

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.

Montageanleitung Markise „sunkis Trend Eckig / Rund“



1.1. Lieferumfang

- 1 x Markise Typ Trend Eckig / Rund
- 1 x Unterprofil Trend
- 1/1x Gehäusekappe links/rechts
- * x 90er/180er/300er-Konsolen
- * x Unterlegplatte (nur bei extra Bestellung)
- * x Deckenwinkel (nur bei extra Bestellung)
- * x Dachsparrenhalter (nur bei extra Bestellung)
- * x Montageplatte (nur bei extra Bestellung)
- 1 x Montageanleitung
- 1 x Bedienungsanleitung
- 1 x Übergabeprotokoll
- 1 x E-Anschluss- und Einstellanleitung (nur bei Montageantrieb)
- 1 x Markisenkurbel (nur bei Kurbelantrieb)
- 1 x Probelauf oder Programmierkabel (nur bei extra Bestellung)
- * Stückzahl in Abhängigkeit von: Breite, Ausfall, Montageuntergrund und Dübelauszugskräften

1.2. Allgemeines

Die Montage des Gesamtsystems hat durch einen Fachbetrieb nach DIN EN 13561 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 Montagmaterial** 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.

1.3. Qualifikation des Montageunternehmens

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

1.4. 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
- die Transportseile so zu befestigen, dass die Markise nicht herausrutschen kann
- auf gleichmäßige Lastenverteilung (waagerechte Lage) bei Hochziehen zu achten

1.5. Absturzsicherung



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

2.0. Benötigtes Werkzeug

- Leiter/Gerüst
- Wasserwaage
- Richtschnur
- Bandmaß
- Schlagbohrmaschine und Bohrer (Auswahl nach Befestigungsuntergrund und -mittel)
- Innensechskantschlüssel 4mm, 5mm und 6mm
- Maul-/Ringschlüssel SW19 und Befestigungsmittelgröße
- Kreuzschlitzschraubendreher PH2

3.0. Montageschritte

- 3.1. Prüfen des Lieferumfangs auf Richtigkeit
- 3.2. Anzeichnen und Befestigen der Konsolen
- 3.3. Kabeldurchführung für elektrische Zuleitung bohren (nur bei Motorantrieb)
- 3.4. Markise in Konsolen einhängen und sichern
- 3.5. Markisenneigung einstellen
- 3.6. Ausfallprofil einstellen
- 3.7. Elektroinstallation ausführen (nur bei Motorantrieb)
- 3.8. Markisenkurbel (nur bei Kurbelantrieb)
- 3.9. Unterprofil und Gehäusekappen montieren

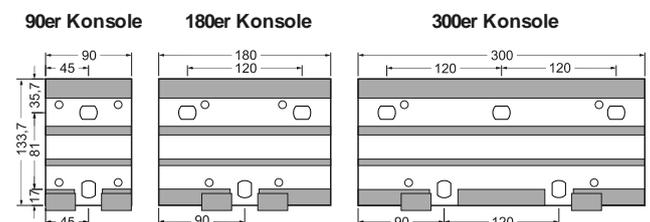
3.1. Prüfen des Lieferumfangs

Vor Beginn der Montage ist zu prüfen:

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

3.2. Anzeichnen und das Befestigen der Konsolen

Konsolentypen: sunkis Trend



+ Hinweis: Die Markise wird grundsätzlich mit:

Tabelle: 1		Konsolenanzahl für: Wandmontage Beton B25 C20/25 (Dübel: FAZ II M12)							
		Markisenbreite							
Breite in cm		0-350	351-400	401-450	451-500	501-550	551-600	601-650	651-700
Konsolentyp		90er	90er	180/90er	180/90er	180/90er	180/90er	180/90er	180/90er
Ausfall bis									
150 cm		2	3	0/3	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4
200 cm		2	3	0/3	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4
250 cm		2	3	0/3	0/4	0/4	0/4	0/4	0/4
300 cm		2	3	0/3	0/4	0/4	0/4	0/4	4/0
350 cm		-	3	0/3	2/2	2/2	2/2	2/2	4/0
400 cm		-	-	2/1	2/2	2/2	2/2	2/2	-

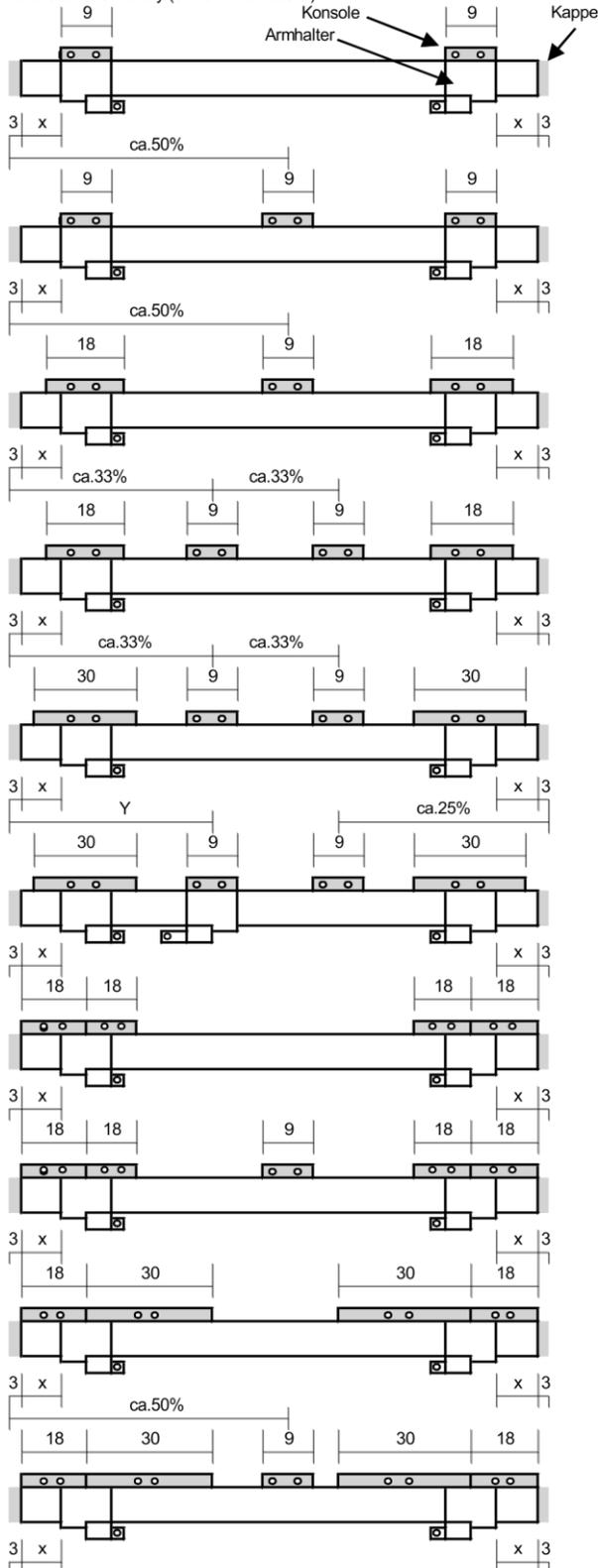
Konsolen geliefert.

(Tabelle hat keine Gültigkeit für Trend mit Vario-Volant)

Tabelle: 2 Armhaltersitz		Markisenbreite										
(cm)	250	300	350	400	450	500	550	600	650	700		
	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x/v	
Ausfall bis:	150	20	40	60	80	80	80	80	80	80	50/Mittig	✖
	200	6	30	50	70	80	80	80	80	80	50/Mittig	✖
	250	---	6	20	50	70	80	80	80	80	20/Mittig	✖
	300	---	---	6	20	50	70	80	80	80	12/350	✖
	350	---	---	---	6	20	50	70	80	80	12/395	✖
400	---	---	---	---	6	20	50	70	80	---		

✖ dritter Arm (immer rechter Arm, Maßangabe von linker Seite, siehe y-Maß)
bei Zwischengrößen das Maß der nächstkleineren Markisenbreite nehmen (z.B. 4,38=4,00)
bei Sonderarmen jeweils das nächstgrößere Armmaß als Maß nehmen (z.B. 3,02=3,50)

Achtung! Hinter jedem Armhalter ist eine Konsole zu setzen.
Armhaltersitz Maß x und y (siehe extra Tabelle)



in cm (Montagebeispiele mit weiteren Möglichkeiten)

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 montiert wird.

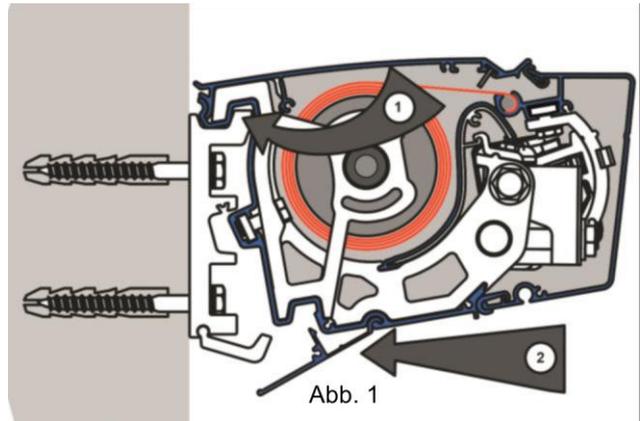
Deckenwinkel oder Dachsparren und dazugehörige Verbindungsschrauben werden in derselben Anzahl, der Konsolen geliefert (extra Bestellung).

- Position der Konsolen (Pos. 26) auf Montageuntergrund anzeichnen und bohren. Die 300/180/90er-Konsolen müssen hinter den Haltern der beiden äußeren Gelenkarme angebracht werden. (Der Sitz der Armhalter ist auf der Markisenrückwand mittels roter Punkte markiert.) Die übrigen 90er-Konsolen werden innerhalb der äußeren Armhalterkonsolen in gleichen Abständen platziert. Markisen mit einem dritten Gelenkarm (mittiger Arm) erhalten am dritten Arm eine 90er-Konsole.
- Jede Konsole mit den entsprechenden Befestigungsmitteln montieren (beachten Sie die Verarbeitungsrichtlinien und Auszugskräfte des Dübelherstellers, sowie die Randabstände des Montageuntergrundes).
- Konsolen an der Wand mit Wasserwaage ausrichten, fluchtend in Lot und Waage.

3.3. Wanddurchführung für Kabel bohren (nur bei Motorantrieb)

ca. 10 mm Bohrung für die elektrische Zuleitung durch die Wand bohren, an der Seite, an der bei der Markise das Elektrokabel austritt. Die Zuleitung für den Motorantrieb ist VDE-gerecht vorzubereiten!

3.4. Markise einhängen (Abb. 1)



Achtung! Die Innensechskantschrauben jeder Klinke lösen.

- Markise in angewinkelter Position auf den oberen Haken (Pfeil 1) der Konsolen heben, ganz an die Konsolen drücken.
- Senken Sie die Markise ab (Pfeil 2).
- Klinke jeder Konsole unter Zuhilfenahme des Innensechskantschlüssels festschrauben, um die Markise zu sichern.

3.5. Neigung einstellen (Abb. 2)



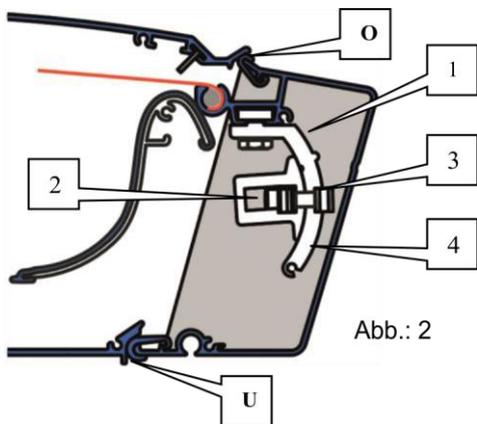
Achtung! Die Arme stehen unter hoher Federspannung, Verletzungsfahr!

An beiden Seiten der Markise sind folgende Arbeiten auszuführen:

- Fahren Sie die Markise aus.
- Das Heben und Senken des Ausfallprofils (Pos. 13) erfolgt am Armhalter (Pos. 2).
- Kunststoffabdeckkappe am Armhalter abnehmen.
- Lösen Sie die Hochschlagsicherungsmutter am Armhalter.
- Markisenarm durch leichtes Anheben entlasten.
- Drehen Sie die Stützschaube links herum, um die Armstellung nach oben zu verändern und rechts herum, um den Arm zu senken.
- Mit einer Wasserwaage den waagerechten Sitz des Ausfallprofils prüfen.
- Festziehen der Hochschlagsicherungsmutter vornehmen.
- Kunststoffabdeckkappen aufsetzen.

Hinweis: Damit bei Regen eine Ansammlung von Wasser im Markisentuch (Wassersackbildung) verhindert wird, ist es notwendig, bei vollständig ausgefahrener Markise ein Gefälle von mehr als 14° oder 25% Neigung einzustellen. Durch eine Wassersackbildung kann es zur Beschädigung der Anlage und zur Gefährdung von Personen kommen.

3. 6. Ausfallprofil Pos. 13 einstellen (Abb. 2)



+ Hinweis: Wurde die Neigung der (Markisenarme (wie in Pos. 3.5 beschrieben) verändert, muss ggf. das Ausfallprofil (Abb. 2) neu eingestellt werden, um einwandfreies Schließen der Kassette zu gewährleisten.

- Fahren Sie die Markise aus und öffnen die Endlageneinstellung (siehe beigefügter Motorenbeschreibung) bis das Markisentuch leicht durchhängt. An beiden Ausfallprofilhaltern (Pos.1) die Innensechskantschraube (Pos.2) lösen. **NICHT ganz herausdrehen!**
- Spreizen Sie den Klemmbügel (Pos.3), unter Zuhilfenahme eines Schraubendrehers, leicht auf.
- Die Raster-Stufen ermöglichen ein steiler oder flacher Stellen des Ausfallprofils.
- Den Halter am Bogen (Pos.4) um die entsprechenden Raster-Stufen verstellen. Die Einstellung der Raster-Stufen muss/sollte an beiden Ausfallprofilhaltern (Pos.1) gleichmäßig erfolgen. Das Ausfallprofil soll beim Einfahren der Markise mit der Unterkante (Pos.0), stramm an der Kassette (Pos.U) anliegen, um einwandfrei zu schließen.
- Nach der Einstellarbeit Innensechskantschraube (Pos.2) wieder festschrauben.
- Endlageneinstellung vornehmen.

3.7. 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 Innenseite eines Gelenkarms. Beim Verlegen des Motorkabels ist darauf zu achten, dass keine Knicke und scharfen Kanten die Anschlussleitung beschädigen.

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 Einfahrrichtung gegenseitig verriegelt sein, andernfalls geht die Endlagenprogrammierung verloren.

Die Aus- und Einfahrbegrenzung ist werkseitig eingestellt. Bei Änderungen muss gem. Anleitung ein genauer Programmmodus befolgt werden (**siehe beigefügter Motorenbeschreibung**). Die Markise kann mit einem Elektro-Antrieb (Bedienung über 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.



Bei Verschleiß oder Beschädigung der Kabel, Markise nicht benutzen und durch einen zugelassenen Fachmann reparieren lassen.

3.8. Verwendung Markisenkurbel (nur bei Kurbelantrieb)

Hängen Sie die Markisenkurbel in die Öse des Getriebes ein. Durch Drehen der Kurbel lässt sich die Markise Ein- bzw. Ausfahren. Das Getriebe ist mit einem Anschlag in Ausfahrrichtung versehen. Somit ist eine Falschbedienung unmöglich. Gewaltsame Bedienung sollte vermieden werden. Diese könnte zur Beschädigung am Getriebe führen.

3.9 Unterprofil und Gehäusekappen anbringen (Abb. 3)

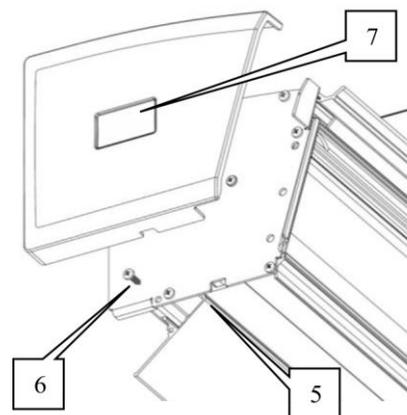


Abb.: 3

Die untere Abdeckung (Pos.5) wird nach der Montage der Markise aufgesteckt und mit zwei Blechschauben (Pos. 6) gesichert. **Bei Nischenmontage muss die Befestigung von unten erfolgen, hierzu die Abdeckung zusätzlich um 6 mm einkürzen.**

Vor der weiteren Montage die Kontrolle bzw. Prüfung auf festen Sitz der Sicherungsschrauben an den Konsolen vornehmen!

- Setzen Sie das Unterprofil (Pos.5) in die Aufnahme der Gehäuseunterseite ein und drehen das Profil 90° nach hinten, bis die Profilsicherung hörbar einrastet.

- Nun mit je einer Blechschraube (Pos. 6) seitlich im Gehäuse sichern (bei Nischenmontage von unten).
- Gehäusekappe (Pos. 7) aufsetzen und mit zwei Blechschrauben sichern (bei Nischenmontage vorab).

4.0. Reparatur der Markise

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

Achtung! Die Arme stehen unter hoher Federspannung und können bei unsachgemäßer Handhabung zu Verletzungen führen.

4.1 Austausch des Antriebes

Um eine Reparatur an einem defekten Antrieb vornehmen zu können, muss die Markise mittels eines Gurtes gesichert werden. Es sind hierzu geeignete Montagehilfen und Kenntnisse erforderlich, die nur durch einen Fachbetrieb ausgeführt werden dürfen. Beim Wechsel des Antriebes müssen folgende Arbeitsschritte durchgeführt werden:

- Sticker der Abdeckkappe lösen.
- Abdeckkappe unter Zuhilfenahme eines Kreuzschlitzschraubendrehers (PH2) beide Befestigungsschrauben hinter dem Sticker lösen und Kappe abnehmen.
- Getriebehalter mit Maul/Ringschlüssel lösen und herausziehen.

Der zu wechselnde Antrieb muss der gleichen Baureihe entsprechen und vom selben Hersteller sein.

4.2 Austausch des Tuches

- Hierzu muss das Dachprofil der Markise demontiert werden. Der Wechsel muss durch einen Fachbetrieb erfolgen oder die Markise zum Hersteller geschickt werden, um das Tuch zu tauschen.

4.3 Austausch der Gelenkarme

- Markise komplett ausfahren und bei Motorantrieb untere Endlage des Motors löschen.
- Kennzeichnen und lösen des Ausfallprofilhalters am Ausfallprofil.

- Kunststoffabdeckkappe am Armhalter abnehmen.
- Lösen Sie die Hochschlagsicherungsmutter und danach die Armhalterschraube. Gelenkarm bei der Demontage festhalten.
- Neuen Arm montieren.
- Einstellung wie in Absatz 3.5 und 3.6. beschrieben vornehmen.

5.0. Inbetriebnahme

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

6.0. Übergabe

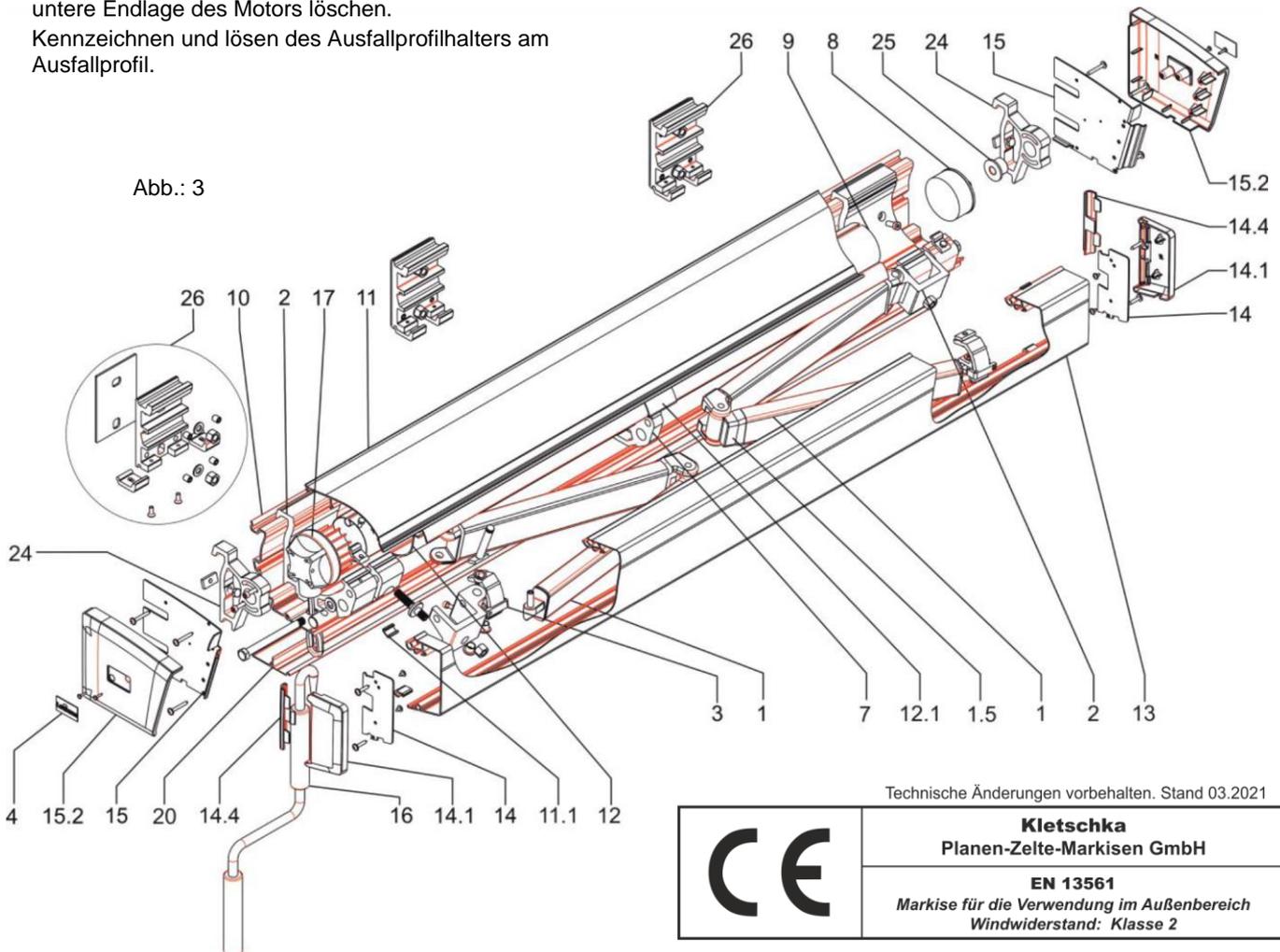
Nach Abschluss der Montage sind folgende Anleitungen an den Nutzer zu übergeben:

- Montageanleitung
- Bedienungsanleitung
- Einstellanleitung (Motorantrieb)
- Übergabeprotokoll
- Pflegehinweise Tuch

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 Widerstandsklasse 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.: 3



Technische Änderungen vorbehalten. Stand 03.2021