

Micro  
300



Rolladen O. & M. Schröder OHG  
Friederikastraße 12  
44789 Bochum  
Deutschland  
Telefon: +49 (0)234 301077  
Telefax: +49(0)234 331682  
E-Mail: [info@rolladen-schroeder.de](mailto:info@rolladen-schroeder.de)  
Internet: [www.rolladen-schroeder.de](http://www.rolladen-schroeder.de)



## Wichtige Sicherheitsanweisung!



Für die Sicherheit von Personen ist es wichtig, diese Anweisung vor der Montage zu lesen und zu befolgen. Die Montageanleitung ist aufzubewahren und muss bei eventuellem Verkauf der Markise an den neuen Besitzer weitergereicht werden.

# Inhalt

1.	Allgemeines .....	3
1.1.	Lieferumfang.....	3
1.2.	Qualifikation des Montageunternehmens.....	3
1.3.	Befestigung und Hochziehen an Seilen .....	3
1.4.	Absturzsicherung .....	3
2.	Benötigtes Werkzeug.....	3
3.	Montageschritte .....	3
3.1.	Prüfen des Lieferumfangs .....	3
3.2.	Anzeichnen und Befestigen der Konsolen.....	4
3.3.	Wanddurchführung für Kabel bohren.....	5
3.4.	Wanddurchführung für Innenbetrieb bohren.....	5
3.5.	Markise einhängen.....	5
3.6.	Fallarme montieren .....	6
3.7.	Armhalter anzeichnen und befestigen.....	6
4.	Reparatur der Anlage .....	7
4.1.	Austausch des Antriebes.....	7
4.2.	Austausch des Tuches.....	7
4.3.	Elektroinstallation ausführen .....	7
5.	Inbetriebnahme .....	7
6.	Übergabe.....	8

## 1. Allgemeines

### 1.1. Lieferumfang

- 1 x Markise: Micro 300
- 2x Führungsschiene mit Armsystem
- \* x Wand.-/Deckenkonsole
- \* x Montagescheibe
- 2 x Seitenkappe *(inkl. Schrauben +Sticker)*
- 1 x Montageanleitung
- 1 x Bedienungsanleitung
- 1 x E-Anschluss - und Einstellanleitung *(nur bei Motorantrieb)*
- 1 x Markisenkurbel *(nur bei Kurbelantrieb)*
- 1 x Gelenklager *(nur bei Innenbedienung)*
- 1 x Kurbelhalter *(nur bei Innenbedienung)*
- 1 x Probelauf oder Programmierkabel *(nur bei extra Bestellung)*

\* Stückzahl in Abhängigkeit von: Breite, Ausfall, Montageuntergrund und Dübelauszugskräften

## Wichtige Hinweise

Die Montage des Gesamtsystems hat durch einen Fachbetrieb zu erfolgen.

Vor Ort müssen die bauseitigen Befestigungsmöglichkeiten geprüft werden, um einen sicheren Halt für den Anbau der Markise zu gewährleisten. Die Wahl des Befestigungsmaterials muss nach dem örtlichen Montageuntergrund erfolgen. Die Markise wird **ohne Montage-material** geliefert.

Die Komponenten dieser Markise entsprechen den z.Z. geltenden Anforderungen und Regeln der Technik.

Änderungen an der Konstruktion sind nur mit Zustimmung der Lewens Sonnenschutz Systeme GmbH & Co. KG erlaubt.

### 1.2. Qualifikation des Montageunternehmens

- Einhaltung des Arbeitsschutzes und der Betriebssicherheit
- Umgang mit Leitern und Gerüsten
- Sicherer Transport und Lagerung der Markise
- Umgang mit Werkzeug und Maschinen
- Beurteilung und Einbringen der Befestigungsmittel in der vorhandenen Bausubstanz
- Inbetriebnahme der Markise und Unterweisung des Nutzers

### 1.3. Befestigung und Hochziehen an Seilen

Muss die Markise in einem höheren Bereich mit Hilfe von Seilen hochgezogen werden, so ist die Anlage,

- aus der Verpackung zu nehmen,
- Sind die Transportseile so zu befestigen, dass die Markise nicht herausrutschen kann,
- Auf eine gleichmäßige Lastenverteilung (waagerechte Lage) beim Hochziehen zu achten

### 1.4. Befestigung und Hochziehen an Seilen

- Bei Arbeiten in großer Höhe sind geeignete Sicherungen von Personen hinsichtlich einer Absturzgefahr zu treffen.
- Leitern und Gerüste müssen einen festen Stand und sicheren Halt bieten.

## 2. Benötigtes Werkzeug

- Leiter/Gerüst
- Wasserwaage
- Richtschnur
- Bandmaß
- Bohrmaschine und Bohrer (Auswahl nach Befestigungsuntergrund und -mittel)
- Innensechskantschlüssel 3 mm und 4 mm
- Maul/Ringschlüssel für Befestigungsmittelgröße
- Kreuzschlitzschraubendreher PH2

## Montage

### 3. Montageschritte



Um eine reibungslose Funktion der Markise sicherzustellen ist es unbedingt erforderlich die horizontalen und diagonalen Maße genau einzuhalten.

#### 3.1. Prüfen des Lieferumfangs

Vor Beginn der Montage ist zu prüfen:

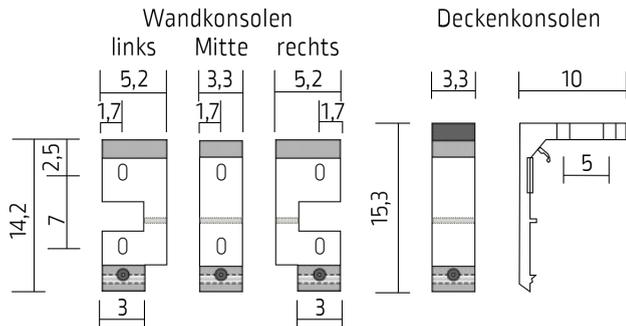
- Ob die, bei der Bestellung gemachten Angaben über Markisentyp, Farbe, Antriebsart (Motor, Funkmotor oder Kurbel) und Antriebsseite, mit der Lieferung übereinstimmen
- Anzahl und Richtigkeit der gelieferten Teile, siehe Lieferumfang (Pos. 1.1)



Es empfiehlt sich die Montage mit je nach Größe mindestens 2 Personen durchzuführen

### 3.2. Anzeichnen und Befestigen der Konsolen

Abb. 1. Konsolentypen: Micro 300



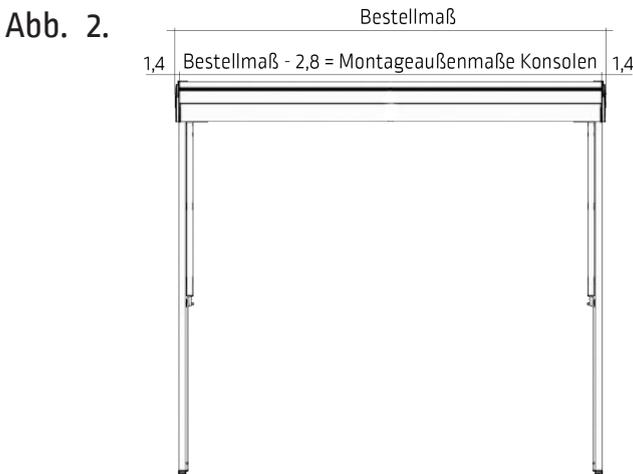
**!** Hinweis: Die Markise wird grundsätzlich mit folgenden Konsolenanzahlen geliefert.

**Tabelle 1.** Konsolenanzahl für:  
Wandmontage Beton B25 C20/25 (Dübel: FAZ II M12)  
Markisenbreite

cm	0-150	151-200	201-350
Konsole	L/M/R	L/M/R	L/M/R
	1/0/1	1/0/1	1/1/1

**Tabelle 2.** Anzahl der Montagescheiben für:  
Wandmontage Beton B25 C20/25 (Dübel: FAZ II M6)  
Markisenbreite

Ausfall	(cm)	0 - 350
	0 - 140	2
141 - 210	4	
211 - 280	6	
284 - 275	8	



Vor Beginn der Montage ist zu prüfen, ob die bei der Bestellung gemachten Angaben über den Untergrund der Befestigung mit dem tatsächlich vorgefundenen Befestigungsuntergrund übereinstimmen. Sollten hierbei Abweichungen festgestellt werden, welche eine sichere Befestigung beeinträchtigen, so darf die Montage nicht durchgeführt werden. Die Markise erfüllt die Windwiderstandsklasse nur, wenn die vom Hersteller empfohlene Anzahl und Art der Konsolen unter Berücksichtigung der richtigen Dübelauswahl und Dübelauszugskräfte eingehalten wird.

Abb. 3.



Zeichnen Sie die Position der Konsolen auf Montageuntergrund an und bohren Sie entsprechend. Die Wandkonsole „LINKS“ und Wandkonsole „RECHTS“ müssen an den Innenseiten der Seitenbleche montiert werden.

(Bestellmaß - 2,8 cm=Montageaußenmaß Konsolen)

Die übrigen „MITTIGEN“ Wandkonsolen (Tabelle 1) werden in gleichen Abständen platziert.

**!** Jede Konsole ist mit den entsprechenden Befestigungsmitteln zu montieren (Beachten Sie die Verarbeitungsrichtlinien und Auszugskräfte des Dübelherstellers, sowie die Randabstände des Montageuntergrundes).

Abb. 4.



Konsolen an der Wand mit Wasserwaage ausrichten, fluchtend in Lot und Waage.

### 3.3. Kabeldurchführung für elektrische Zuleitung bohren (Nur bei Motorantrieb)

Bohren Sie eine ca. 10 mm Bohrung für die elektrische Zuleitung an der Seite durch die Wand, an der bei der Markise das Elektrokabel austritt.

An der „LINKEN bzw. „RECHTEN“ Konsole befindet sich eine Öffnung 25x28mm für die Kabeldurchführung (siehe Darstellung Konsolentypen).



**Achtung!** Die Zuleitung für den Motorantrieb ist VDE-gerecht vorzubereiten!

### 3.4. Wanddurchführung für Innenbetrieb bohren Nur bei Innenbedienung

Bohren Sie eine ca. 10 mm Bohrung für Gelenklager an der Seite durch die Wand, an der bei der Markise die Bedienung vorgesehen ist.

Folgende Arbeiten sind erst nach dem Einhängen und Befestigen der Markise möglich!

- Die 6-Kantstange des Gelenklagers für die Innenbedienung der Markise durch die Wand in das Getriebe einführen.
- Das Gelenklager an der Wand ausrichten und befestigen.
- Die Kurbel auf den Zapfen des Gelenklagers aufschieben und mit der Federklemme sichern.
- Kurbelhalter an der Wand montieren.

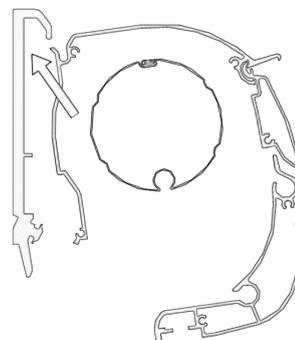
### 3.5. Markise einhängen

Abb. 5.



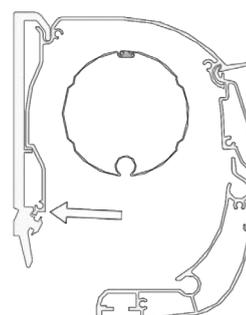
Je Konsole eine Sicherungsschraube M6x10 mit U-Scheibe in des Gewinde der Konsole einschrauben (nur zwei Umdrehungen je Schraube).

Abb. 6.



Heben Sie die Markise hinter den oberen Haken der Konsolen.

Abb. 7.



Drücken Sie sie ganz an die Konsole und lassen sie dabei auf die untere Nase rutschen.



**Achtung!** Die Markise muss solange festgehalten werden, bis die Sicherungsschrauben der Konsolen angezogen sind.

Abb. 8.

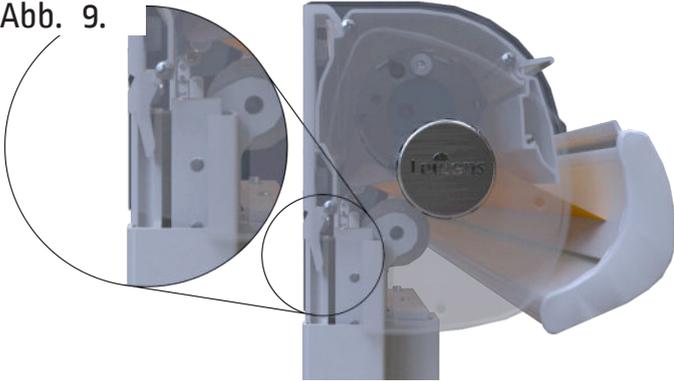


Sicherungsschrauben der Konsolen unter Zuhilfenahme eines Innensechskantschlüssels festschrauben.

### 3.6. Montagescheiben anbringen

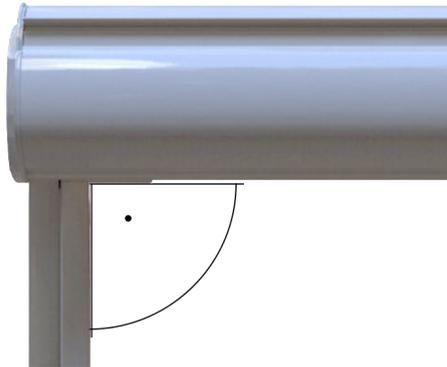
An beiden Seiten der Markise sind folgende Arbeiten auszuführen:

Abb. 9.



Führungsschiene mit Armsystem jeweils in eine der beiden äußeren Konsolen einführen und mit einer Wasserwaage ausrichten.

Abb. 10.



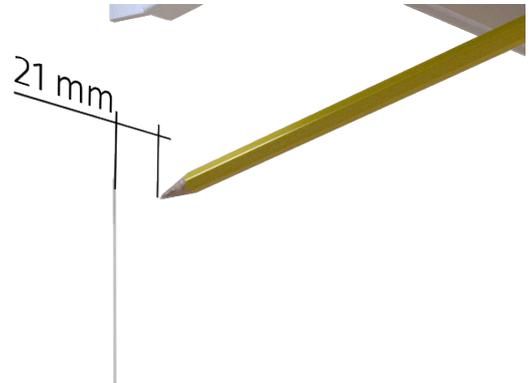
Markise und Führungsschiene müssen im rechten Winkel zueinander ausgerichtet werden.

Abb. 11.



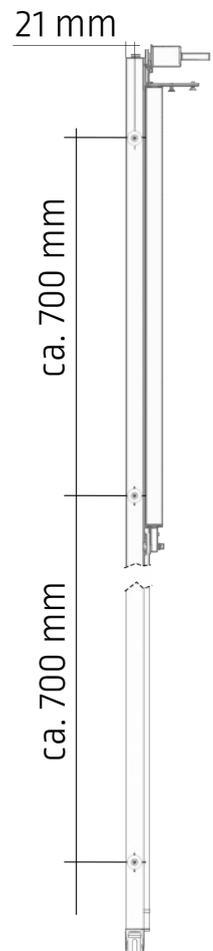
Kennzeichnung der Positionen der Montagescheiben auf Montageuntergrund vornehmen.

Abb. 12.



Position der Montagescheiben auf Montageuntergrund anzeichnen, bohren und Montagescheiben befestigen.

Abb. 13.



Die Außenkante der Führungsschiene (-21 mm) ist der Mittelpunkt für die Bohrung der Montagescheiben.

Je Schiene ist ca. alle 700mm eine Montagescheibe zu setzen.



Jede Montagescheibe ist mit den entsprechenden Befestigungsmitteln zu montieren [Beachten Sie die Verarbeitungsrichtlinien und Auszugskräfte des Dübelherstellers, sowie die Randabstände des Montageuntergrundes].

### 3.7 Führungsschienen und Zwischenwelle befestigen

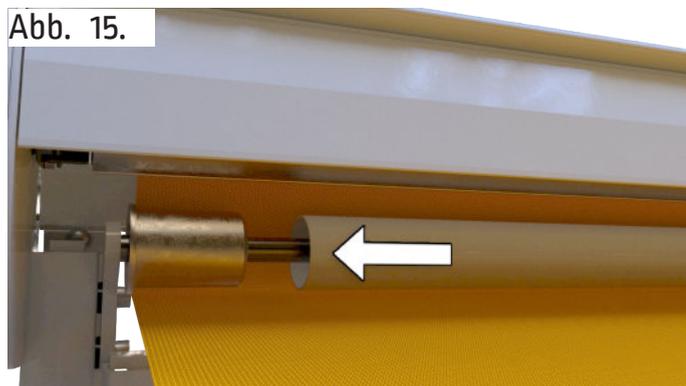
Abb. 14.



Die linke Führungsschiene mit Armsystem auf den Montagescheiben positionieren und andrücken.

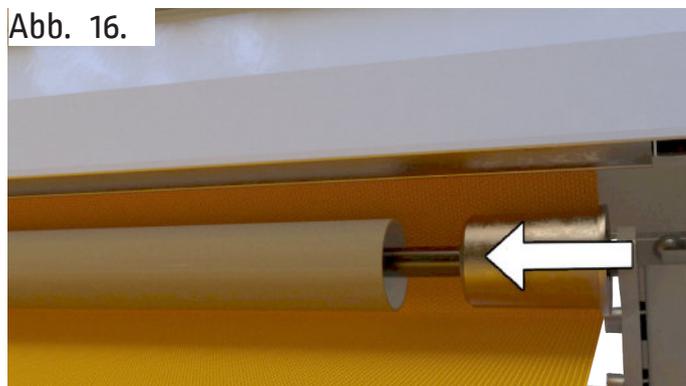
Ausfallprofil komplett ausfahren.

Abb. 15.



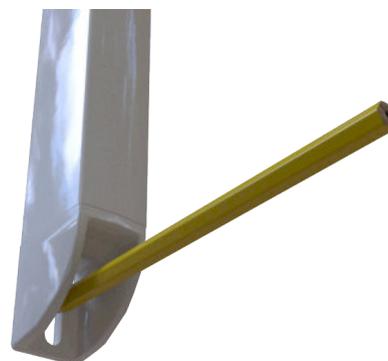
Die Zwischenwelle der Micro 300 auf den Zapfen des Armsystems der linken Führungsschiene aufstecken

Abb. 16.



Den Zapfen des Armsystems der rechten Führungsschiene in die Zwischenwelle einführen und die Führungsschiene auf den Montagescheiben positionieren und andrücken.

Abb. 17.



Beide Führungsschienenfüße auf Montageuntergrund anzeichnen, bohren und befestigen.

### 3.8 Ausfallprofil befestigen



**Achtung!** Nach der Montage stehen die Arme unter hoher Federspannung, Verletzungsgefahr!

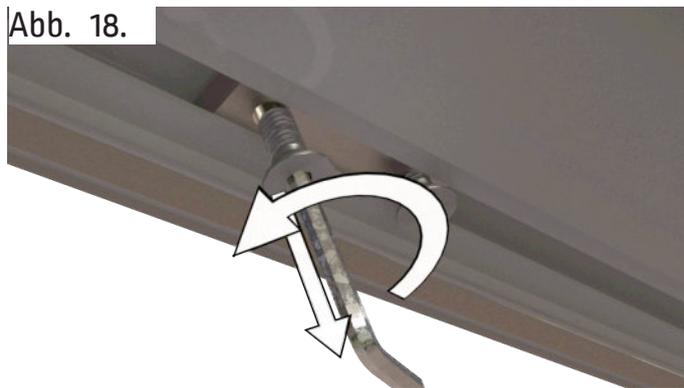
Transportsicherung der Armsysteme lösen.



Für die Montage am Ausfallprofil ist es notwendig die Arme auszuklappen.

Fahren Sie das Tuch der Markise aus.

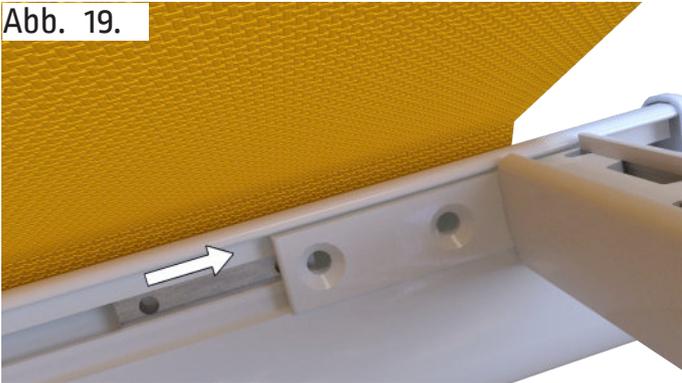
Abb. 18.



Die vormontierten Innensechskantschrauben an den Druckplatten des Ausfallprofils für die Befestigung des Armsystems entfernen.

Arme am Ausfallprofil ansetzen und mittig ausrichten.

**Abb. 19.**



Die im Ausfall befindlichen Druckplatten unterhalb jedes Arms schieben und mittels der zuvor entfernten Innensechskantschrauben an den Druckplatten befestigen.

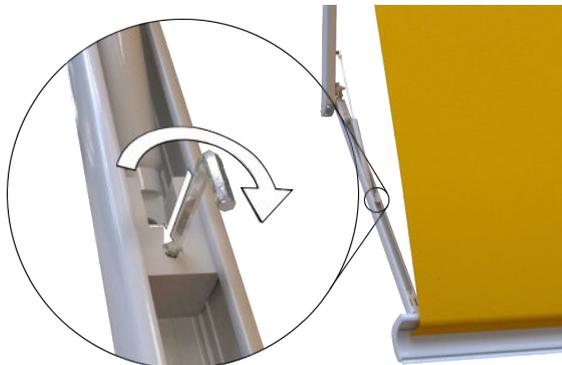
Gasfeder spannen.

**Abb. 20.**



Der Öffnungswinkel darf nicht größer als 135° sein, da sonst der Hub der Gasfeder beim Schließen der Anlage nicht ausreicht. Dieses kann zu einer Beschädigung an der Gasfeder oder dem kpl. Armsystem führen.

**Abb. 21.**



Den Abstandshalter für die Gasdruckfeder mit einem Innensechskantschlüssel (Gr. 3) befestigen.

## 4. Elektroinstallation ausführen

(Nur bei Motorantrieb)



Achtung! Der elektrische Anschluss muss von einem zugelassenen Fachmann VDE-gerecht durchgeführt werden.

Elektrische Leitungen gemäß beiliegendem Schaltplan anschließen. Die Markise darf nur angeschlossen werden, wenn die Angaben auf dem Typenschild mit denen der Stromquelle übereinstimmen. Das Typenschild befindet sich auf der rechten Seite des Gehäuses. Beim Verlegen des Motorkabels ist darauf zu achten, dass keine Knickstellen entstehen und die Anschlussleitung nicht durch scharfkantige Ecken beschädigt wird.

Das dauerhafte Betreiben der Markise mit E-Motorantrieb über eine Steckdose ist nicht statthaft! Der verwendete Markisenschalter sollte in einer Höhe von 180 cm angebracht werden und muss in Aus- und Einfahr- richtung gegenseitig verriegelt sein, da andernfalls die Endlagenprogrammierung verloren geht. Bei Änderungen muss gemäß Anleitung ein genauer Programmmodus befolgt werden (siehe beigefügte Motorbeschreibung).



Die Aus- und Einfahrbegrenzung ist nicht eingestellt!

Die Markise kann mit einem Elektroantrieb (Bedienung über einen fest installierten Taster) oder Funk-Antrieb geliefert werden.

### • **Einstellung E-Antrieb**

Um eine Veränderung der Endlagenprogrammierung vornehmen zu können, wird die mitgelieferte Motorbeschreibung und ein Probelauf- bzw Programmierkabel benötigt.

### • **Einstellung Funk-Antrieb**

Beim Funk-Antrieb erfolgt die Einstellung über den Handsender des Motors. Hierzu wird die mitgelieferte Motorbeschreibung benötigt. Die Markise kann an der vorhandenen Stromversorgung verbleiben.

## 5. Reparatur der Markise

Reparaturarbeiten dürfen nur von einem Fachbetrieb durchgeführt werden. Es dürfen nur Ersatzteile der Lewens Sonnenschutz GmbH eingesetzt werden.

### 6.1. Austausch des Antriebes

Um eine Reparatur an einem defekten Antrieb vornehmen zu können, muss die Markise demontiert werden. Es sind hierzu geeignete Montagehilfen und Kenntnisse erforderlich, die nur durch einen Fachbetrieb ausgeführt werden dürfen. Beim Wechsel des Antriebes müssen die Fallarme demontiert werden (siehe Abschnitt: 3.6.). Der zu wechselnde Antrieb muss der gleichen Baureihe entsprechen und vom selben Hersteller sein.

### 6.2. Austausch des Tuches

Hierzu muss die Markise demontiert werden. Der Wechsel muss durch einen Fachbetrieb erfolgen oder die Markise an den Hersteller geschickt werden, um das Tuch zu tauschen.

### 6.3. Inbetriebnahme

Personen dürfen sich während der Probelaufe nicht im Bereich der Markise aufhalten. Alle Gegenstände die sich unter der Markise befinden, sind zu entfernen.

## 6. Übergabe

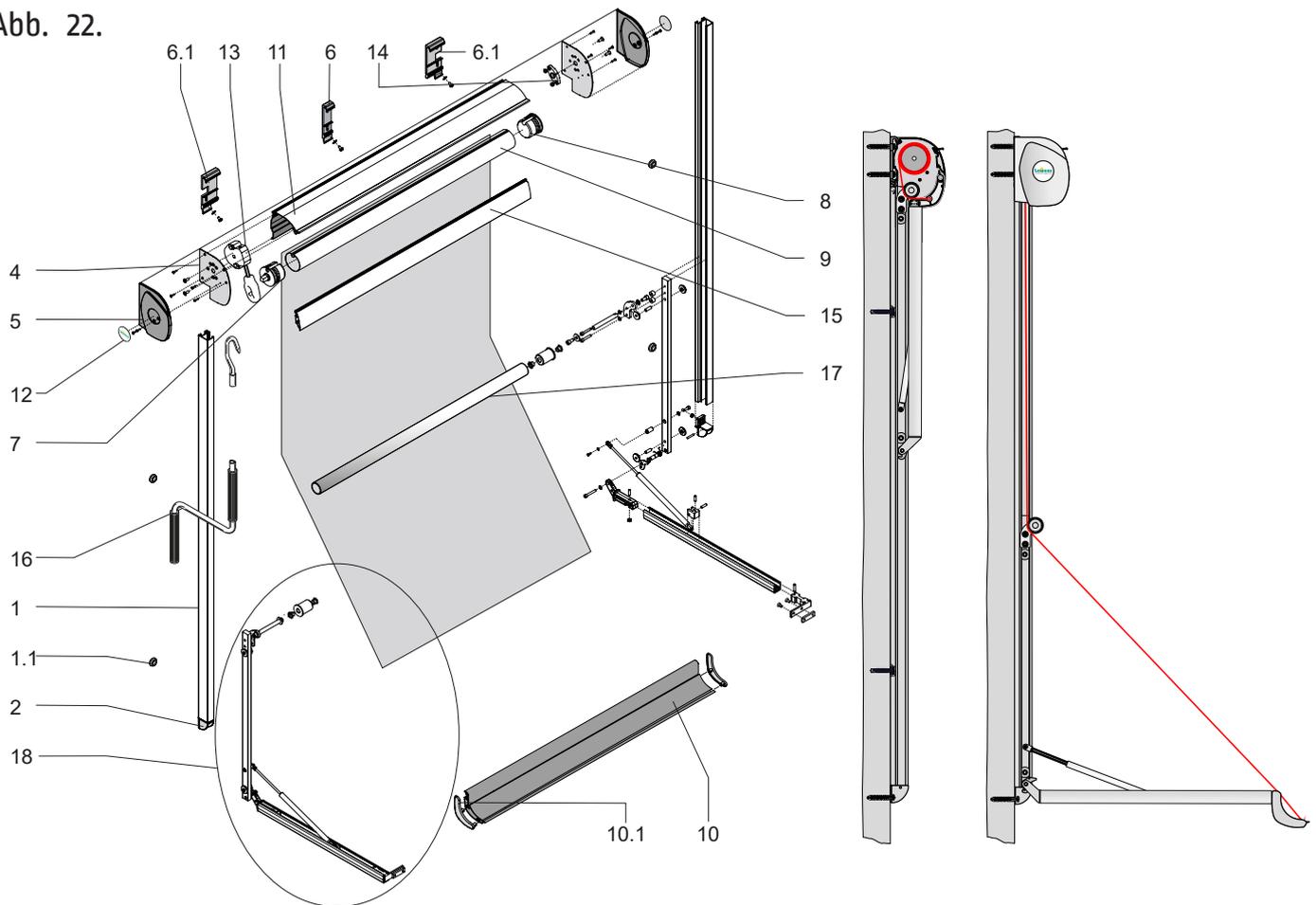
Nach Abschluss der Montage sind folgende Anleitungen an den Nutzer zu übergeben:

- Montageanleitung
- Bedienungsanleitung
- Einstellanleitung
- Übergabeprotokoll
- Pflegehinweise Tuch
- Garantiezertifikat

Der Nutzer ist umfassend von der Montagefirma hinsichtlich der Bedienungs-, Sicherheits- und Nutzungshinweise aufzuklären. Dem Kunden ist auf dem Übergabeprotokoll die tatsächliche Windwiderstandsklasse, die nach der Montage erreicht wurde, zu dokumentieren. Es kann die Widerstands-klasse 0, 1 oder 2 sein und ist abhängig von den örtlichen Gegebenheiten der Montage. Die automatische Sonnen- und Windsteuerung ist nach diesem Wert einzustellen. Auf dem Protokoll ist die eingestellte Neigung der Markise anzugeben.

Das Übergabeprotokoll ist vom Nutzer und Fachhändler gegenzuzeichnen. Bei unvollständigen oder nicht ausgefüllten Protokollen wird die Markise in die Windwiderstandsklasse 0 eingestuft.

Abb. 22.







Rolladen O. & M. Schröder OHG  
Friederikastraße 12  
44789 Bochum  
Deutschland  
Telefon: +49 (0)234 301077  
Telefax: +49(0)234 331682  
E-Mail: [info@rollladen-schroeder.de](mailto:info@rollladen-schroeder.de)  
Internet: [www.rollladen-schroeder.de](http://www.rollladen-schroeder.de)