!

2.20 Markise ausrichten

Ausfallprofil ausfahren und Führungsschienen nachstellen

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

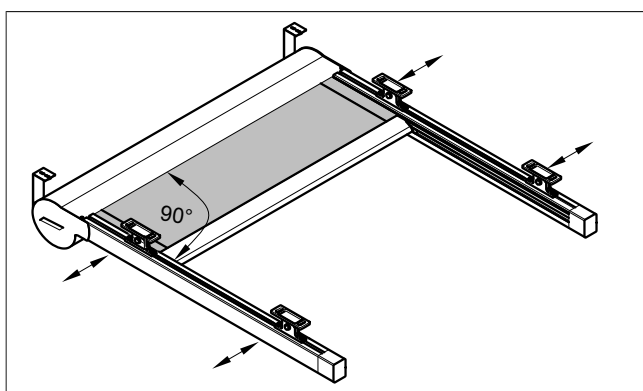


Abb. 25: Markise ausrichten

- Führungsschienenhalter am Montageuntergrund lösen, so dass ein Verstellen möglich ist!
- Ausfallprofil ausfahren!
- Ausfallprofil einfahren und an allen Führungsschienenhaltern stoppen und die Führungsschienen ausrichten! 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

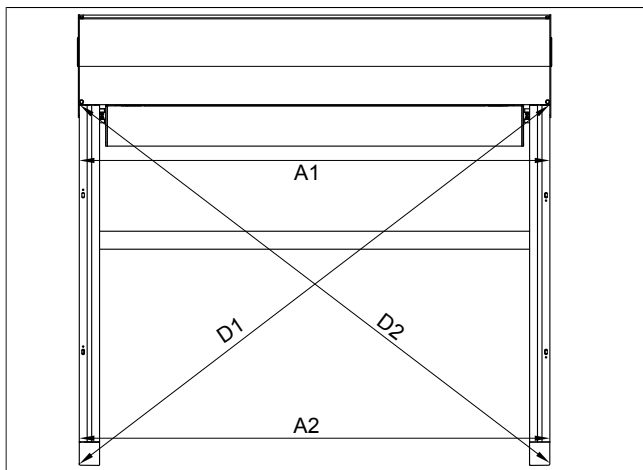


Abb. 26: Markise ausrichten

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

2.21 Funktionsprüfung durchführen



VORSICHT

Quetschgefahr durch Unachtsamkeit beim Bedienen!

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

- Fahrbereich von Personen freihalten!
- Kinder von Bedienelementen fernhalten!

- Programmierkabel/Fahrkabel mit Motorleitung verbinden! Falls notwendig ist dazwischen ein Adapter anzuschließen.
- Programmierkabel/Fahrkabel mit 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!

2.22 Motor bauseitig anschließen



INFO

- Einstellanleitung und Anschlussplan beachten!
- Bei Einsatz einer Steuerung: separate Anleitung beachten!

- Motorleitung mit bauseitigem Anschluss verbinden!



WARNUNG

Stromschlag durch unzureichende Sorgfalt!

Leitung kann von beweglichen Teilen beschädigt werden.

- Leitung von beweglichen Teilen fernhalten!

2.23 Problembehebung Endlagen nicht korrekt angefahren

Ursache	Behebung
Motor ist noch nicht einge- lernt oder noch nicht drei- mal bedient worden.	■ Motor einlernen (sepa- rate Einstellanleitung beachten)!

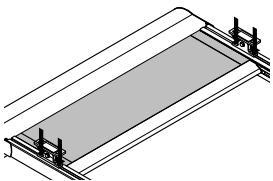
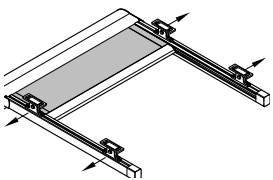
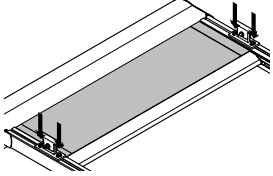
Montage

Ursache	Behebung
Führungsschienen sind nicht richtig ausgerichtet.	<ul style="list-style-type: none"> Führungsschienen ausrichten (siehe Kapitel 2.15)

2.24 Problembehebung Laufgeräusche

Ursache	Behebung
Wintergarten-Markise nicht sorgfältig ausgerichtet	<ul style="list-style-type: none"> Führungsschienen ausrichten

Führungsschienen ausrichten

	<ul style="list-style-type: none"> Führungsschienenhalter an Führungsschiene paarweise nacheinander lösen! Das Ausfallprofil muss frei und ohne Klemmwirkung in den Führungsschienen laufen.
	<ul style="list-style-type: none"> Ausfallprofil bis zum nächsten Führungsschienenhalter ausfahren! Führungsschienen ggf. nach außen drücken!
	<ul style="list-style-type: none"> Schrauben der Führungsschienenhalter auf beiden Seiten fest anziehen!

- Markise schrittweise einfahren! Bei jedem Stopp Ausfallprofil axial zwischen Führungsschienen bewegen und Spiel überprüfen!
- Markise mehrmals aus- und einfahren!
- Befestigungsmaterial an den Führungsschienen und Führungsschienenhaltern prüfen und ggf. nachziehen!

2.25 Problembehebung Faltenbildung

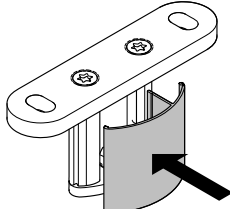
Ursache	Behebung
Tuch auf Tuchwelle verschoben	<ul style="list-style-type: none"> Stoff auf Tuchwelle ausrichten bzw. verschieben

- Untere Abdeckblende demontieren
- Markise ausfahren!
- Schraube unter Stoff lösen!

- Schraube anziehen!
- Faltenbildung durch Ein- und Ausfahren der Markise überprüfen!
- Untere Abdeckblende montieren

2.26 Montage abschließen

Abdeckung aufclipsen (Halter H31)

	<ul style="list-style-type: none"> Abdeckung auf Führungsschienenhalter aufclipsen!
--	--

Allgemein

- Unterlagen an den Bediener aushändigen!
- Bediener in die Handhabung des Produktes einweisen!