

Montageanleitung  
Montagehandleiding  
Assembly instructions

LEINER

Q.bus / Q.bus SZ



Leiner GmbH  
EN13561

**Leiner GmbH**  
Augsburger Straße 5  
86497 Horgau  
Tel +49 (0) 82 94/2 92 – 0  
Fax +49 (0) 82 94/2 92 – 39  
[www.leiner.de](http://www.leiner.de)

**Inhaltsverzeichnis**

Einführung  
Allgemeines..... 3  
Bauteilübersicht..... 3

Wandmontage Q.bus | Q.bus SZ  
Position der Wandmontageplatten..... 4  
Position der Stützpfeiler ..... 4  
Zusammenbau und Aufbau..... 5  
Wandmontageprofil..... 6  
Montage der Senkrechtmarkise..... 7  
Montage der Befestigungskonsole mit Montagebügel..... 7  
Montage der Horizontalmarkise mit SZ-System..... 8  
Zugbandführung und System spannen..... 8  
Montage der Horizontalmarkise ohne SZ-System..... 9  
Zugbandführung und System spannen..... 9  
Funktionstest..... 10  
Spannsystem mit Ausfallprofil..... 10

Freistehende Montage Q.bus | Q.bus SZ  
Zusammenbau und Aufbau..... 11  
Montage der Senkrechtmarkise..... 11  
Montage der Befestigungskonsole mit Montagebügel..... 12  
Montage der Horizontalmarkise mit SZ-System..... 13  
Zugbandführung und System spannen..... 13  
Montage der Horizontalmarkise ohne SZ-System..... 14  
Zugbandführung und System spannen..... 14  
Funktionstest..... 15  
Spannsystem mit Ausfallprofil..... 15

Anbau / Erweiterung Q.bus | Q.bus SZ  
Mehrfeldanlage..... 16

Was ist wenn  
Probleme, Ursachen und Behebung..... 16

## Einführung

Um die Qualitätsprodukte der Firma LEINER ordnungsgemäß montieren zu können müssen die Anweisungen in der Montageanleitung befolgt werden. Bei Nichtbeachtung der Montageanleitung ist die Firma LEINER von jeglicher Haftungspflicht entbunden.

Die Markise erfüllt die Anforderungen der CE – Konformität:

	<p>Leiner GmbH Augsburger Straße 5 86497 Horgau</p>	<p>EN 13561 Markise für die Verwendung im Außenbereich Windwiderstandsklasse: Klasse 3 Regenwiderstandsklasse: Klasse 2</p>
---	---	---

Diese Montageanleitung wurde für Fachpersonal geschrieben und setzt die grundlegenden handwerklichen Kenntnisse sowie die Kenntnisse der örtlichen Unfall-Verhütungs-Vorschriften voraus.

## Symbolerklärung:



### Sicherheitshinweis!

Weist auf mögliche Körper- bzw. Sachschäden hin



### Sicherheitshinweis!

Weist auf mögliche Körper- bzw. Sachschäden aufgrund von elektrischen Bauteilen hin



Hinweise zur Bedienung bzw. Montage der Markise.

## Sicherheitshinweise:



### Vorsicht elektrischer Strom - Lebensgefahr!

Die elektrische Installation darf nur von Elektrofachkräften ausgeführt werden. Die in den Begleitdokumenten enthaltenen Installationsanweisungen müssen beachtet werden!

## Bauteileübersicht

1. Stützpfeiler
2. Träger
3. Vertikalmarkise
4. Horizontalmarkise
5. Bodenplatte
6. Führungsschiene



## Wandmontage

Prüfen Sie vor dem Anbringen der Markise, ob sich der Untergrund für die Befestigung des Systems eignet. Lassen Sie die Situation gegebenenfalls von einem Baufachmann beurteilen. Sorgen Sie dafür, dass ausreichend Befestigungsmittel für die Anbringung auf dem Boden bzw. einem Fundament zur Verfügung stehen. Prüfen Sie die örtlichen Bauvorschriften vor der Montage.

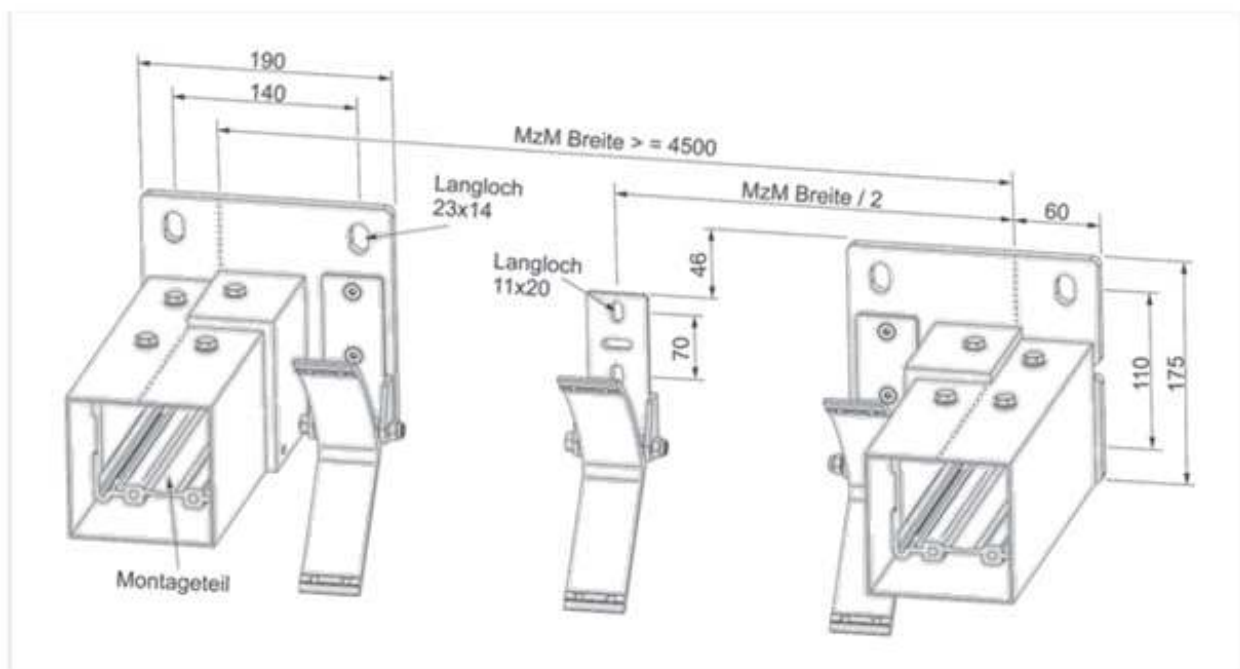
### Position der Wandmontageplatten

Messen Sie an der Wand die Positionen der Wandmontageplatten gemäß Skizze (Bestellbreite MZM = Trägermitte zu Trägermitte) aus und bohren Sie Löcher für die Befestigungsmittel. Achten Sie darauf, dass der überstehende Teil der Montageplatten nach Innen zeigt.

Die Wandmontageplatten haben Langlöcher mit einer Breite von 14mm. Befestigen Sie die Wandmontageplatten mit den Senkschrauben M8x25 an die Montageteile. Die Montageteile sind in die Träger eingeschraubt. Hierzu die vier Sechskantschrauben ausschrauben und das Montageteil herausnehmen.

Achten Sie auf die Einbaulage des Montageteils; die relevanten Bohrungen vom Montageteil haben einen Abstand zur Außenkante von 50 mm (siehe auch Seite 8).

Bringen Sie die Wandmontageplatten und die Montagbügel an die Wand an und richten diese untereinander aus. Durch Verschieben in den Langlöchern lässt sich die Position etwas korrigieren.



### Position der Stützpfosten


Messen Sie die Position der Stützpfosten auf dem Boden aus. Je nach Situation vor Ort gibt es verschiedene Möglichkeiten für die Montage auf dem Boden. In dieser Anleitung wird von der **Montage auf bauseitigen Fundamentsockel** ausgegangen.

## Wandmontage



Montieren Sie die Bodenplatten (Abb. A) mit je 4 Senkschrauben M8x25 an die vorderen Stützpfeiler rechts und links. Die Profile tragen Aufkleber zur Orientierung. Schrauben entnehmen Sie aus der Schraubenbox.

Schieben Sie die Träger auf die Montageteile der Stützpfeiler, so dass eine Ecke entsteht. Verschrauben Sie die Verbindung mit Sechskantschrauben M8x20 (Abb. D).


 **Achten Sie dabei darauf, dass in einer der beiden Träger ein Bedienkabel für die vordere Senkrechtmarkise eingezogen wird (Abb. B).**



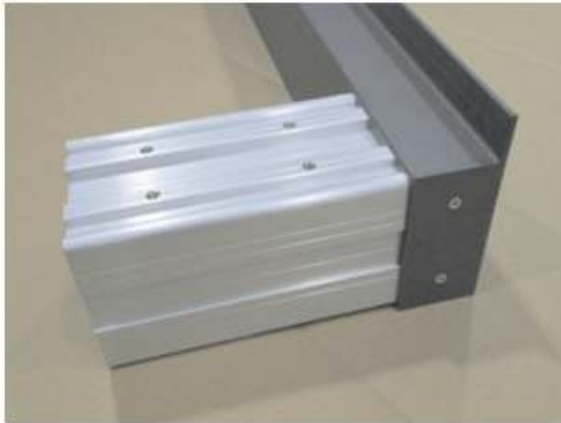
Schieben Sie die montierte Eckkonstruktion auf die Wandmontageplatte, die an der Wand befestigt ist. Achten Sie darauf, dass das Bedienkabel durch die Aussparung in der Wandmontageplatte geführt wird (Abb. B).

Befestigen Sie das Trägerprofil an der Oberseite mit den beiden äußeren Sechskantschrauben M8x20 und der vorderen, inneren Schraube (Abb. C).

Die anderen beiden (linke und rechte Seite) Schrauben M8x30 werden erst mit der Montage der Horizontalmarkise montiert.

 **Die Bodenplatten an den Stützpfeiler werden noch nicht mit dem Fundamentsockel verschraubt (Abb. D)**



**Wandmontageprofil (optional)**

Montagebohrungen müssen bauseits angebracht werden, 100mm bis max. 500mm von jeder Außenkante am oberen Steg und im mittleren Bereich, andere Befestigungspunkte je nach Länge der Markise. Das durchgängige Rahmenprofil dient auch als Kabelkanal, das durch ein mitgeliefertes Abdeckblech geschlossen wird.



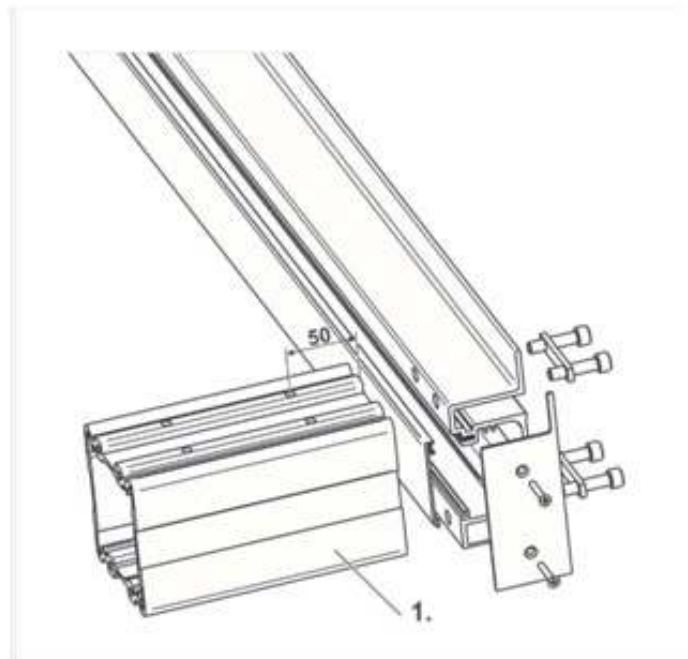
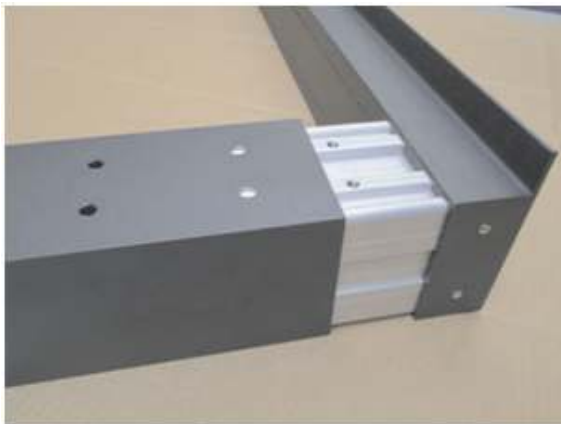
**Achten Sie darauf, dass das Profil plan an der Wand anliegt.**

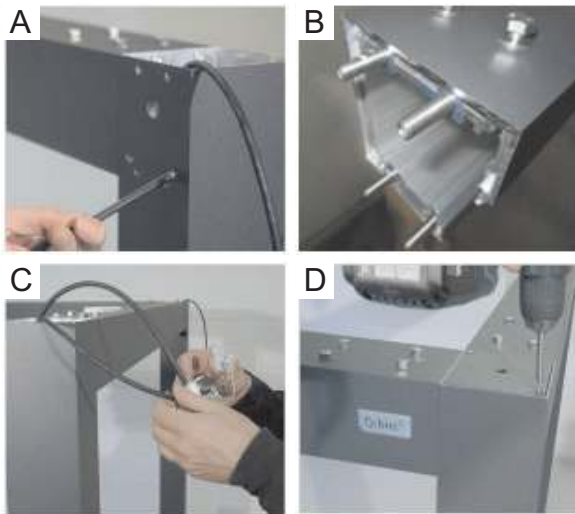


**Das Einführen des Abdeckblechs muss vor der Montage der Horizontalmarkise erfolgen.**



**Die Bohrungen an dem Montageteil (1.) haben unterschiedliche Abstände zur Außenkante. Achten Sie darauf, dass das Ende an dem die Bohrungen einen Abstand von 50mm haben, an das Wandmontageprofil angeschraubt wird.**



**Montage der Senkrechtmarkise**

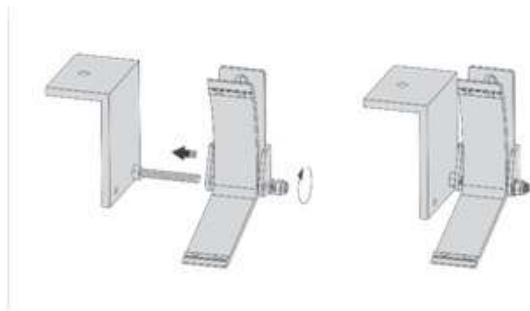
Heben Sie den Fronträger zwischen die beiden vorderen Stützpfeiler und führen die Gewindestifte in die Bohrungen ein. Werkseitig eingesetzte Gewindestifte dienen der einfacheren Montage!

Das Motorkabel muss durch das vordere Loch im Stützpfeiler geführt werden (Abb. A).

Befestigen Sie den Fronträger abschließend mit jeweils einer Mutter M8 pro Gewindebolzen (Abb. B). Verbinden Sie die Kabel mit der Verteilerdose für den vorderen Motor und fädeln das Kabel in den Stützpfeiler (Abb. C). Bringen Sie die Abdeckungen mit Blechschrauben 4,2x32 auf den Stützpfeiler an (Abb. D). Verschließen Sie die nicht benötigten Bohrungen in dem Enddeckel mit einem Blindstopfen aus der Schraubenbox.

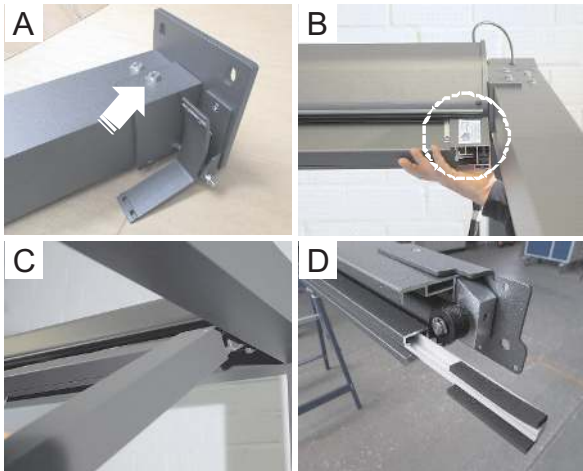
Richten Sie den Q.bus mit Hilfe einer Wasserwaage und eines Maßbandes **rechtwinklig und gerade** aus. Messen Sie anschließend das System **diagonal** aus. Stellen Sie auch die exakte Höhe der Stützpfeiler ein.

Befestigen Sie nun die Bodenplatten mit geeignetem Befestigungsmaterial auf den Fundamentsockeln.

**Montage der Befestigungskonsole mit Montagebügel**

Kompletieren Sie nun den Montagebügel und die Befestigungskonsole mit der Kastenklammer am Kasten. Sichern Sie den Montagebügel mit einer Sechskantmutter M8 gemäß der Skizze. Die Mutter darf nur handfest angezogen werden.

## Montage der Horizontalmarkise mit SZ-System



Montieren Sie anschließend die Horizontalmarkise auf die Träger, indem Sie die Sechskantschraube M8x30 auf die innere Seite schrauben (Abb. A). Anschließend befestigen Sie den Montagebügel auf der Wandmontageplatte bzw. den mittleren an die Fassade.

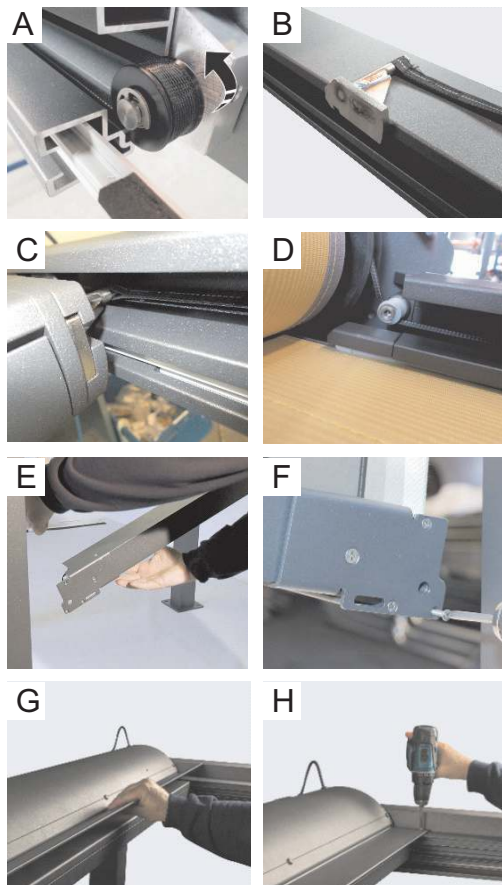
**Ab einer Breite von 4500mm muss der Montagebügel mittig gesetzt werden!**

**Entfernen Sie die kurzen Führungsschienenprofile. Diese sind nur als Transportsicherung erforderlich (Abb. B).**

Schieben Sie die Führungsschienen auf die Seitenlager (Abb. C) und legen Sie diese kurz auf einer geeigneten Unterlage (z.B. Pappe) auf den Boden ab. Achten Sie darauf, dass die SZ-Systemschienen ca. 100mm heraus stehen bevor das System gespannt wird (D), danach diese wieder vorsichtig in die Führungsschienen einführen und an der Außenseite der Horizontalmarkise mit Senkschrauben M5x10 befestigen. Führen Sie das Motorkabel zusammen mit dem Kabel der Senkrechtmarkise durch die Wand nach innen bzw. an die bauseitige Spannungsversorgung.

**Achten Sie darauf, dass das Kabel der Horizontalmarkise bedingt durch die Absenkung entsprechend lang ist.**

## Zugbandführung und System spannen



Führen Sie das Zugband innerhalb der Führungsschiene von unten über die untere Umlenkrolle zurück zum Ausfallprofil (Abb. A) und stecken Sie die Öse in den Zughaken (Abb. B). Schieben Sie den Zughaken in die vorgesehene Gasse des Ausfallprofils bis zum Anschlag (Abb. C), der Schnappverschluss macht hier ein deutliches Schnappgeräusch. Anschließend führen Sie vorsichtig die SZ-Schiene in den Reißverschluss des Behangs. Die Zugbandspannung sollte ca. 200mm - 600mm betragen.

**Dabei ist es wichtig, beide Seiten gleich zu spannen!**

**Achten Sie auf den Zugbandverlauf (nicht verdrehen oder über obere Rolle (Abb. D)!**

**Sichern Sie den Zughaken gegen ungewolltes Entriegeln in dem der Gewindestift eingedreht wird.**

Fahren Sie die vordere Senkrechtmarkise aus und heben Sie die Führungsschienen an das Ausfallprofil (Abb. E). Befestigen Sie das Ausfallprofil an die Endkappen der Führungsschienen mit jeweils drei Blechschrauben 4,2x32 pro Seite (Abb. F).

**Achtung: Vorsicht bei dem Einfahren der Senkrechtmarkise. Auf seitlichen Abstand zu den Stützpfeilern achten - Kollisionsgefahr!**

Montieren Sie abschließend die Dacherweiterung an das Kastendach der Horizontalmarkise (Abb. G+H).

**Achtung: Zur Befestigung werden Bohrschrauben 4,2x19 verwendet, die max. 10mm von der Außenseite der Endkappe eingeschraubt werden dürfen. Ansonsten wird unter Umständen das Zugband beschädigt!**

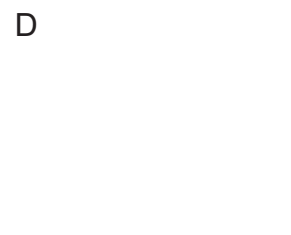


## Montage der Horizontalmarkise ohne SZ-System



Montieren Sie anschließend die Horizontalmarkise auf die Träger, indem Sie die Sechskantschraube M8x30 auf die innere Seite schrauben (Abb. A). Anschließend befestigen Sie den Montagebügel auf der Wandmontageplatte bzw. den mittleren an die Fassade.

 **Ab einer Breite von 4500mm muss der Montagebügel mittig gesetzt werden!**




 **Entfernen Sie die kurzen Führungsschienenprofile. Diese sind nur als Transportsicherung erforderlich (Abb. B).**

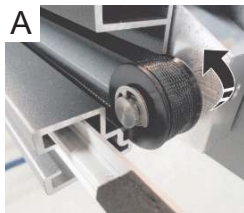
Schieben Sie die Führungsschienen auf die Seitenlager (Abb. C) und legen Sie diese kurz auf einer geeigneten Unterlage (z.B. Pappe) auf den Boden ab.

Befestigen Sie die Führungsschienen an der Außenseite der Horizontalmarkise mit Senkschrauben M5x10.

Führen Sie das Motorkabel zusammen mit dem Kabel der Senkrechtmarkise durch die Wand nach innen bzw. an die bauseitige Spannungsversorgung.

 **Achten Sie darauf, dass das Kabel der Horizontalmarkise bedingt durch die Absenkung entsprechend lang ist.**


## Zugbandführung und System spannen




Führen Sie das Zugband innerhalb der Führungsschiene von unten über die untere Umlenkrolle zurück zum Ausfallprofil (Abb. A) und stecken Sie die Öse in den Zughaken (Abb. B). Schieben Sie den Zughaken in die vorgesehene Gasse des Ausfallprofils bis zum Anschlag (Abb. C), der Schnappverschluss macht hier ein deutliches Schnappergeräusch. Die Zugbandspannung sollte ca. 200mm - 600mm betragen.




 **Dabei ist es wichtig, beide Seiten gleich zu spannen!**

 **Achten Sie auf den Zugbandverlauf (nicht verdrehen oder über obere Rolle (Abb. D)!**

 **Sichern Sie den Zughaken gegen ungewolltes Entriegeln in dem der Gewindestift eingedreht wird.**


Fahren Sie die vordere Senkrechtmarkise aus und heben Sie die Führungsschienen an das Ausfallprofil (Abb. E). Befestigen Sie das Ausfallprofil an die Endkappen der Führungsschienen mit jeweils drei Blechschrauben 4,2x32 pro Seite (Abb. F).



 **Achtung: Vorsicht bei dem Einfahren der Senkrechtmarkise. Auf seitlichen Abstand zu den Stützpfeuern achten - Kollisionsgefahr!**



Montieren Sie abschließend die Dacherweiterung an das Kastendach der Horizontalmarkise (Abb. G+H).

 **Achtung: Zur Befestigung werden Bohrschrauben 4,2x19 verwendet, die max. 10mm von der Außenseite der Endkappe eingeschraubt werden dürfen. Ansonsten wird unter Umständen das Zugband beschädigt!**

**Funktionstest**

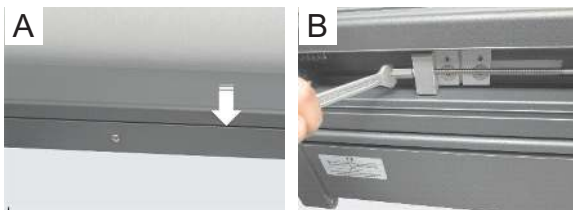
Die Motorendlagen sind bereits ab Werk eingestellt. Bei Bedarf können diese über ein Motoreinstellkabel (siehe separate Anleitung der Motoren) bzw. über die Funkhandsender gemäß Einstellanleitung verändert werden.

Überprüfen Sie alle Verschraubungen des Q.bus bzw. des Q.bus SZ auf festen Sitz.

Überprüfen Sie nochmals die Zugbandspannung und das korrekte Abschalten der Motoren sowie den ordnungsgemäßen Behang Lauf der Tücher. Der Q.bus bzw. des Q.bus SZ ist jetzt einsatzbereit.



**Übergeben Sie dem Endnutzer die beiliegenden Bedienungsanleitungen (Dokumententasche mit den gesamten Unterlagen, einschl. Übergabeprotokoll). Klären Sie ihn umfassend über alle Sicherheits- und Nutzungshinweise von Markisen und Sonnenschutzsystemen auf.**

**Spannsystem im Ausfallprofil (bei Bedarf) (ab MZM > 4500mm)**

Das Ausfallprofil der Horizontalmarkise wird werksseitig mit einem Spannsystem optimal gegen Durchbiegung eingestellt. Bei Bedarf kann die Durchbiegung des Profils vor Ort nachjustiert werden. Dazu sind folgende Schritte notwendig:

Demontieren Sie das Abdeckprofil. Dazu am Ende jeweils links und rechts die Blechschrauben herauserschrauben. Hebeln Sie nun das Abdeckprofil mit einem geeigneten Werkzeug von dem Ausfallprofil – dabei gegen herausfallen sichern! (Abb. A)

Nun das Ausfallprofil mittig entlasten indem es leicht angehoben wird. Drehen Sie die Spannmutter im Uhrzeigersinn damit das System auf höhere Spannung gebracht wird. (Abb. B). Entlasten Sie das System und überprüfen Sie, ob das Ausfallprofil nahezu ohne Durchbiegung ist.



**Achten Sie darauf, dass das Ausfallprofil nach dem Spannvorgang nicht nach oben durchbiegt, ansonsten kann es zu Kollisionen mit dem Kastendach kommen.**

Abschließend das Abdeckprofil wieder montieren.


**Freistehende Montage**

In dieser Anleitung wird von der **Montage auf bauseitigen Fundamentsockel ausgegangen**.

**Zugbandführung und System spannen**

Befestigen Sie an allen Stützpfosten die mitgelieferten Bodenplatten mit je 4 Senkschrauben M8x25. Schrauben entnehmen Sie aus der Schraubenbox (Abb. A).

Montieren Sie die hinteren zwei Stützpfosten mit dem Querträger zu einem Torelement (Abb. B). Stecken Sie nun den rechten bzw. den linken Träger (je nach Bedienseite der Senkrechtmarkise) auf die Montageteile und schrauben ihn mit den zwei äußeren Schrauben und der vorderen, inneren Schraube M8x20 fest (Abb. C). Das innere Schraubenloch ist für die Horizontalmarkise.

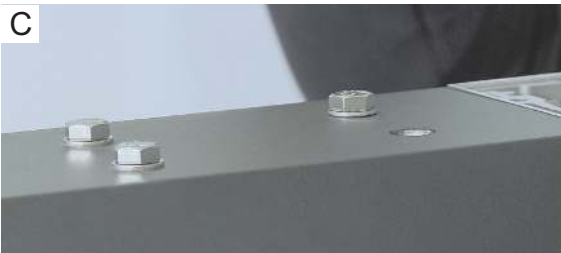
 **Achten Sie darauf, dass das Bedienkabel für die vordere Senkrechtmarkise durch einen Träger gezogen wird (Abb. D).**



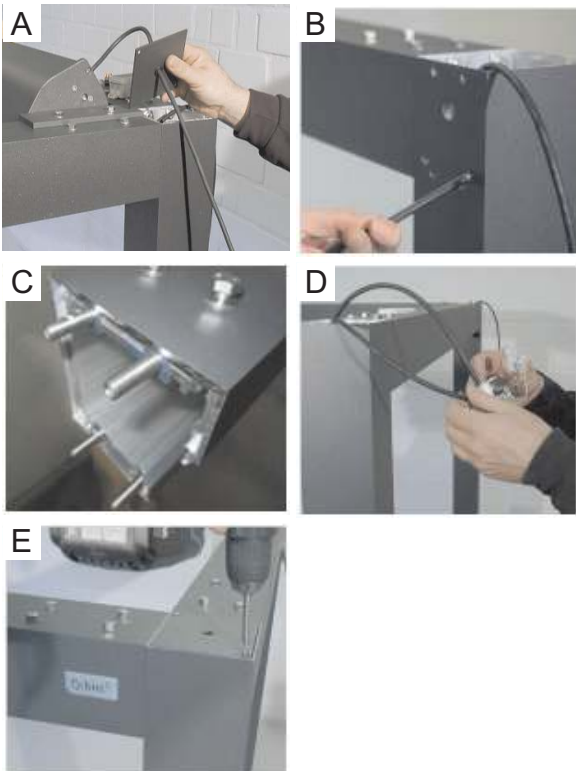
Richten Sie zu zweit das Element auf, und montieren Sie die vordere Stütze.

Bauen Sie anschließend den letzten Träger und Stützpfosten zu einer Ecke zusammen, und montieren ihn an das obere Montageteil (Abb. E).

Halten Sie die Profile dabei flach aufeinander, sodass kein Spalt zwischen den Profilen entsteht! (Abb. F).



## Montage der Senkrechtmarkise



Je nach Motorlage ist in einem der hinteren Stützpfosten eine Verteilerdose zu montieren, um an das bauseitige Stromnetz angeschlossen zu werden (Abb. A). Die Zuleitung kann von unten durch den Stützpfosten geführt werden oder direkt von oben durch die Abdeckplatte.

Positionieren Sie das Gestell auf die entsprechenden Fundamentsockel und richten es zueinander aus.

 **Befestigen Sie die Stützpfosten noch nicht auf die Fundamentsockel.**

Heben Sie den Fronträger zwischen die beiden vorderen Stützpfosten und führen die Gewindestifte in die Bohrungen ein. Werkseitig eingesetzte Gewindestifte dienen der einfacheren Montage!

Das Motorkabel muss durch die vordere Bohrung im Stützpfosten geführt werden (Abb. B).

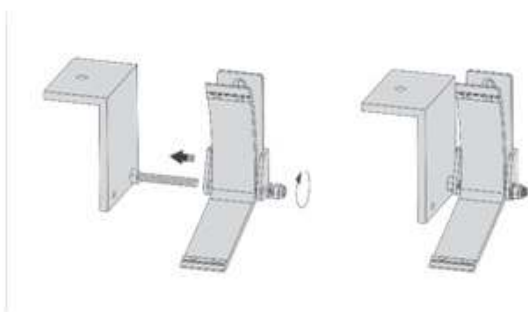
Befestigen Sie den Fronträger abschließend mit jeweils einer Mutter M8 pro Gewindebolzen (Abb. C).

Verbinden Sie die beiden Kabel und führen diese in den Stützpfosten (Abb. D).

Richten Sie den Q.bus mit Hilfe einer Wasserwaage und eines Maßbandes rechtwinklig und gerade aus. Messen Sie anschließend das System diagonal aus. Stellen Sie auch die exakte Höhe der Stützpfosten ein.

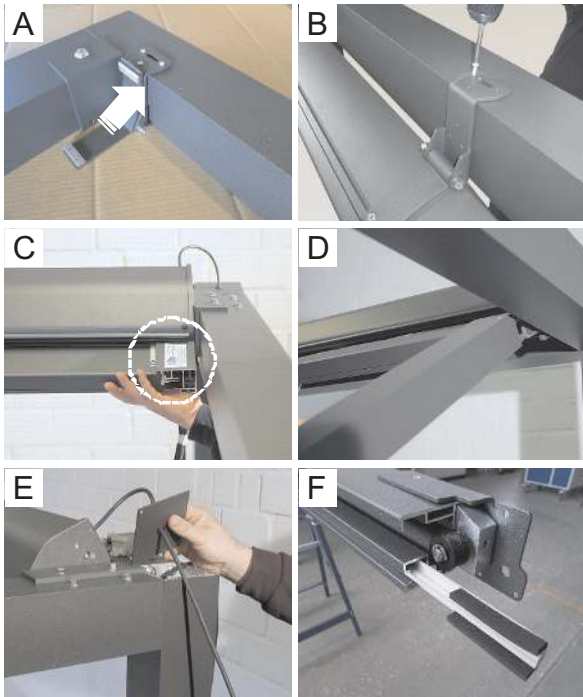
Befestigen Sie nun die Bodenplatten mit geeignetem Befestigungsmaterial auf den Fundamentsockeln. Bringen Sie die Abdeckkappen mit den Blechschrauben 4,2x32 auf den Stützpfosten an (Abb. E). **Lassen Sie dabei den Pfosten mit der Verteilerdose offen, damit daran die Horizontalmarkise angeschlossen werden kann.**

## Montage der Befestigungskonsole mit Montagebügel



Kompletieren Sie nun den Montagebügel und die Befestigungskonsole mit der Kastenklammer am Kasten. Sichern Sie den Montagebügel mit einer Sechskantmutter M8 gemäß der Skizze. Die Mutter darf nur handfest angezogen werden.

## Montage der Horizontalmarkise mit SZ-System



Montieren Sie anschließend die Horizontalmarkise auf die Träger, indem Sie die Sechskantschraube M8x30 auf die innere Seite schrauben (Abb. A). Befestigen Sie nun die Montagebügel, wobei der mittig sitzende Montagebügel mit zwei Bohrschrauben 4,2x19 am hinteren Träger verschraubt wird (Abb. B).

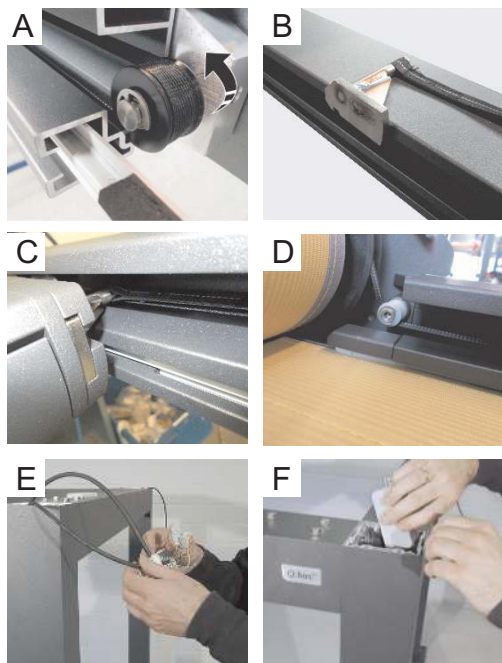
**Entfernen Sie die kurzen Führungsschienenprofile. Diese sind nur als Transportsicherung erforderlich (Abb. C).**

Schieben Sie die Führungsschienen auf die Seitenlager (Abb. D) und legen Sie diese kurz auf einer geeigneten Unterlage (z.B. Pappe) auf den Boden ab. Führen Sie das Motorkabel durch die Bohrung mit einer Schutztülle (Abb. E).

Achten Sie darauf, dass die SZ-Systemschienen ca. 100mm heraus stehen bevor das System gespannt wird (Abb. F), danach diese wieder vorsichtig in die Führungsschienen einführen und an der Außenseite der Horizontalmarkise mit Senkschrauben M5x10 befestigen.

**Achten Sie darauf, dass das Kabel der Horizontalmarkise bedingt durch die Absenkung entsprechend lang ist.**

## Zugbandführung und System spannen



Führen Sie das Zugband innerhalb der Führungsschiene von unten über die untere Umlenkrolle zurück zum Ausfallprofil (Abb. A) und stecken Sie die Öse in den Zughaken (Abb. B). Schieben Sie den Zughaken in die vorgesehene Gasse des Ausfallprofils bis zum Anschlag (Abb. C), der Schnappverschluss macht hier ein deutliches Schnappgeräusch. Achten Sie dabei darauf, dass die Zip-Kante vom Behang gleichmäßig eingeführt wird. Die Zugbandspannung sollte ca. 200mm bis 600mm betragen.

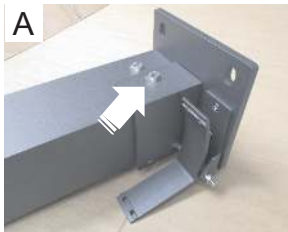
**Dabei ist es wichtig, beide Seiten gleich zu spannen!**

**Achten Sie darauf, dass das Zugband immer plan (nicht verdreht) über die Führungsrollen führt. (Abb. D)!**

Klemmen Sie anschließend das Kabel zusammen mit dem Kabel der vorderen Senkrechtmarkise bzw. mit der Stromversorgung in der Verteilerdose an (Abb. E). Stecken Sie die Verteilerdose in den Stützpfeiler und befestigen Sie die Abdeckkappe auf dem Stützpfeiler (Abb. F).

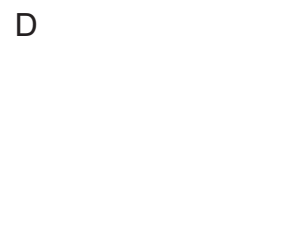
weiter auf Seite 16

## Montage der Horizontalmarkise ohne SZ-System



Montieren Sie anschließend die Horizontalmarkise auf die Träger, indem Sie die Sechskantschraube M8x30 auf die innere Seite schrauben (Abb. A). Anschließend befestigen Sie den Montagebügel auf der Wandmontageplatte bzw. den mittleren an die Fassade.

 **Ab einer Breite von 4500mm muss der Montagebügel mittig gesetzt werden!**




 **Entfernen Sie die kurzen Führungsschienenprofile. Diese sind nur als Transportsicherung erforderlich (Abb. B).**

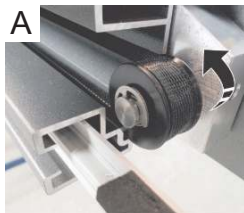
Schieben Sie die Führungsschienen auf die Seitenlager (Abb. C) und legen Sie diese kurz auf einer geeigneten Unterlage (z.B. Pappe) auf den Boden ab.

Befestigen Sie die Führungsschienen an der Außenseite der Horizontalmarkise mit Senkschrauben M5x10.

Führen Sie das Motorkabel zusammen mit dem Kabel der Senkrechtmarkise durch die Wand nach innen bzw. an die bauseitige Spannungsversorgung.

 **Achten Sie darauf, dass das Kabel der Horizontalmarkise bedingt durch die Absenkung entsprechend lang ist.**

## Zugbandführung und System spannen




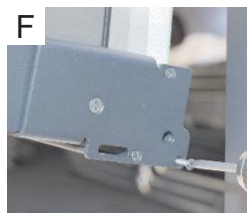
Führen Sie das Zugband innerhalb der Führungsschiene von unten über die untere Umlenkrolle zurück zum Ausfallprofil (Abb. A) und stecken Sie die Öse in den Zughaken (Abb. B). Schieben Sie den Zughaken in die vorgesehene Gasse des Ausfallprofils bis zum Anschlag (Abb. C), der Schnappverschluss macht hier ein deutliches Schnapperäusch. Die Zugbandspannung sollte ca. 200mm - 600mm betragen.




 **Dabei ist es wichtig, beide Seiten gleich zu spannen!**

 **Achten Sie auf den Zugbandverlauf (nicht verdrehen oder über obere Rolle (Abb. D)!**

 **Sichern Sie den Zughaken gegen ungewolltes Entriegeln in dem der Gewindestift eingedreht wird.**




Fahren Sie die vordere Senkrechtmarkise aus und heben Sie die Führungsschienen an das Ausfallprofil (Abb. E). Befestigen Sie das Ausfallprofil an die Endkappen der Führungsschienen mit jeweils drei Blechschrauben 4,2 x 32 pro Seite (Abb. F).

 **Achtung: Vorsicht bei dem Einfahren der Senkrechtmarkise. Auf seitlichen Abstand zu den Stützpfeilern achten - Kollisionsgefahr!**



Montieren Sie abschließend die Dacherweiterung an das Kastendach der Horizontalmarkise (Abb. G+H).

 **Achtung: Zur Befestigung werden Bohrschrauben 4,2x19 verwendet, die max. 10mm von der Außenseite der Endkappe eingeschraubt werden dürfen. Ansonsten wird unter Umständen das Zugband beschädigt!**

**Funktionstest**

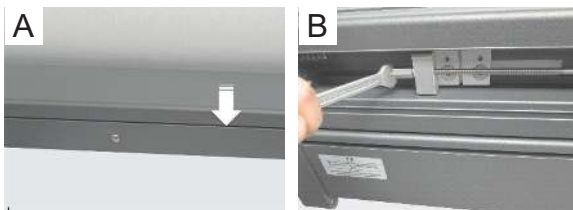
Die Motorendlagen sind bereits ab Werk eingestellt. Bei Bedarf können diese über ein Motoreinstellkabel (siehe separate Anleitung der Motoren) bzw. über die Funkhandsender gemäß Einstellanleitung verändert werden.

Überprüfen Sie alle Verschraubungen des Q.bus bzw. des Q.bus SZ auf festen Sitz.

Überprüfen Sie nochmals die Zugbandspannung und das korrekte Abschalten der Motoren sowie den ordnungsgemäßen Behang Lauf der Tücher. Der Q.bus bzw. des Q.bus SZ ist jetzt einsatzbereit.



**Übergeben Sie dem Endnutzer die beiliegenden Bedienungsanleitungen (Dokumententasche mit den gesamten Unterlagen, einschl. Übergabeprotokoll). Klären Sie ihn umfassend über alle Sicherheits- und Nutzungshinweise von Markisen und Sonnenschutzsystemen auf.**

**Spannsystem im Ausfallprofil (bei Bedarf) (ab MZM > 4500mm)**

Das Ausfallprofil der Horizontalmarkise wird werksseitig mit einem Spannsystem optimal gegen Durchbiegung eingestellt. Bei Bedarf kann die Durchbiegung des Profils vor Ort nachjustiert werden. Dazu sind folgende Schritte notwendig:

Demontieren Sie das Abdeckprofil. Dazu am Ende jeweils links und rechts die Blechschrauben herauserschrauben. Hebeln Sie nun das Abdeckprofil mit einem geeigneten Werkzeug von dem Ausfallprofil – dabei gegen herausfallen sichern! (Abb. A)

Nun das Ausfallprofil mittig entlasten indem es leicht angehoben wird. Drehen Sie die Spannmutter im Uhrzeigersinn damit das System auf höhere Spannung gebracht wird. (Abb. B). Entlasten Sie das System und überprüfen Sie, ob das Ausfallprofil nahezu ohne Durchbiegung ist.

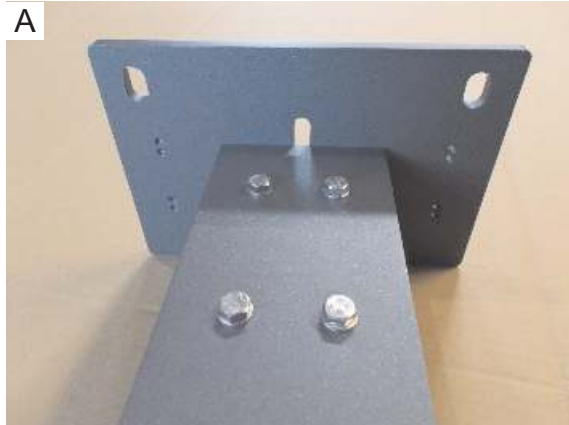


**Achten Sie darauf, dass das Ausfallprofil nach dem Spannvorgang nicht nach oben durchbiegt, ansonsten kann es zu Kollisionen mit dem Kastendach kommen.**

Abschließend das Abdeckprofil wieder montieren.

Anbau / Erweiterung

Mehrfeldanlage, Anbau rechts / links



Bei einer Mehrfeldanlage ist der Aufbau genau wie der bei einem einteiligen System, jedoch sind einige Unterschiede zu beachten:

Die mittleren Stützpfeiler sind zu drei Seiten mit Stanzlöchern versehen. Die mittlere Stanzung muss immer nach innen zeigen (Stütze vorne / Stütze hinten).

Bei der vorderen Stütze ist mittig ein Montageteil angebracht. Bei der hinteren Stütze sind zwei Stück verbaut, wobei das dritte Montageteil nachträglich angeschraubt werden muss.

Die Wandmontageplatte (Abb. A) wird bei Mehrfeldanlagen mittig eingesetzt (nur bei Wandmontage).



**Achtung: Es ist unbedingt darauf zu achten, dass die Stromversorgung für die Senkrechtmarkisen durch die Träger bzw. Stützpfeiler gelegt wird.**

Was ist wenn

Problem	Ursache	Behebung
... das Ausfallprofil der Horizontalmarkise schief an den Markisenkasten fährt?	Das Grundgestell ist bei der Montage nicht diagonal ausgerichtet worden.	Messen Sie die Breite und Diagonale nach und richten Sie das Gestell entsprechend aus.
... das Ausfallprofil der Horizontalmarkise auf der rechten Seite schief an den Markisenkasten fährt?	Die Zugbandspannung auf der rechten Seite ist zu hoch.	Prüfen Sie die Zugbandspannung. Nehmen Sie eine Umwicklung des Zugbandes von der Gurtscheibe herunter.
	Die Zugbandspannung auf der linken Seite ist zu niedrig.	Prüfen Sie die Zugbandspannung. Geben Sie eine Umwicklung des Zugbandes mehr auf die Gurtscheibe.
... das Behang Tuch der Horizontalmarkise durchhängt?	Die Zugbandspannung ist auf einer oder auf beiden Seiten zu niedrig.	Prüfen Sie die Zugbandspannung. Geben Sie eine Umwicklung der Zugbänder mehr auf die Gurtscheiben.
	Die Endlage des Motors ist nicht richtig eingestellt, das Ausfallprofil fährt zu weit aus.	Stellen Sie die Endlage des Motors gemäß der mitgelieferten Einstellanleitung neu ein.