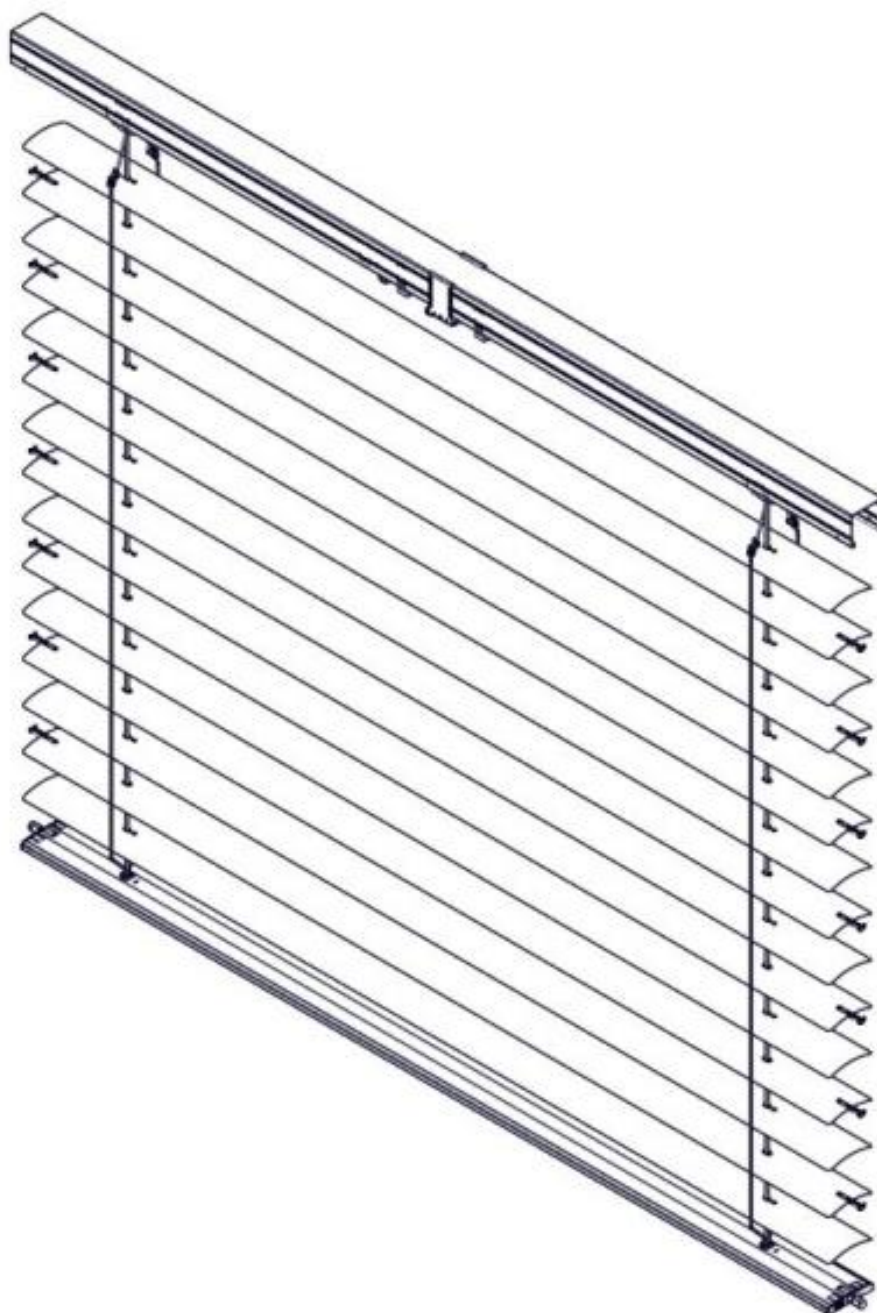




Raffstore

Fertigungsanleitung Lamellenpaket

Inhalt

1.	Hinweise	3
1.1	Allgemeine Hinweise	3
1.2	Sicherheitshinweise	3
1.3	Erklärung von Symbolen	3
2.	Bauteile.....	4
3.	Zuschnittstabellen	9
4.	Raffstore-Varianten	11
5.	Fertigung Kopfleiste.....	12
5.1.	Bandspulen Vorbereitung, Varianten und Einbau	12
5.2.	Standard-Motorantrieb.....	17
5.3.	Arbeitsschritte bei Kurbelbedienung	19
5.4.	Motor mit NHK Antrieb	21
5.5.	Wellenmontage.....	23
5.6.	Anbauteile für alle Varianten	25
6.	Montage Lamellenbehang mit Kopfleiste	26
7.	Unterschiene vorbereiten und am Behang montieren	30
8.	Behang für Lichtleittechnik bearbeiten (nur bei Variante C)	34
9.	Kopfleiste für Seilführung vorbereiten	35
10.	Motor / Kurbel voreinstellen	37
11.	Für Verpackung vorbereiten.....	39

1. Hinweise

1.1 Allgemeine Hinweise

Lesen Sie die Anleitung sorgfältig und aufmerksam durch. Sie enthält wichtige Informationen zur Fertigung des Raffstore Behang. Aufgrund der großen Variantenvielfalt, können nicht alle kompatiblen Bauteile und Kastenaufbauvarianten etc. dargestellt und beschrieben werden. Fertigungsschritte sind ggf. anzupassen.

Alle Maße, wenn nicht anders vermerkt, in mm.

1.2 Sicherheitshinweise

Arbeiten an Maschinen (z.B. Sägen) dürfen nur durch geschultes Personal durchgeführt werden. Es gelten im Allgemeinen die Unfallverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaft und die geltenden Richtlinien (z.B. Maschinenrichtlinie) des Herstellers.

Überprüfen Sie den Zustand der Bandspule beim Einbau. Es dürfen keine Metallspäne in die Mechanik der Bandspule gelangen, da dies die Funktion stark beeinträchtigen kann!

Überprüfen Sie den Zustand des Texbandes und der Leiterkordel. Es dürfen keine Risse oder Beschädigungen an diesen Bauteilen sein, da dies die Funktion und Lebensdauer des Produktes stark beeinträchtigt!

Achtung: scharfe Kanten an Bauteilen, Verletzungsgefahr!

1.3 Erklärung von Symbolen

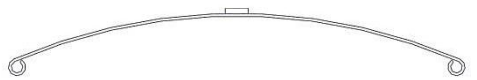
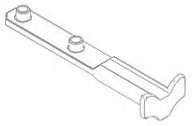
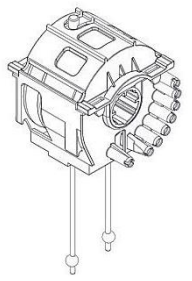
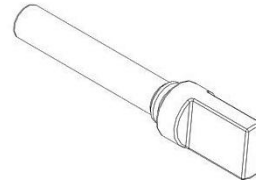
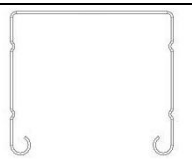
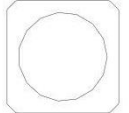
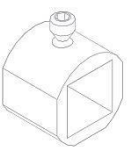


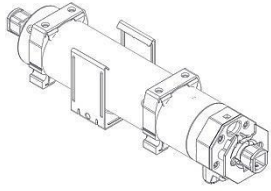
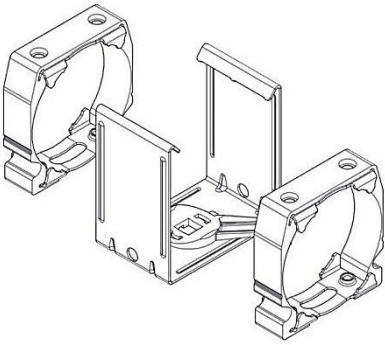
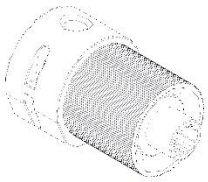
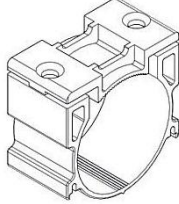
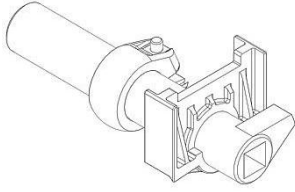
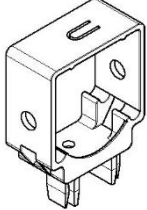
Wichtige Information! Bei diesem Symbol stehen wichtige Hinweise oder Seitenverweise, die für die Bearbeitung dieses Produkts wichtig sind. Für die richtige Handhabung des Produkts unbedingt beachten!

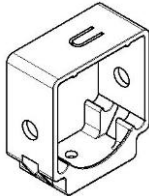
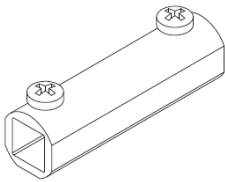
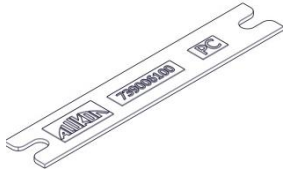
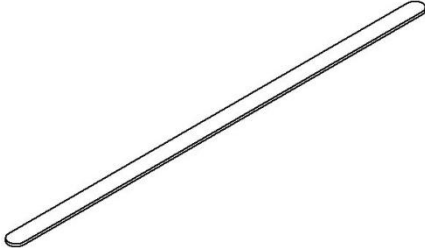
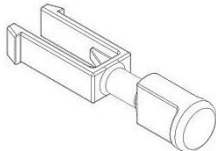
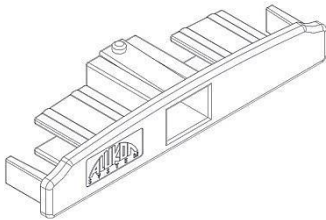
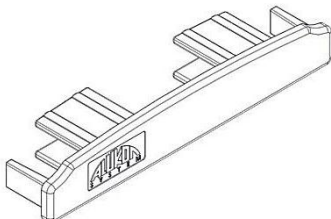


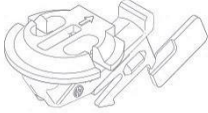
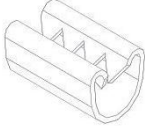
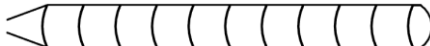
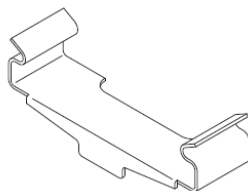
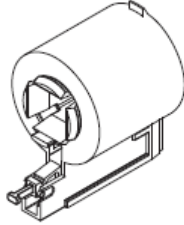
Warnhinweis! Unbedingt die Anweisungen beachten! Nicht beachten kann zu schweren Verletzungen oder zur Beschädigung des Produktes führen.

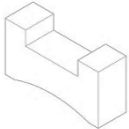
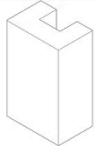
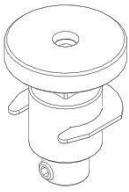
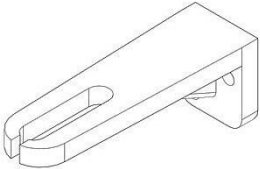
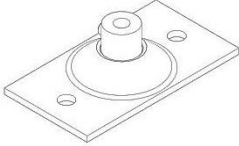
2. Bauteile

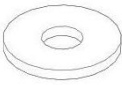
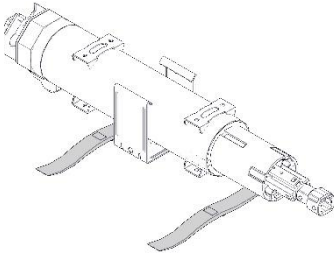
Pos. Nr.	Abbildung	Bezeichnung	Art.-Nr.
1		Lamelle flach F 80	900800FF
2		Lamelle gebördelt C 80 / CV 80	900940FF
3		Lamelle LS 80	9010000FF
4		Lamelle Z 80	9010000FF
5		RS Nippel F80/ C80 / CV 80 RS Nippel links Z80/ LS80 RS Nippel rechts Z80/ LS80	739001000 739001011 739001021
6		Bandspule blau Bandspule grau 20°	739005100 739005200
7		RS Zugbandstift	739005600
8		RS Arretierstift	739005700
9		Kopfleiste 0,6 (bis 400 cm EB) Kopfleiste 0,8 (ab 400 cm EB)	911720600 911720800
10		RS 4-kant Welle Silber elox	734010141
11		RS Haltering	734011100

12		Motor	Geiger: 243010FFF (mech.) Somfy: 24106000F (elektr.) 24106010F (Funk) Elero: 245060100 (mech.) 2450602FF (elektr.) 2450603FF (Funk)
13		Spannbügel	Geiger: 243019001
		Halteklammer	Somfy: 241069001
		Dämpfer m. 1 Fixnoppe Dämpfer m. 2 Fixnoppen	Elero: 245069001 245069002
		Spannbügel Auflaufpilz orange (rechts) Auflaufpilz weiß (links) Auflaufpilz grün	245069003 245069004 245069005 245069007
		Kupplungssatz 12mm/ 4 Kant	245690006
14		Kegelradgetriebe 2:1 für Raffstore	240210001
15		Getriebehälter	240210101
16		Spindelsperre	240210102
17		Alukon Steckschuh für FS	734104100

18		Alukon Steckschuh für Seil	734104200
19		Wellenverbinder 12 mm L = 70 mm	734011200
20		RS Kordelspreizer	739006100
21		SL-RS-80	7345004ff
22		Beschwerungseisen	209220100
23		Endkappendorn	739001800
24		Endkappe offen	739001400
25		Endkappe geschlossen	739001500

26		Texbandhalter	739002300
27		RS Kordelklammer 7,2 mm	739006300
28		RS Kugelkupplung A2	739006200
29		Texband 6x0,28 schwarz	739040100
30		Nähgarn Serafil 1283, schwarz	920011900
31		Leiterkordel flach, schwarz 72 / 84	739041100
32		Leiterkordel gebördel, schwarz 72 / 86	739042100
33		Schlaufenkordel f. Z80 / LS 80, 2 Teilung	739043100
34		Kopfleisten-Distanzhalter	734011300
35		Adapter für Arbeitsstellung	739005500
36		Linsenkopfschraube ø3,5 x 9,5 verz.	Würth Art- Nr.:2113595 ALUKON Art-Nr.: 891191500

37		Klemmzange für Kordelklammer	SET GmbH Artikel-Nr. 496251
38		Rohrniete 12x17	734108001
39		Transportsicherung Kopfleiste	930140200
40		Transportsicherung seitlich	930140100
41		Kabelklemme	739002400
42		Federtopf	734105100
43		Edelstahlseil $\varnothing 2,7$	739040202
44		Abspannwinkel 15-36 mm	7341210ff
		Abspannwinkel 29-50 mm	7341211ff
		Abspannwinkel 55-76 mm	7341212ff
		Abspannwinkel 83-104 mm	7341213ff
		Abspannwinkel 111-132 mm	7341214ff
		Abspannwinkel 139-160 mm	7341215ff
45		Rohrniet $\varnothing 5 \times 12$	734108002
46		Seilabspannung für Fensterbank	734128041
47		Federgehäuse Kunststoff	734105200

48		Feder	734105300
49		Unterlegscheibe ø5 DIN 9021 Edelstahl	Alukon: 891180300 Würth: 04195
50		Raffstore Geiger NHK Motor mit Kegelradgetriebe Schwingungsdämpfer mit 2x Noppen Spannbügel	243010301 245069002 243019001

3. Zuschnittstabellen

3.1 Zuschnitt Seilführung

Pos.	Bezeichnung	Anzahl	Berechnung
1 - 4	Lamellenbehang	Je Behang- Höhe	Seil: EB – 0,0 cm
9	Kopfleiste	1	Seil: EB – 0,0 cm
10	RS 4-kant Welle	1	Seil: EB – 15,8 cm – Motorlänge* *Ausnahme bei Kopplungen
21	SL RS 80	1	Seil: EB – 0,5 cm
42	Edelstahlseil		EH + 10 cm
29	Texband		EH + 2 cm

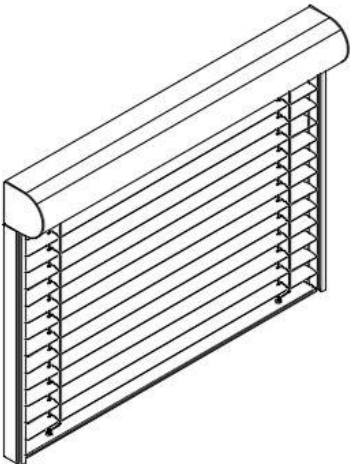
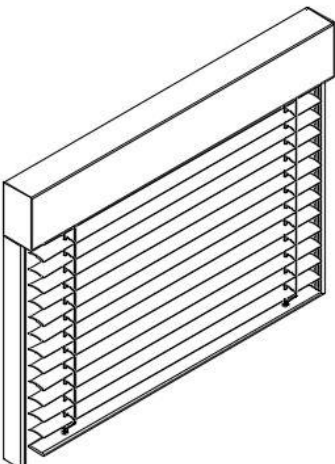
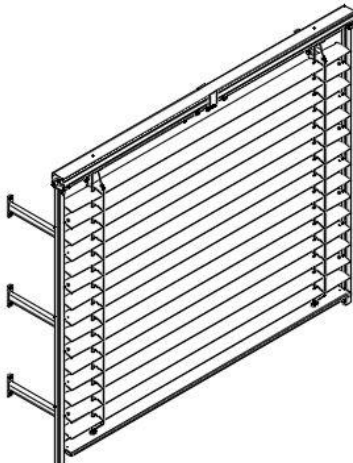
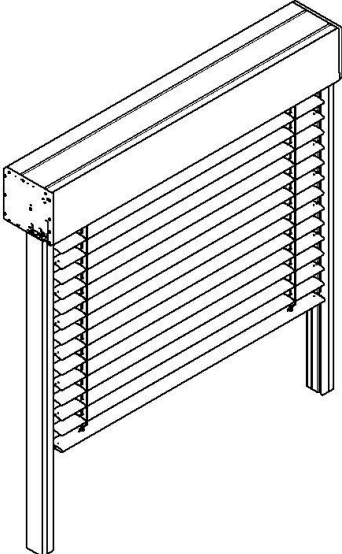
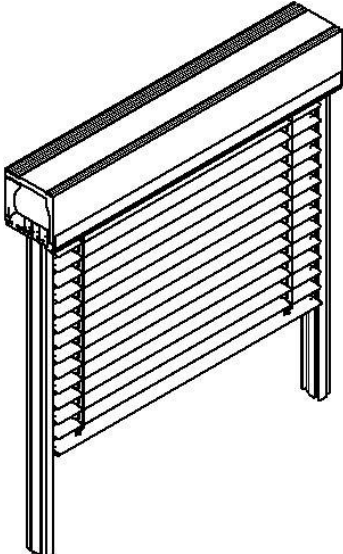
3.2 Zuschnitt Schienenführung

Pos.	Bezeichnung	Anzahl	Berechnung
1 - 4	Lamellenbehang	Je Behang-Höhe	A41: EB – 5,8 cm
			A42: EB – 5,4 cm
			A43: EB – 5,4 cm
			A44: EB – 7,0 cm
			A45: EB – 7,0 cm
			A48: EB – 6,3 cm
9	Kopfleiste	1	A41: EB – 0,0 cm
			A42: EB – 0,0 cm
			A43: EB – 0,0 cm
			A44: EB – 7,0 cm
			A45: EB – 7,0 cm
			A48: EB – 6,3 cm
10	RS 4-kant Welle	1	A41-A45: EB – 15,8 cm – Motorlänge*
			A48: EB – 17 cm – Motorlänge
			*Ausnahmen bei Kopplungen
21	SL RS 80	1	A41: EB – 6,3 cm
			A42: EB – 5,9 cm
			A43: EB – 5,9 cm
			A44: EB – 7,5 cm
			A45: EB – 7,5 cm
			A48: EB – 6,8 cm
29	Textband		EH + 2 cm

3.3 Zuschnitt Aufständering

Pos.	Bezeichnung	Anzahl	Berechnung
1 - 4	Lamellenbehang	Je Behang-Höhe	A42: EB – 5,4 cm
			A43: EB – 5,4 cm
			A44: EB – 7,0 cm
			A45: EB – 7,0 cm
9	Kopfleiste	1	A42: EB – 5,4 cm
			A43: EB – 5,4 cm
			A44: EB – 7,0 cm
			A45: EB – 7,0 cm
10	RS 4-kant Welle	1	A42-A45: EB – 15,8 cm – Motorlänge*
			*Ausnahmen bei Kopplungen
21	SL RS 80	1	A42: EB – 5,9 cm
			A43: EB – 5,9 cm
			A44: EB – 7,5 cm
			A45: EB – 7,5 cm
29	Textband		EH + 2 cm

4. Raffstore-Varianten

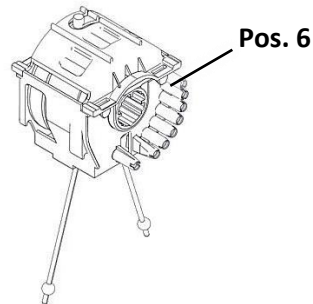
(V1) Raffstore im Vorbauelement 	(V2) Raffstore im Raff-E Kasten 
(V3) Raffstore Blendensystem mit Schienenführung 	(V4) Raffstore Blendensystem mit Seilführung 
(V5) Raffstore im AK Miro+ Kasten 	(V6) Raffstore im AK-Flex Kasten 

5. Fertigung Kopfleiste

5.1. Bandspulen Vorbereitung, Varianten und Einbau



**Zustand und
Funktion der
Bandspule prüfen!**



Variante A: Standard

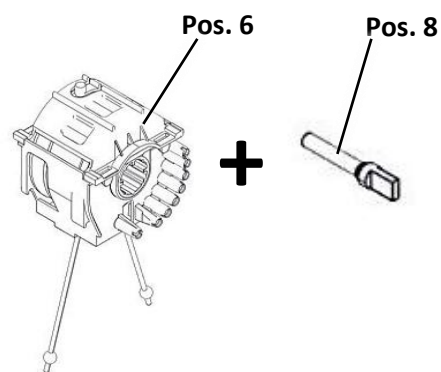
Auf-Impuls



Schließ-Impuls

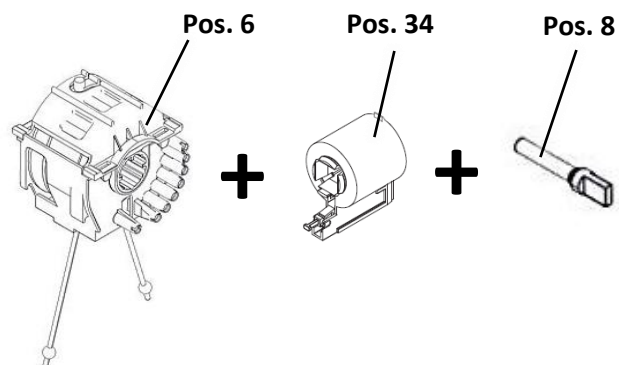


Auffahrtsstellung



Variante B: Arbeitsstellung 40°

Endstellung
nach der
Abfahrt



Variante C: Lichtleittechnik

Endstellung
nach der
Abfahrt



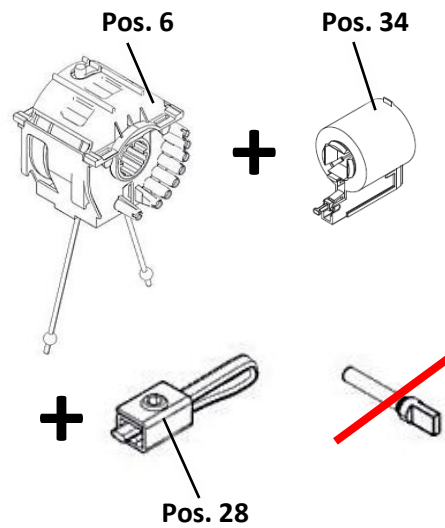
Auf-Impuls



Schließ-Impuls

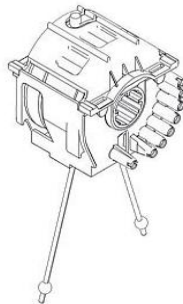


Auffahrtsstellung

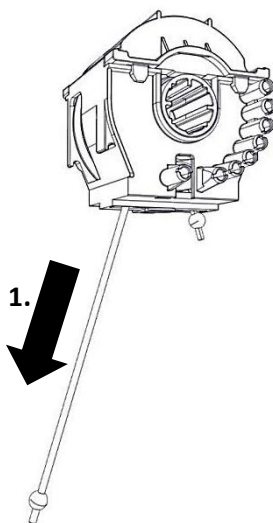


Variante D: Vollwendung

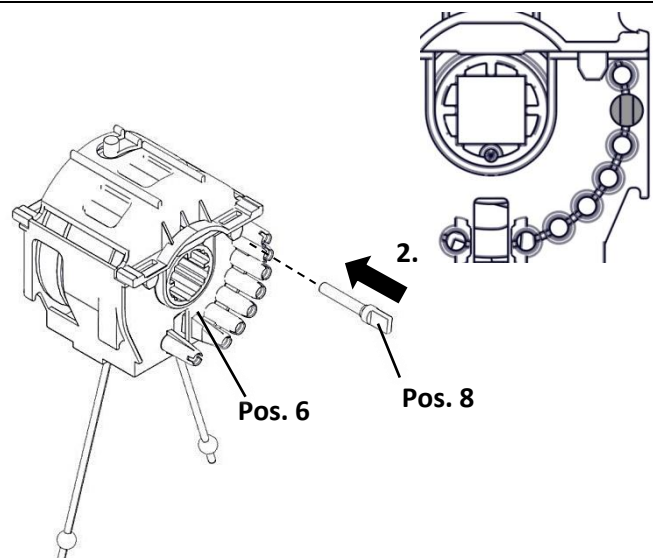
180°-Wendung



Bei Variante A – C

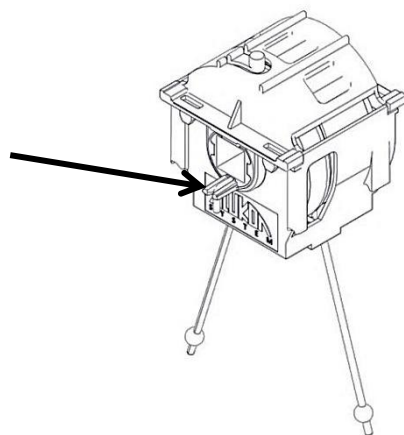


1. Die Kordel der Bandspule nach unten ziehen.
2. RS Arretierstift (Pos. 8) einsetzen

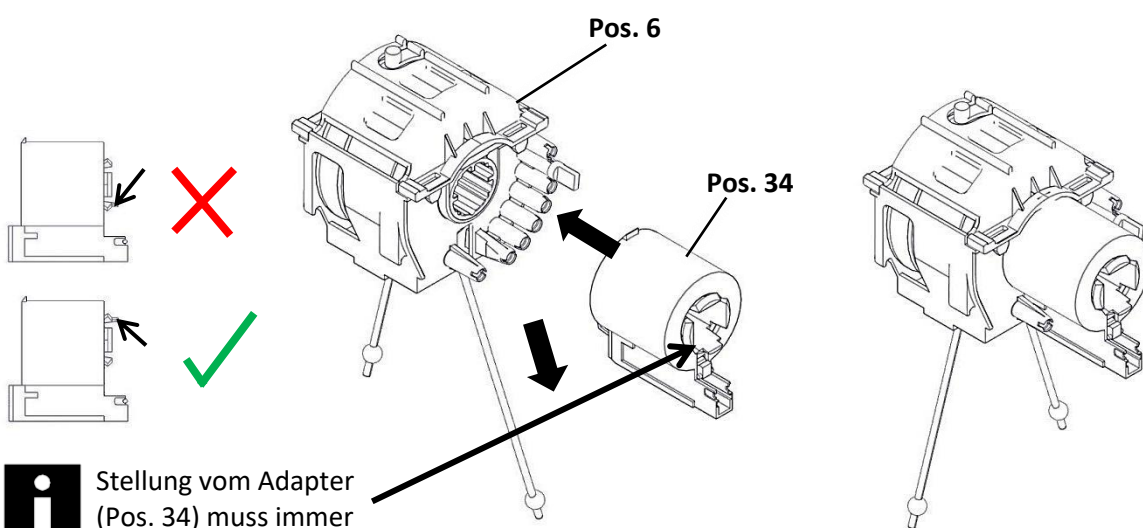




Alle Arretierzapfen für den Zugbandstift (Pos. 7) der Bandspule müssen beim Einbau in der unteren Position sein!



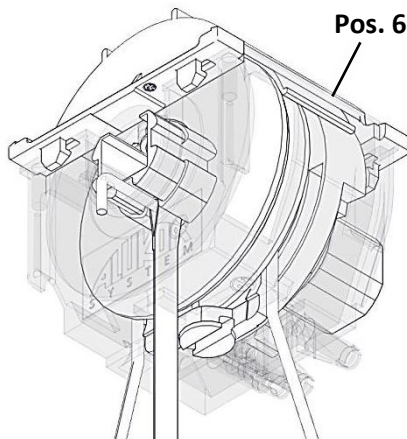
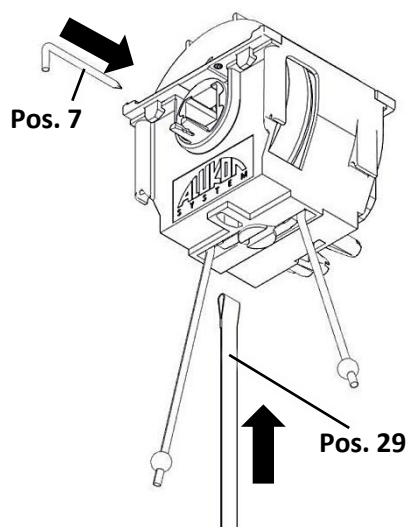
Bei Variante B und C



Stellung vom Adapter (Pos. 34) muss immer gleich sein!



Zugbandstift (Pos. 7) in die kleine Öffnung der Bandspule einschieben, bis der Zugbandstift einrastet. Darauf achten, dass der Zugbandstift die Schlaufe des Texbandes trifft.



Zustand der
Texbänder
prüfen!

Lamelle LS 80 oder Lamelle Z 80

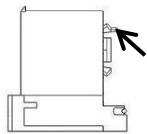
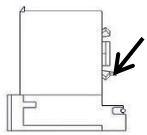
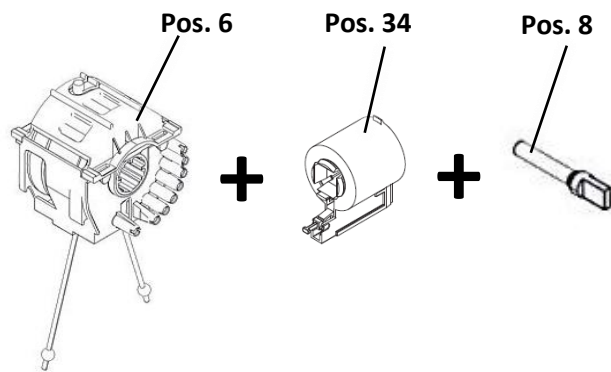
Auf-Impuls



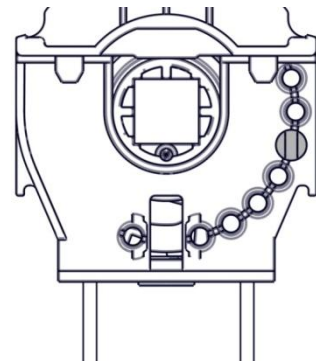
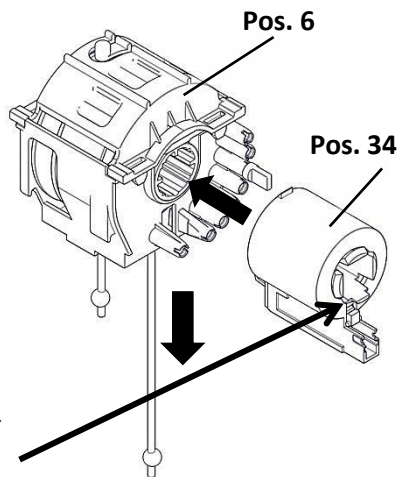
Schließ-Impuls



Auffahrtsstellung

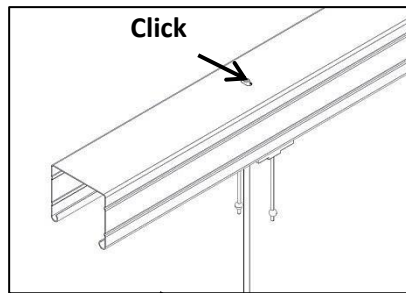


Stellung vom Adapter
(Pos. 34) muss immer
gleich sein!





Nippel der Bandspule muss in der
Langlochstanzung der Kopfleiste
einrasten!



Pos. 6



Pos. 9

Innenseite



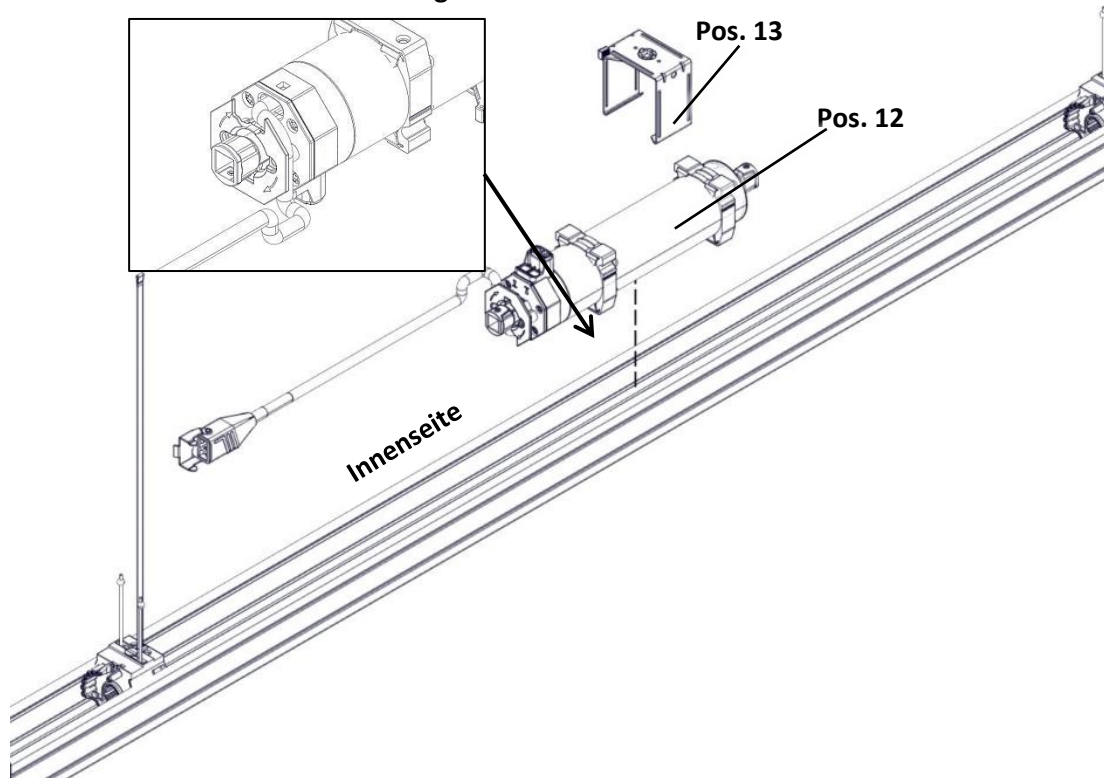
Kopfleiste muss frei
von Sägespänen
und anderen
Teilchen sein!



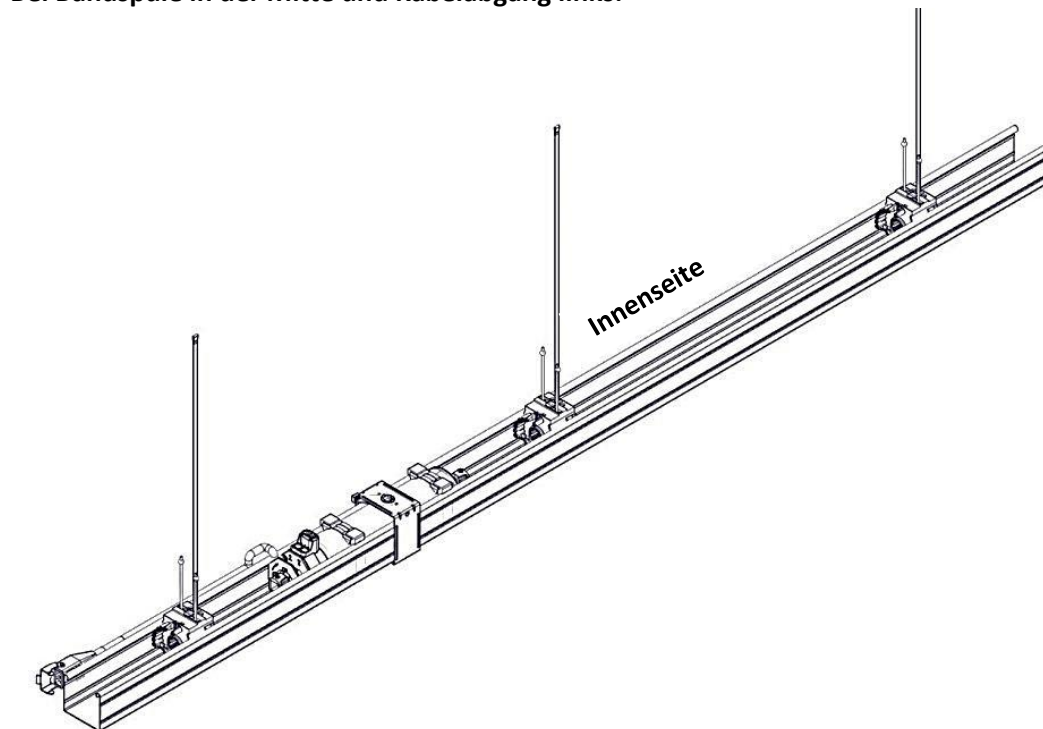
Alle Bandspulen (Pos. 6) müssen in die gleiche Richtung eingebaut sein.
Die Anzahl der Bandspulen ist Abhängig von Behang Breite und Höhe.

5.2. Standard-Motorantrieb

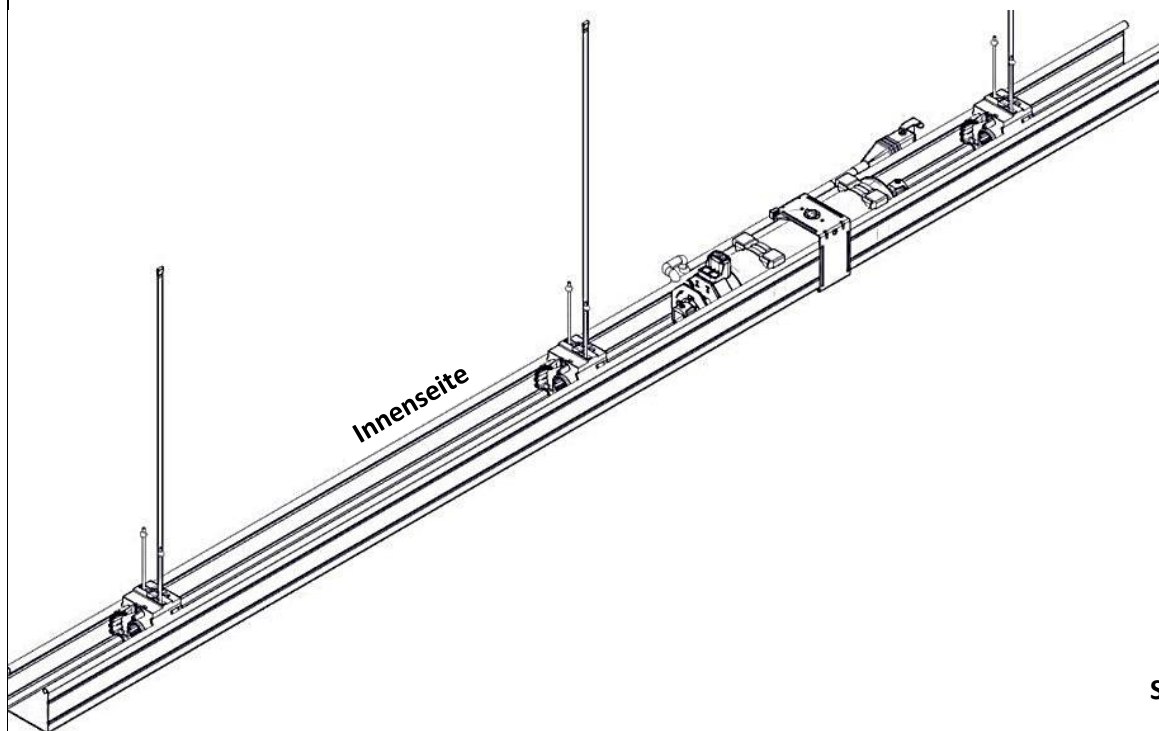
Arbeitsschritte bei Motorbedienung:



Bei Bandschleife in der Mitte und Kabelabgang links:

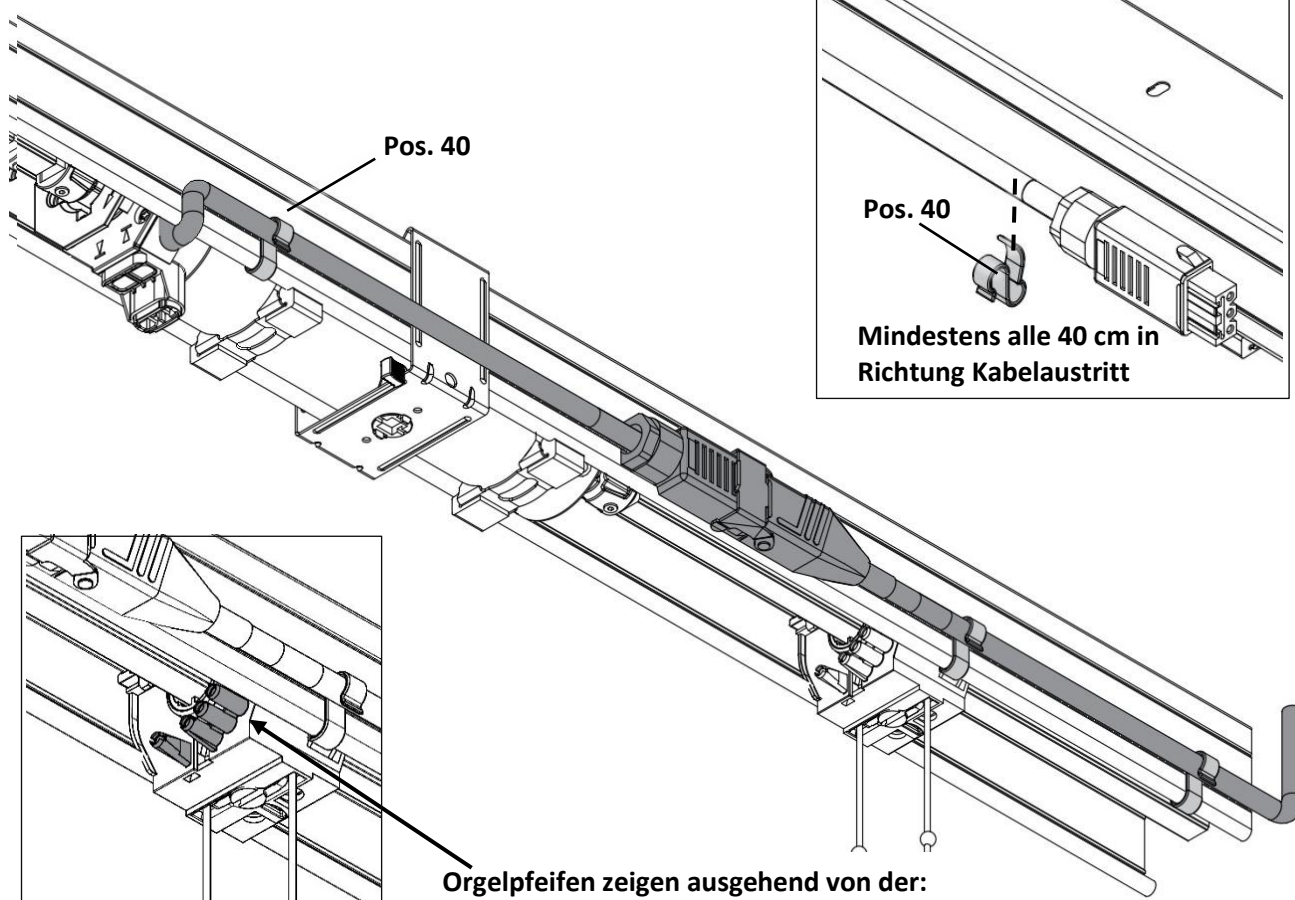


Bei Bandspule in der Mitte und Kabelabgang rechts:



Schritt 2.2

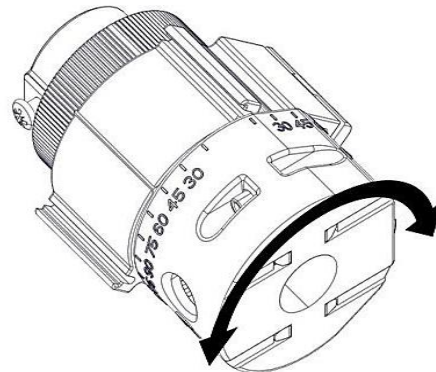
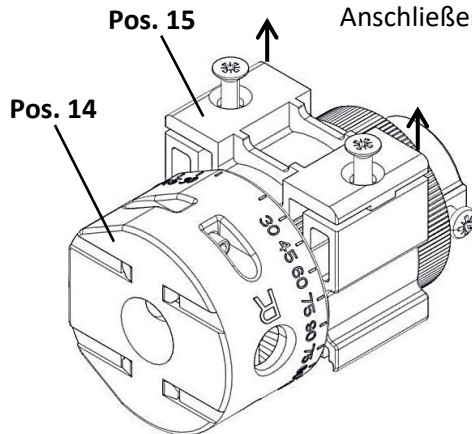
Kabel auf der Innenseite befestigen



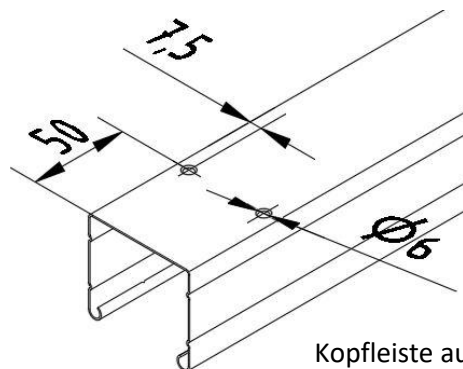
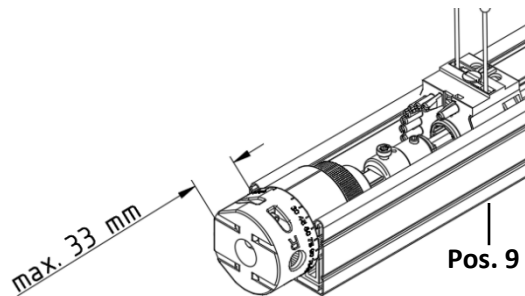
Schritt 3

5.3. Arbeitsschritte bei Kurbelbedienung

Schrauben lösen und gewünschte Gradzahl einstellen.
Anschließend Schrauben wieder festdrehen.



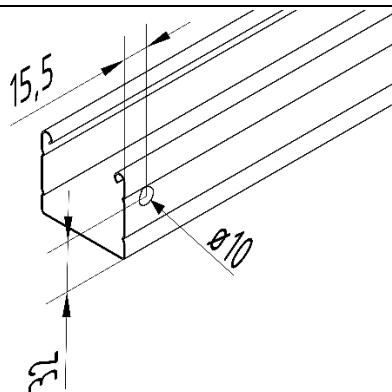
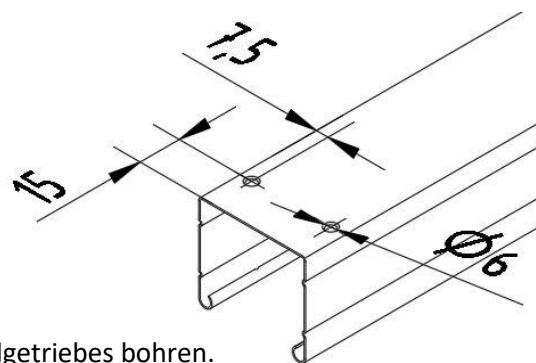
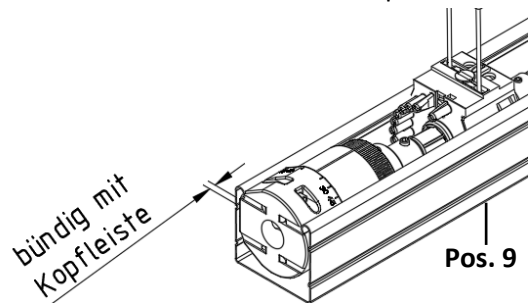
außenliegendes Kurbelgetriebe



Kopfleiste auf der Seite des Kurbelgetriebes bohren.

innenliegendes Kurbelgetriebe (Standard)

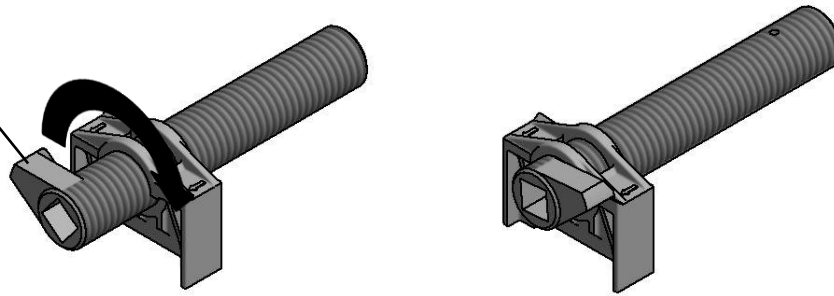
Kann noch weiter in der Kopfleiste sein



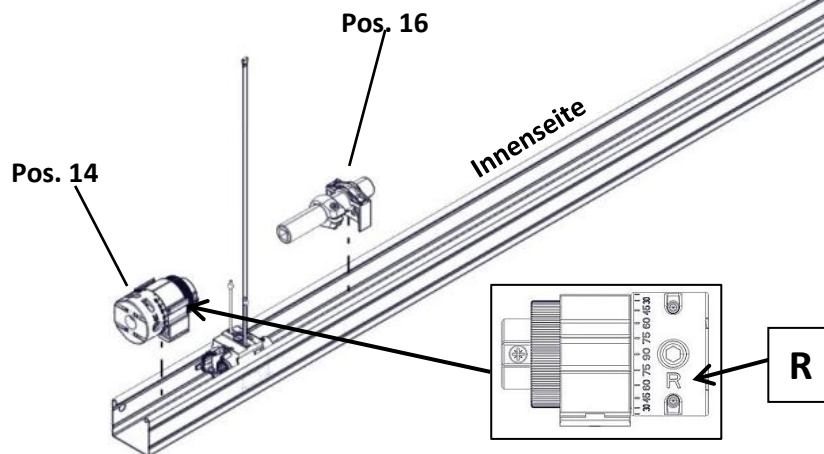
Wenn das Kurbelgetriebe bei 90°
bündig in der Kopfleiste sitzt, dann
muss die Kopfleiste gebohrt
werden.

Vor dem Einbau, die Spindelsperre bis zum Anschlag drehen.

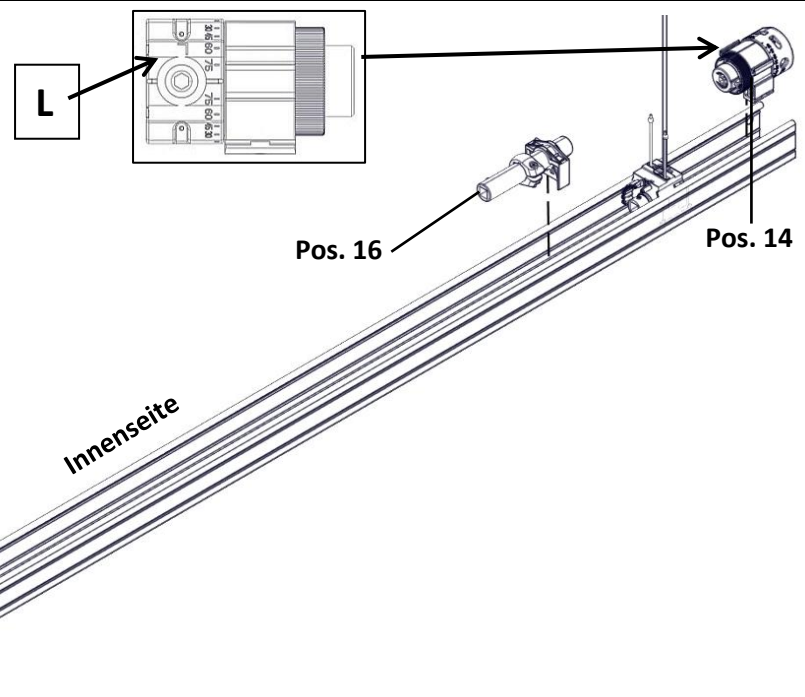
Pos. 16



Kurbelabgang links

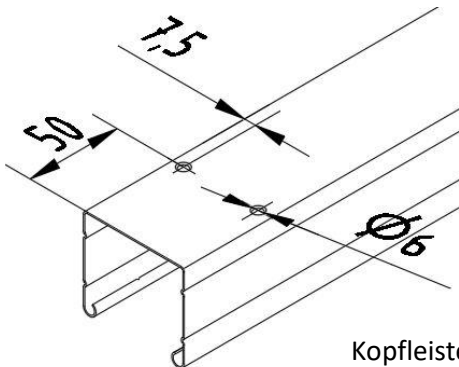
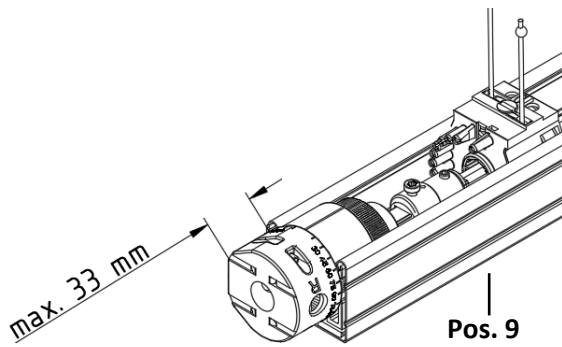


Kurbelabgang rechts



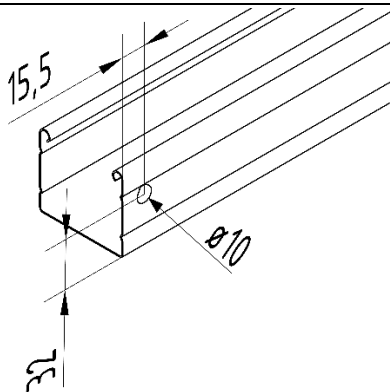
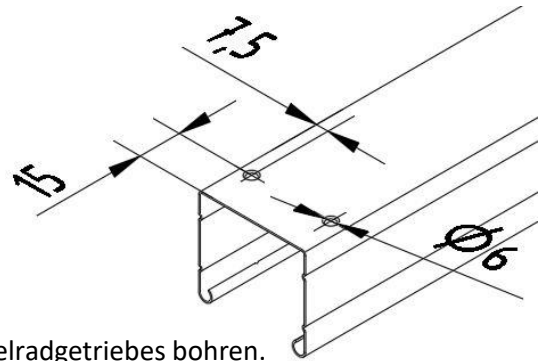
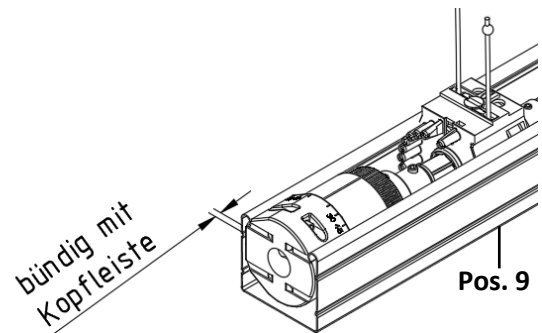
5.4. Motor mit NHK Antrieb

außenliegendes Kurbelgetriebe



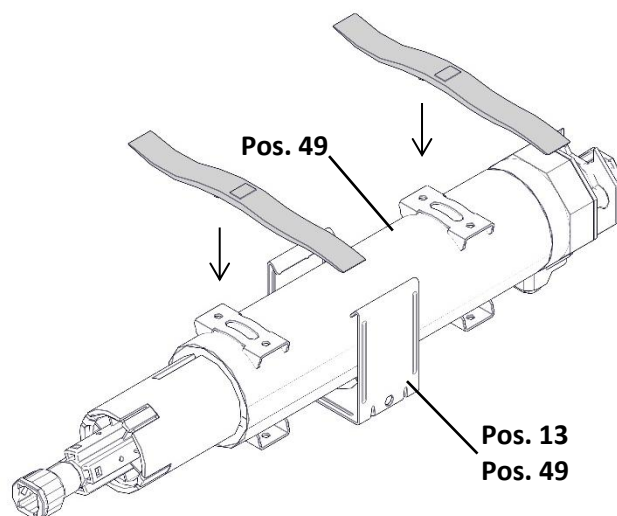
Kopfleiste auf der Seite des Kegelradgetriebes bohren.

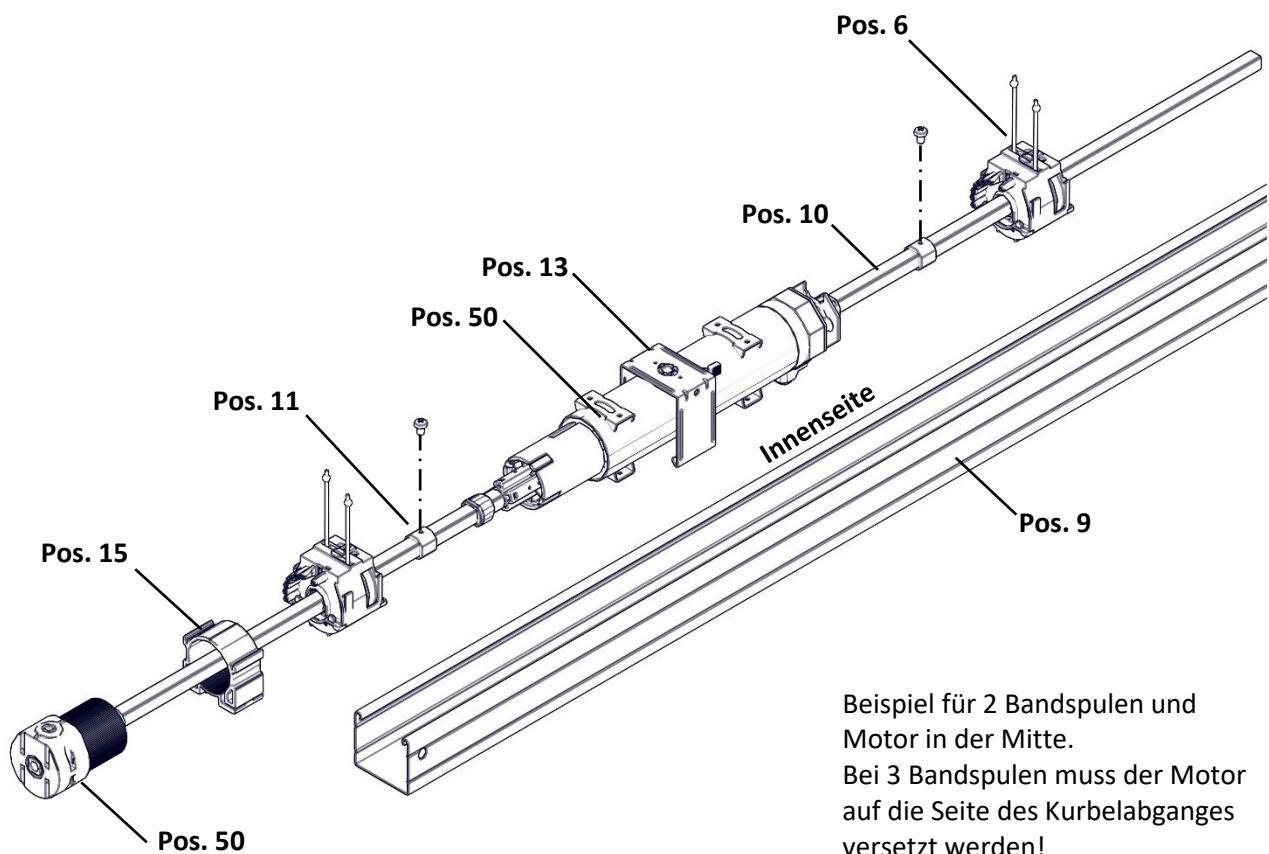
innenliegendes Kurbelgetriebe (Standard)
Kann noch weiter in der Kopfleiste sein



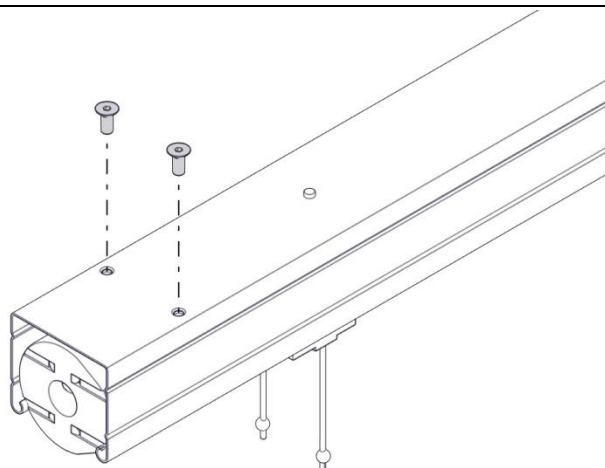
Wenn das Kurbelgetriebe bei 90°
bündig in der Kopfleiste sitzt, dann
muss die Kopfleiste gebohrt
werden.

Schwingungsdämpfer anbringen.
Spannbügel zur Befestigung mit
der Kopfleiste.





Beispiel für 2 Bandspulen und Motor in der Mitte.
 Bei 3 Bandspulen muss der Motor auf die Seite des Kurbelabganges versetzt werden!
 Der Freilauf des Motors muss nicht zum Kegelradgetriebe ausgerichtet sein!



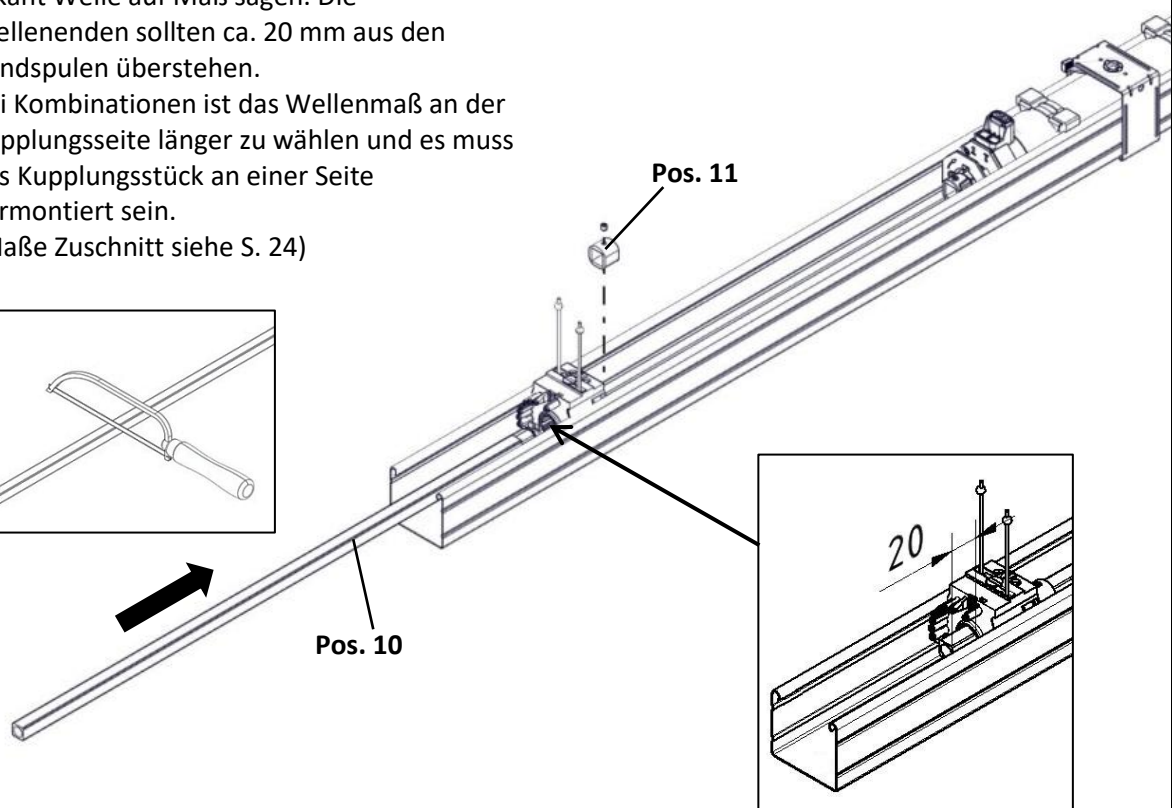
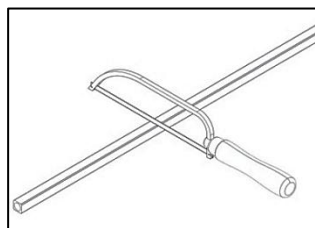
Getriebehälter mit Kopfleiste verschrauben.

Schrauben im Lieferumfang enthalten (DIN EN 7050 Ø4,2x19).

5.5. Wellenmontage

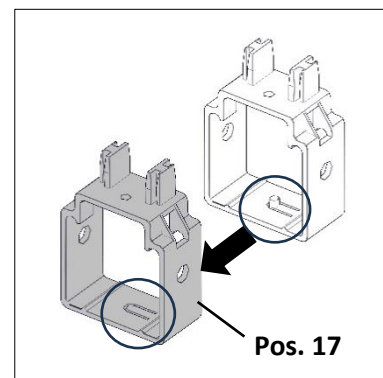
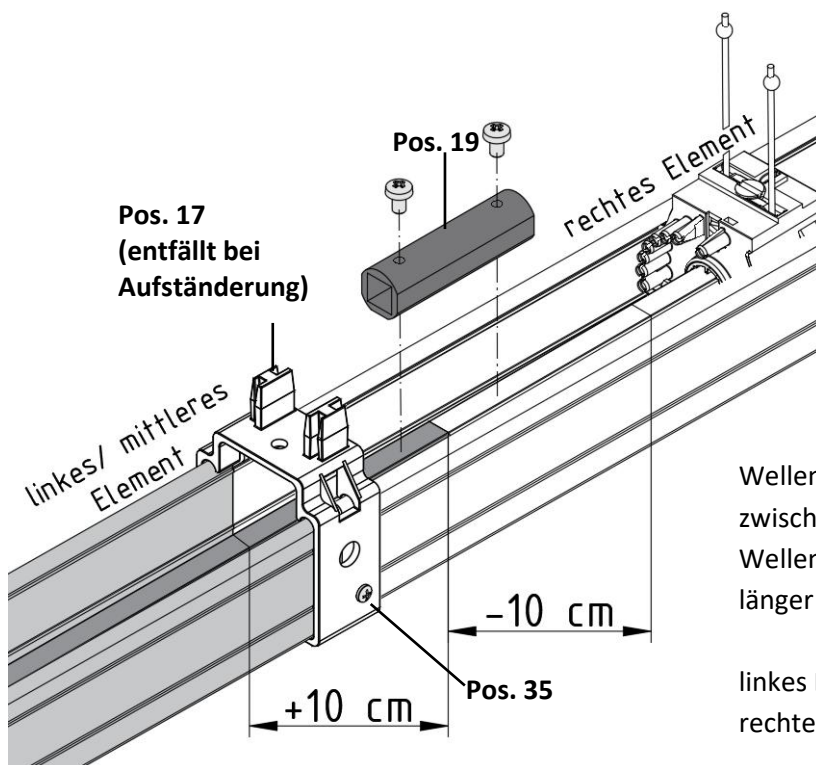


4-kant Welle auf Maß sägen. Die Wellenenden sollten ca. 20 mm aus den Bandspulen überstehen.
Bei Kombinationen ist das Wellenmaß an der Kupplungsseite länger zu wählen und es muss das Kupplungsstück an einer Seite vormontiert sein.
(Maße Zuschnitt siehe S. 24)



**Wellenende bei Kombinationen:
Bei Kupplungsmaß 0**

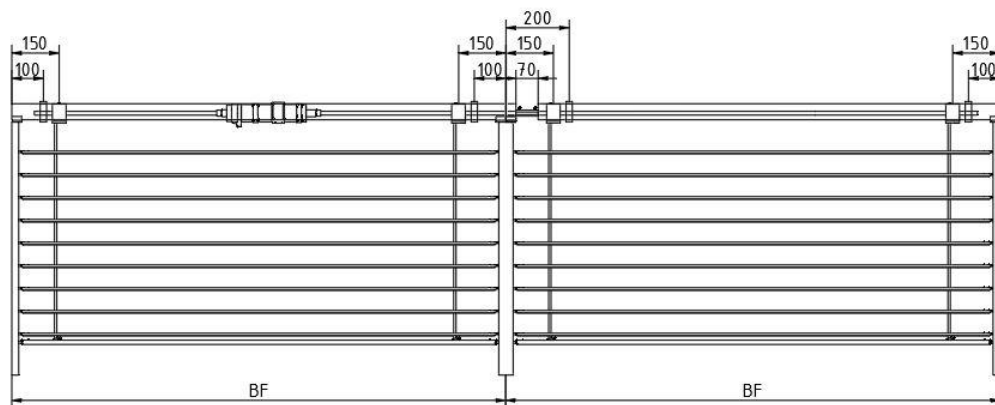
Nase von Steckschuh (Pos. 17) entfernen



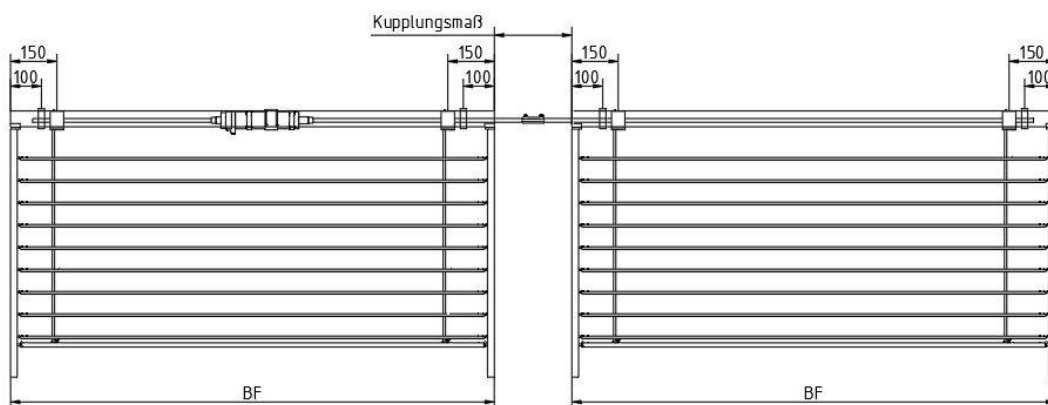
Wellenverbinder (Pos. 19) darf nicht mittig zwischen den Kopfleisten (Pos. 9) sitzen!
Wellenmaß muss auf der Kupplungsseite länger sein!

linkes Element: Aluwelle = Kopfleiste +10 cm
rechtes Element: Aluwelle = Kopfleiste -10cm

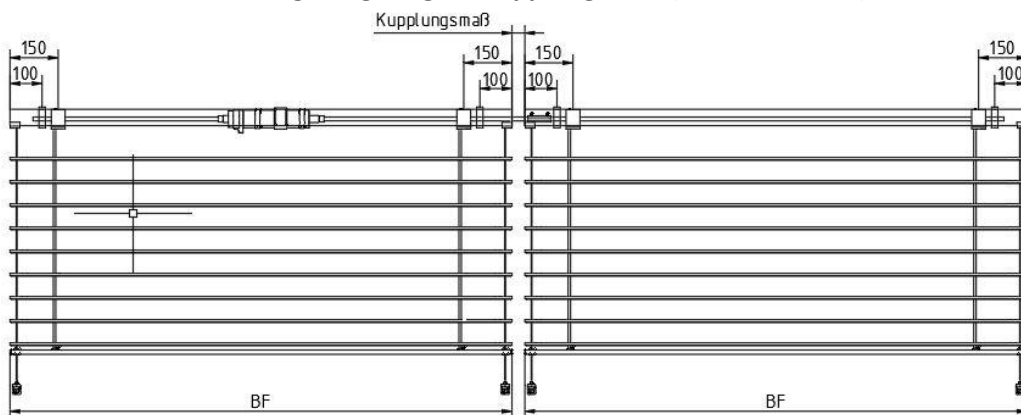
Kombination Schienensystem ohne Kupplungsmaß (KUP = 0 cm):



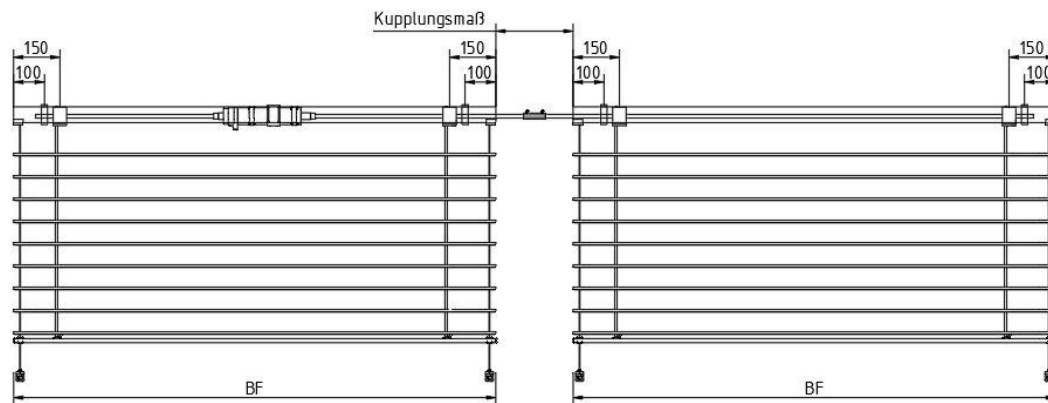
Kombination Schienensystem mit Kupplungsmaß (KUP = 8 – 30 cm):



Kombination Seilführung mit geringem Kupplungsmaß (KUP = 2 – 8 cm):



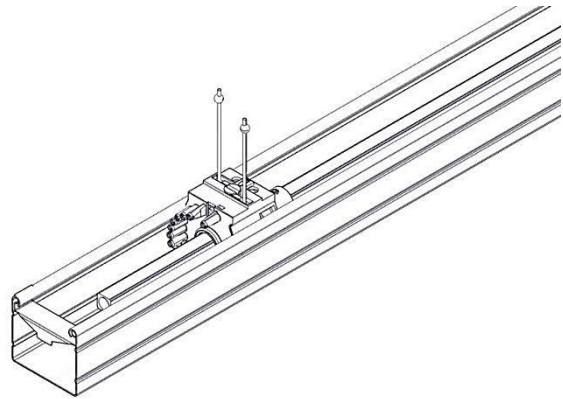
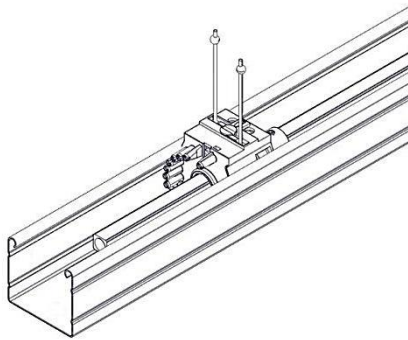
Kombination Seilführung mit großem Kupplungsmaß (KUP = 8 – 30 cm):



5.6. Anbauteile für alle Varianten

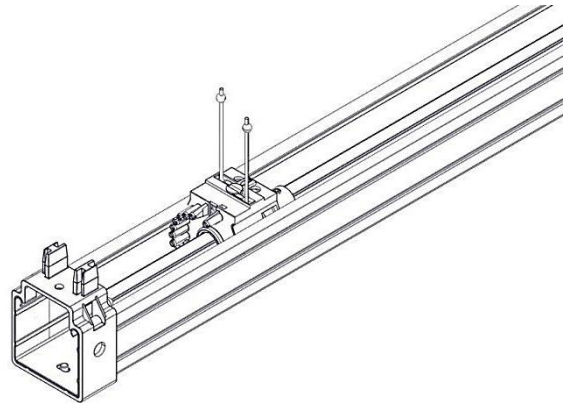
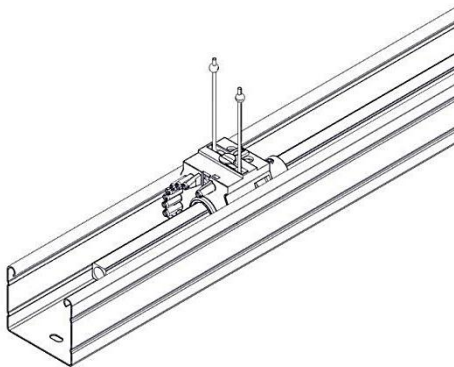
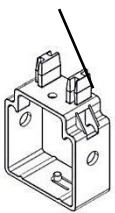
Alle Kastensystemen: V1, V2, V5, V6 (bei Kurbelantrieb entfällt 1x an der Getriebeseite)

Pos. 33



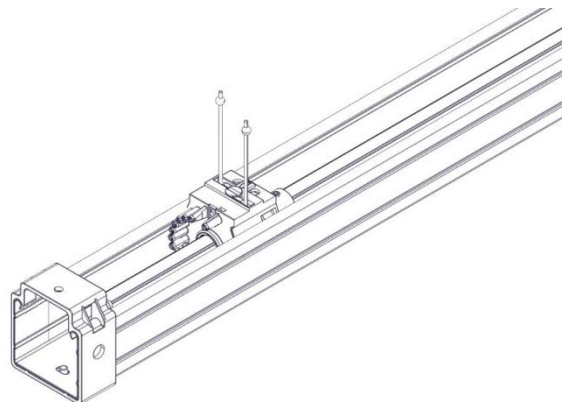
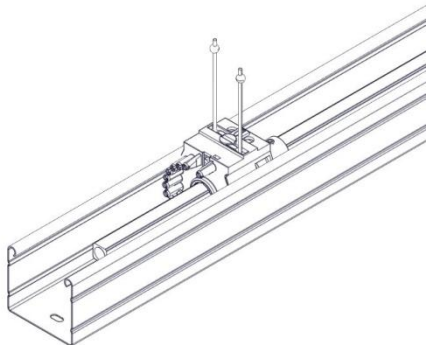
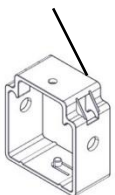
Schienensystem V3:

Pos. 17

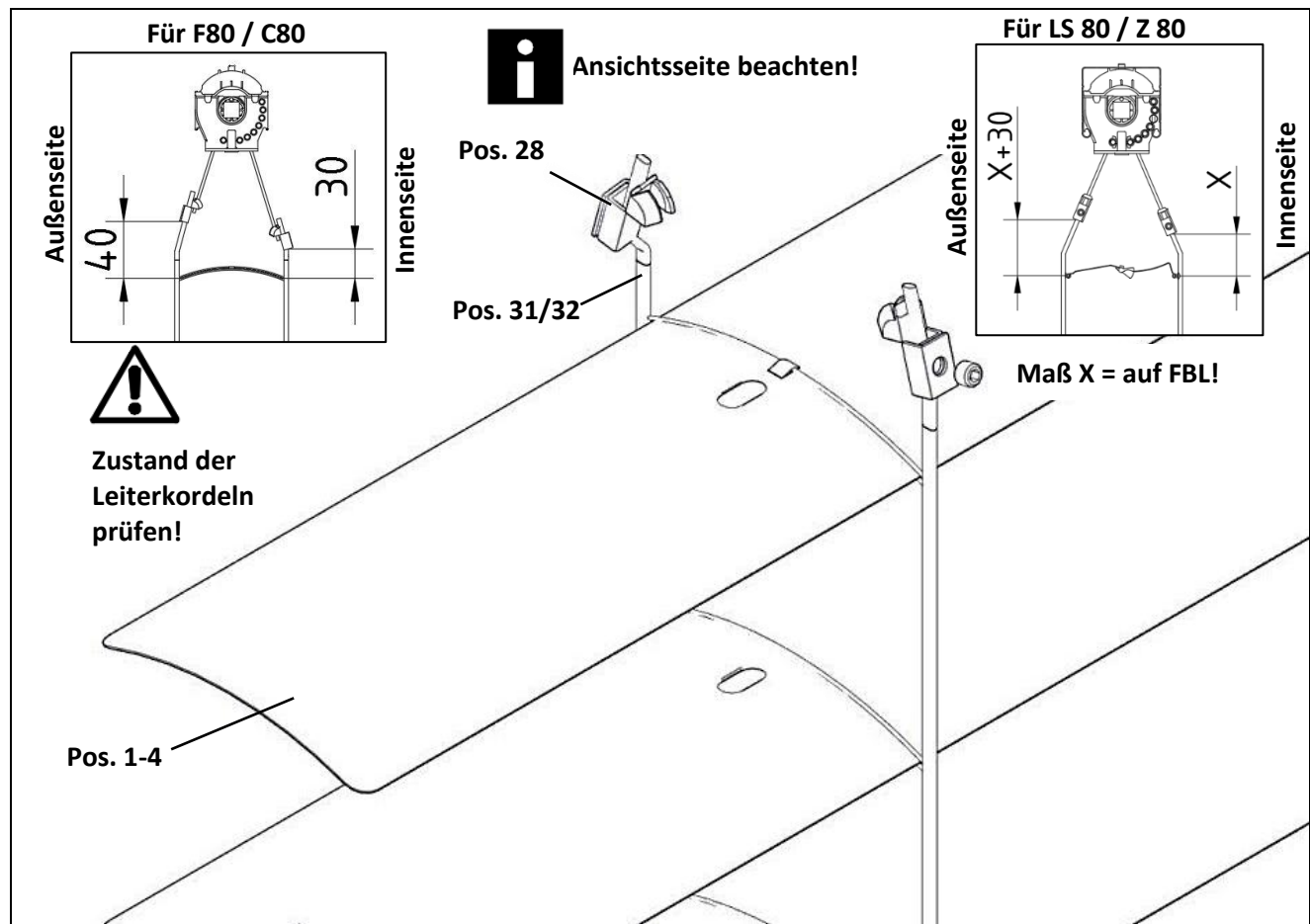


Seilführung V4:

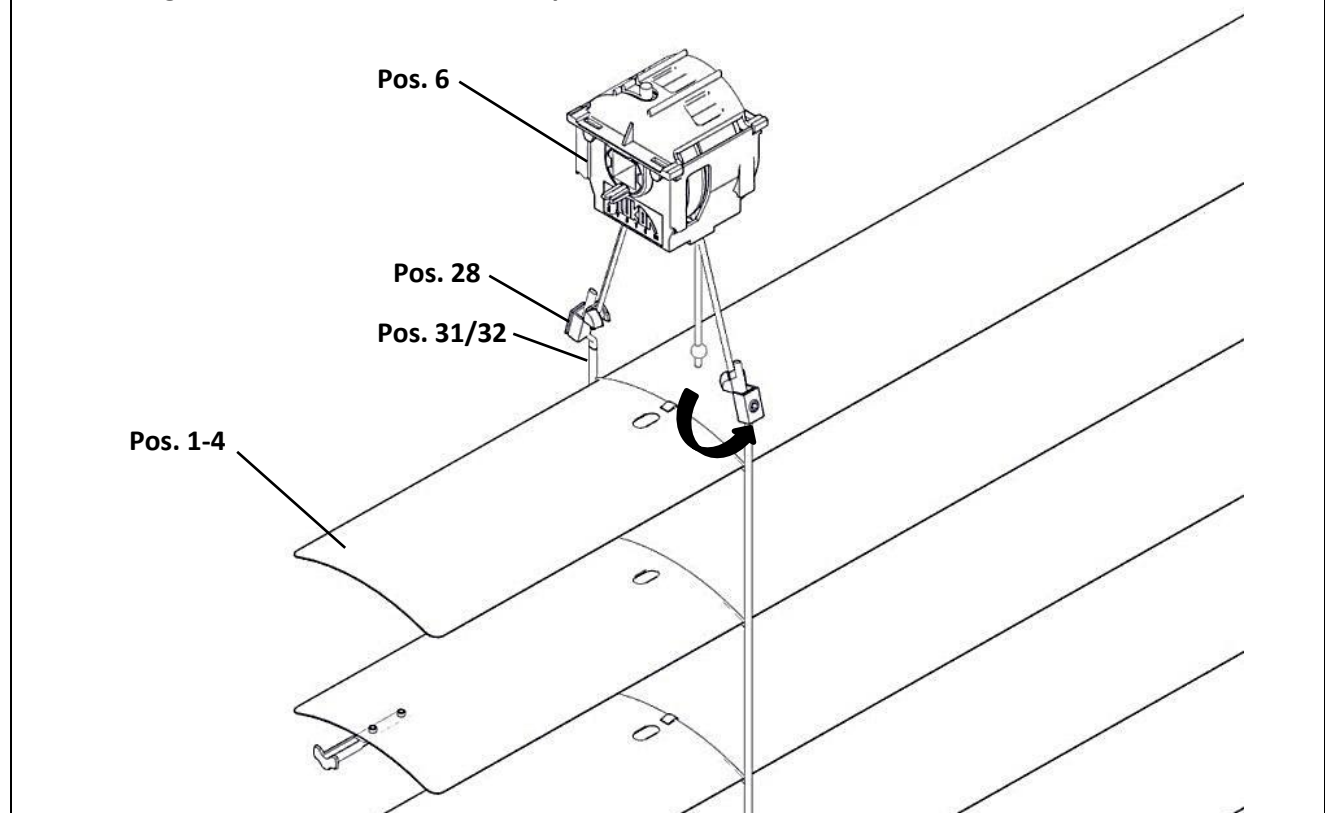
Pos. 18

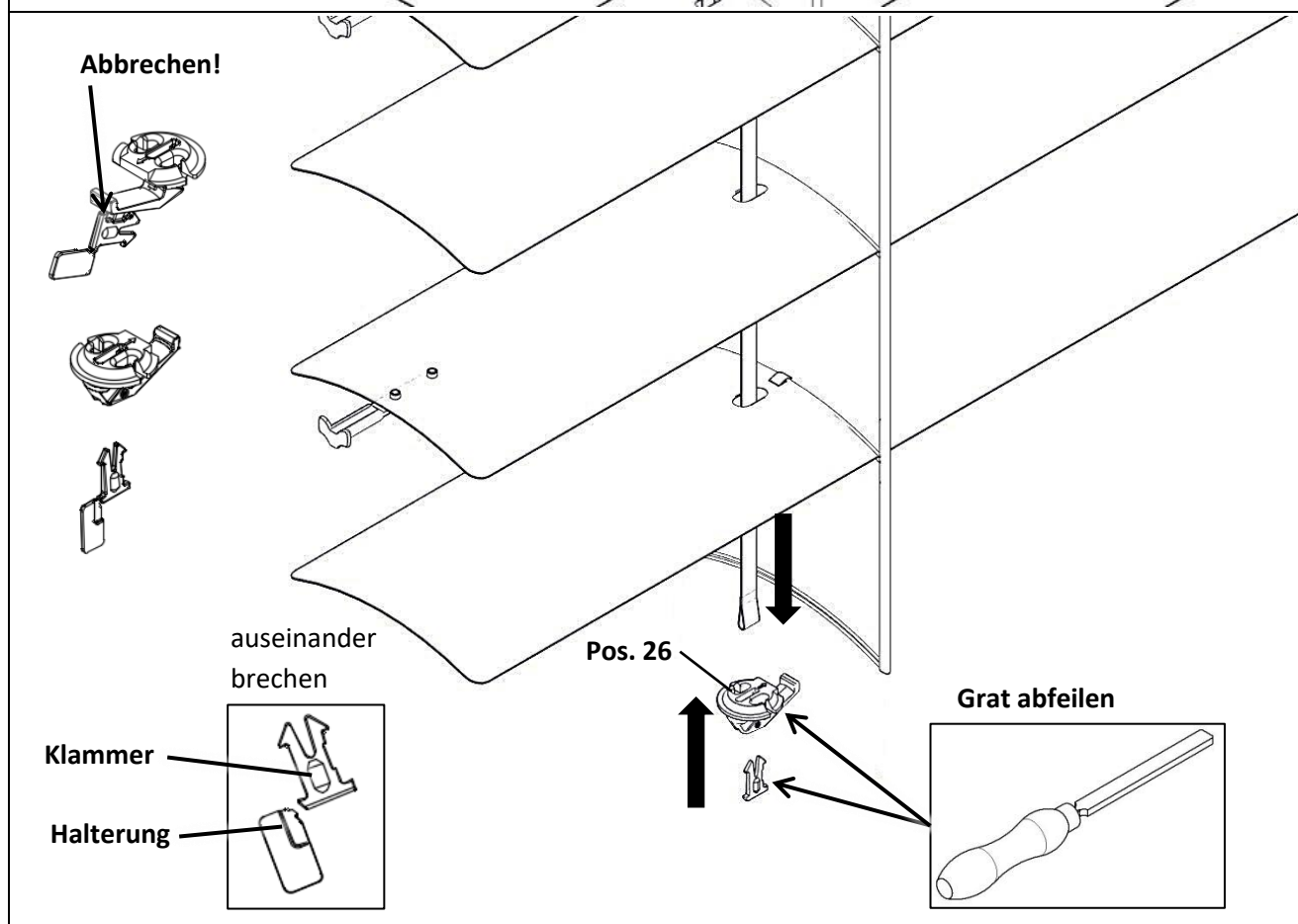
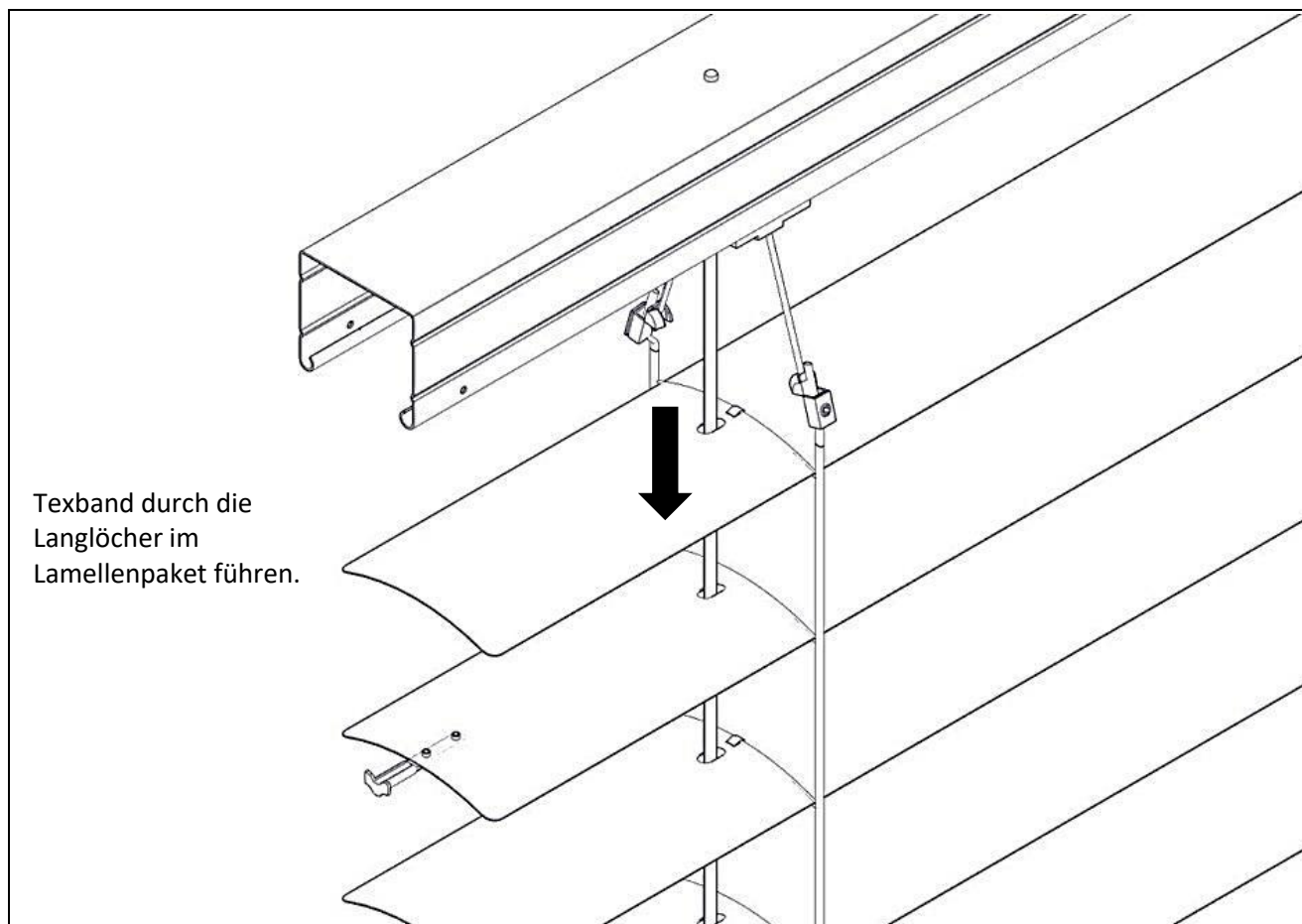


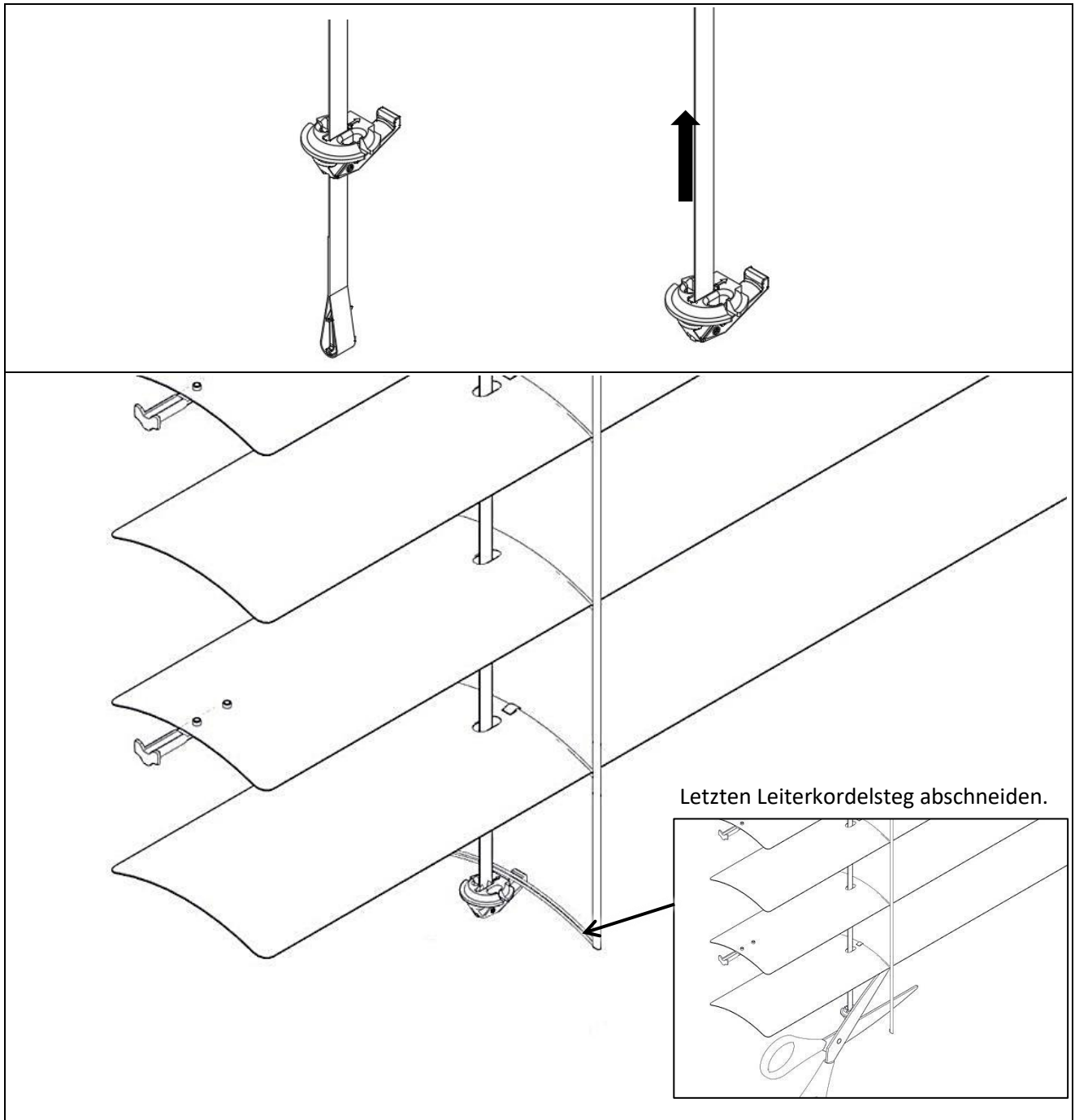
6. Montage Lamellenbehang mit Kopfleiste

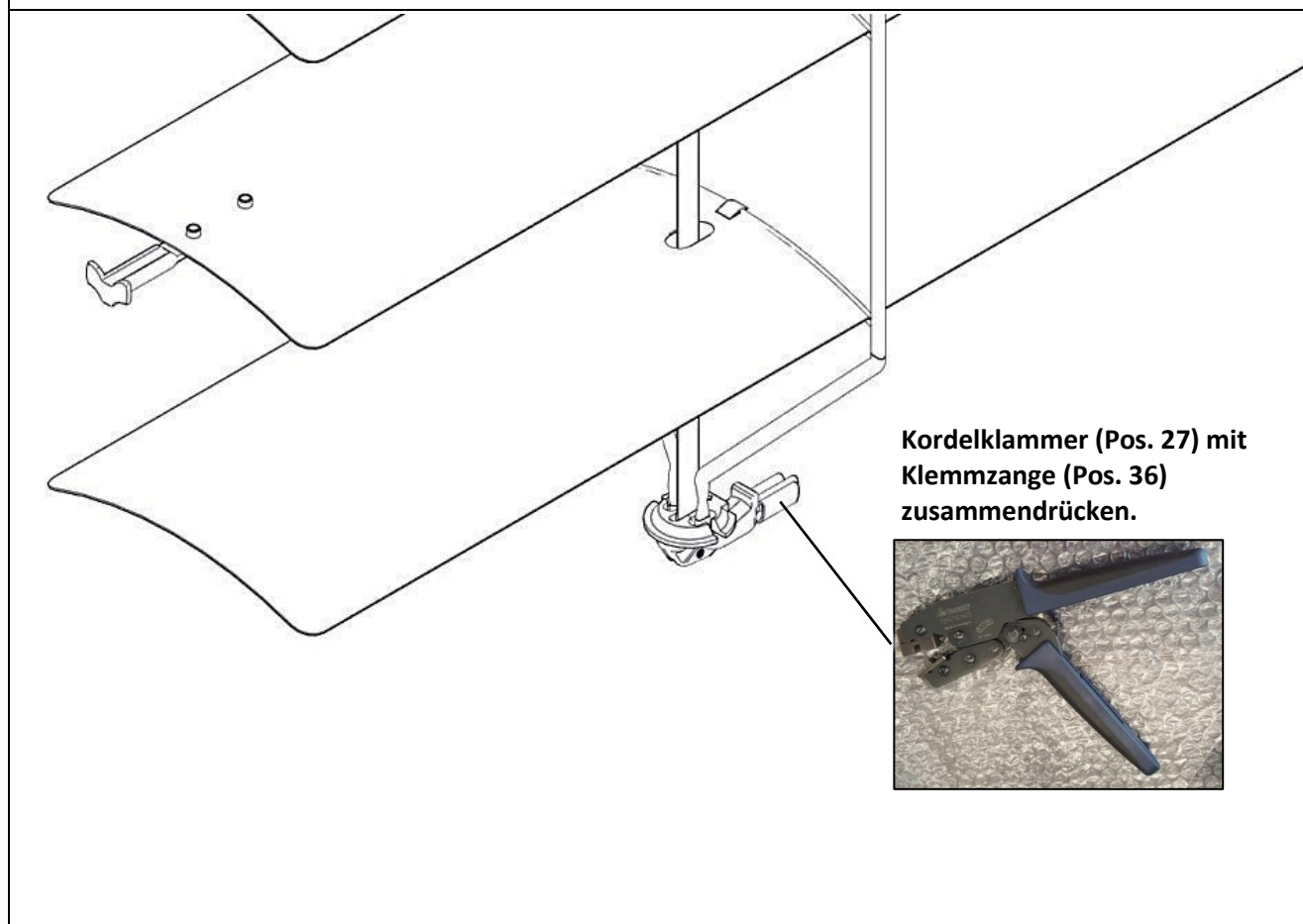
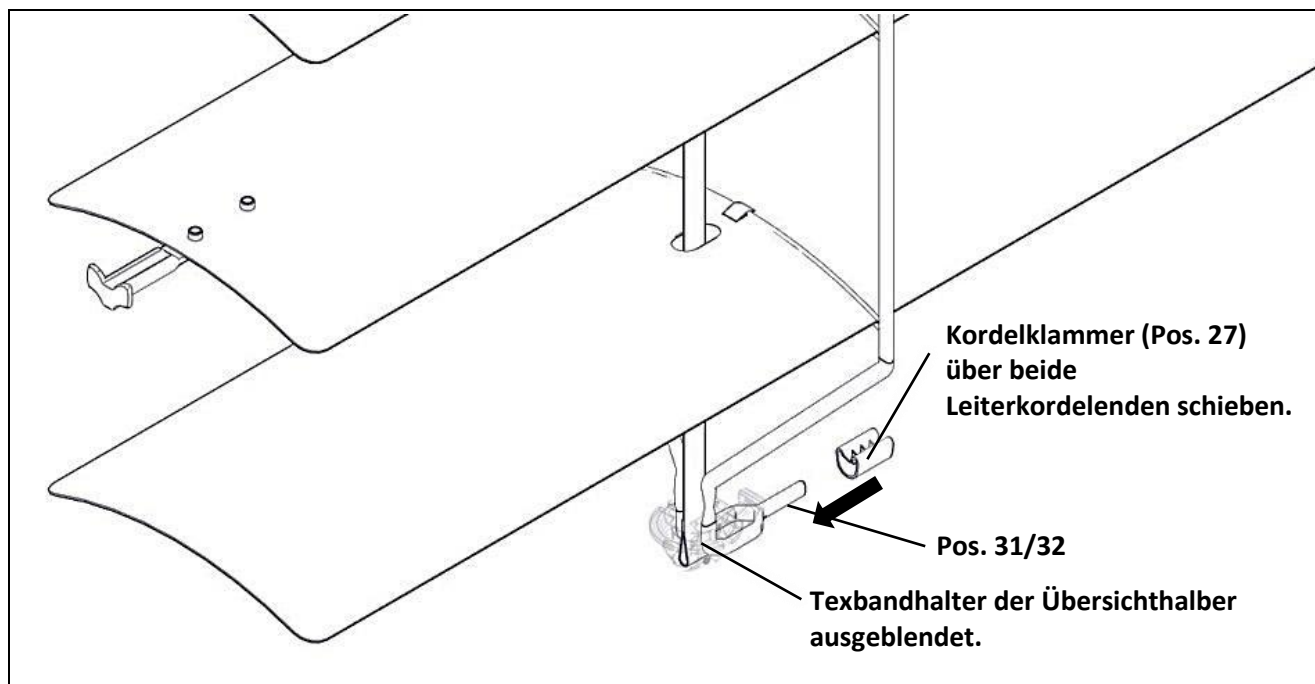


Darstellung des Übersichtshalben ohne Kopfleiste etc.



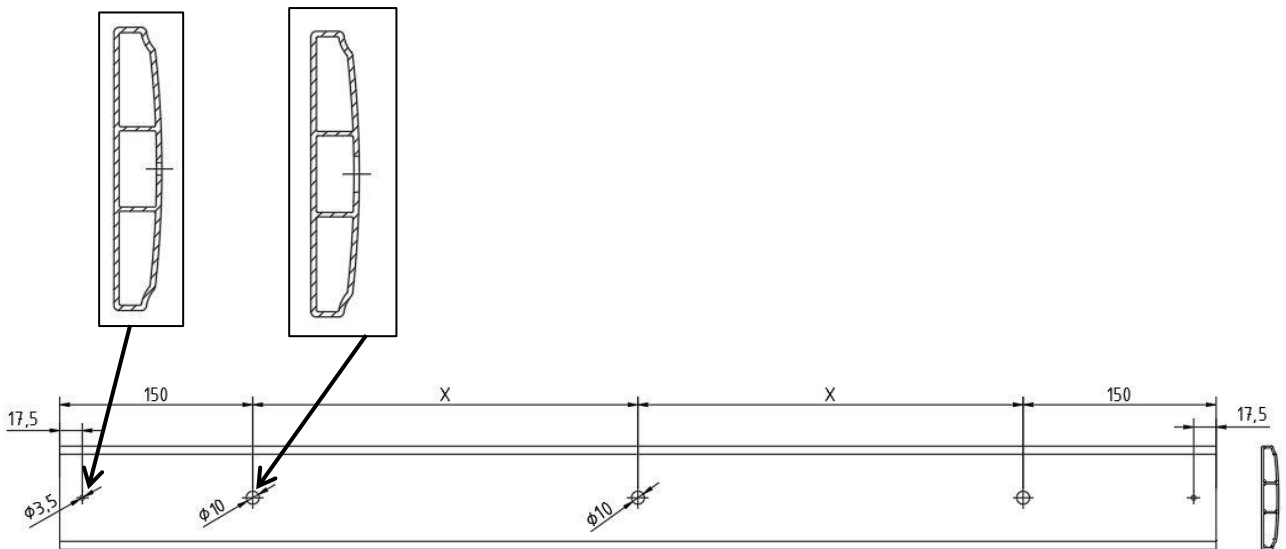




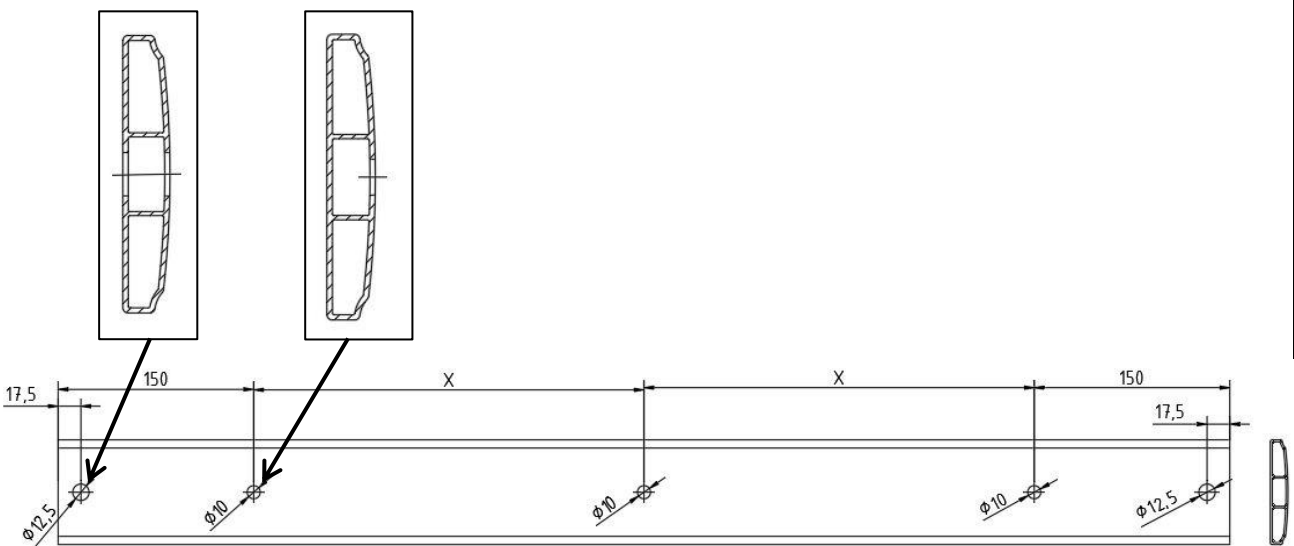


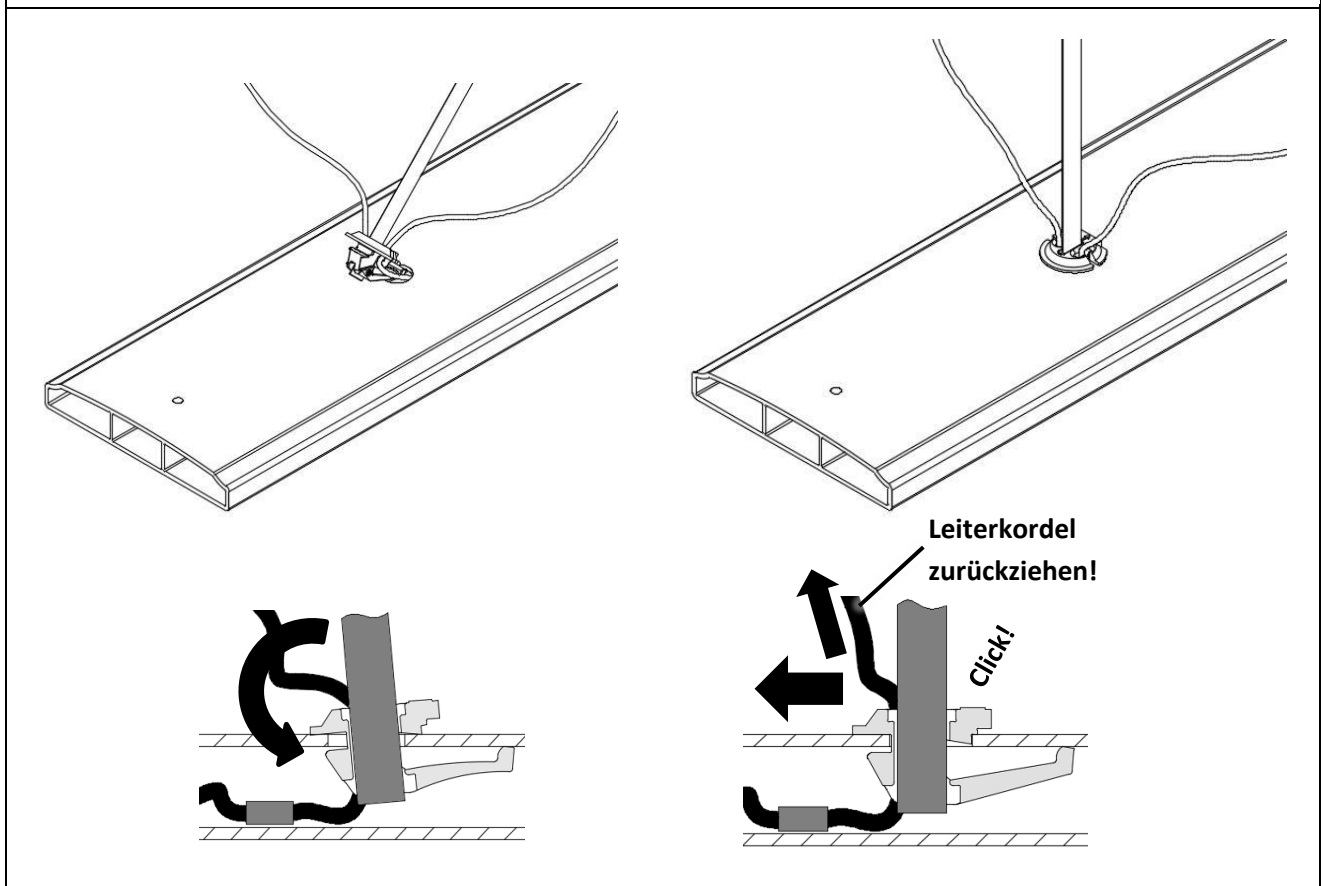
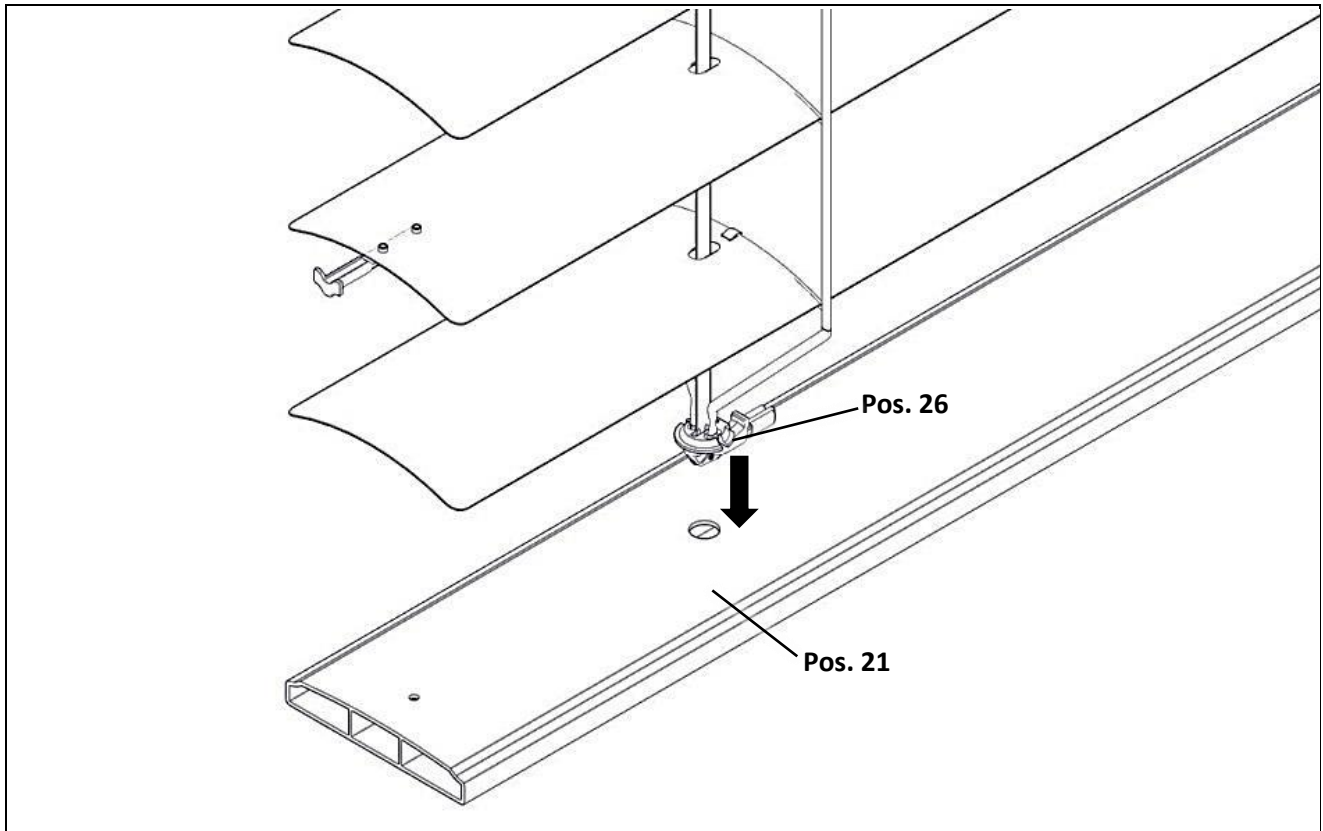
7. Unterschiene vorbereiten und am Behang montieren

Unterschiene (Pos. 21) bohren bei Führungsschiene V1, V2, V3, V5, V6

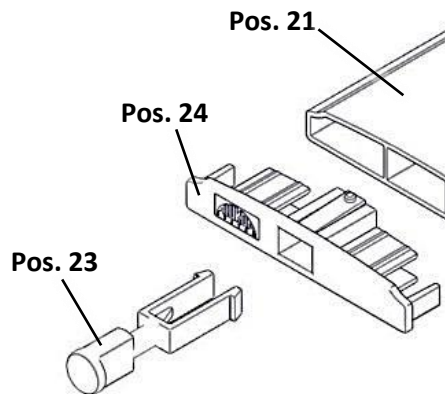


Unterschiene (Pos. 21) bohren bei Seilführung V4



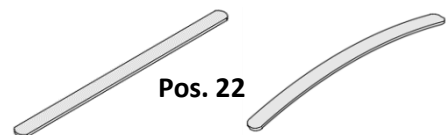


**Bei Schienenführung V1,
V2, V3, V5, V6**



Endkappe offen in Unterschiene (Pos. 21) einschieben, bis der Nippel in das Loch einrastet. Ggf. zusätzlich mit Loctite 401 sichern.

Bei einer Elementbreite kleiner gleich 1 m Beschwerungsseisen einsetzen!

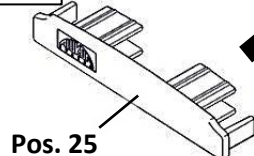
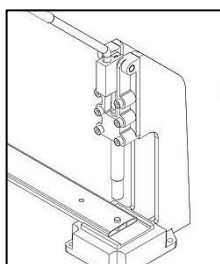


Beschwerungsseisen biegen, damit es in der Unterschiene nicht verrutscht. Bis in die Mitte schieben.

Bei Seilführung V4

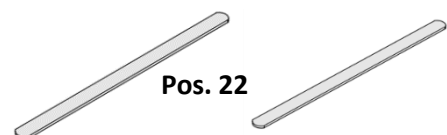


Rohrniete (Pos. 37) in die Bohrungen der Unterschiene (Pos. 21) für die Seilführung einfügen und mit Kniehebelpresse vernieten.



Endkappe geschlossen mit Unterschiene (Pos. 21) einschieben und mit Loctite 401 sichern.

Bei einer Elementbreite kleiner gleich 1 m Beschwerungsseisen einsetzen!

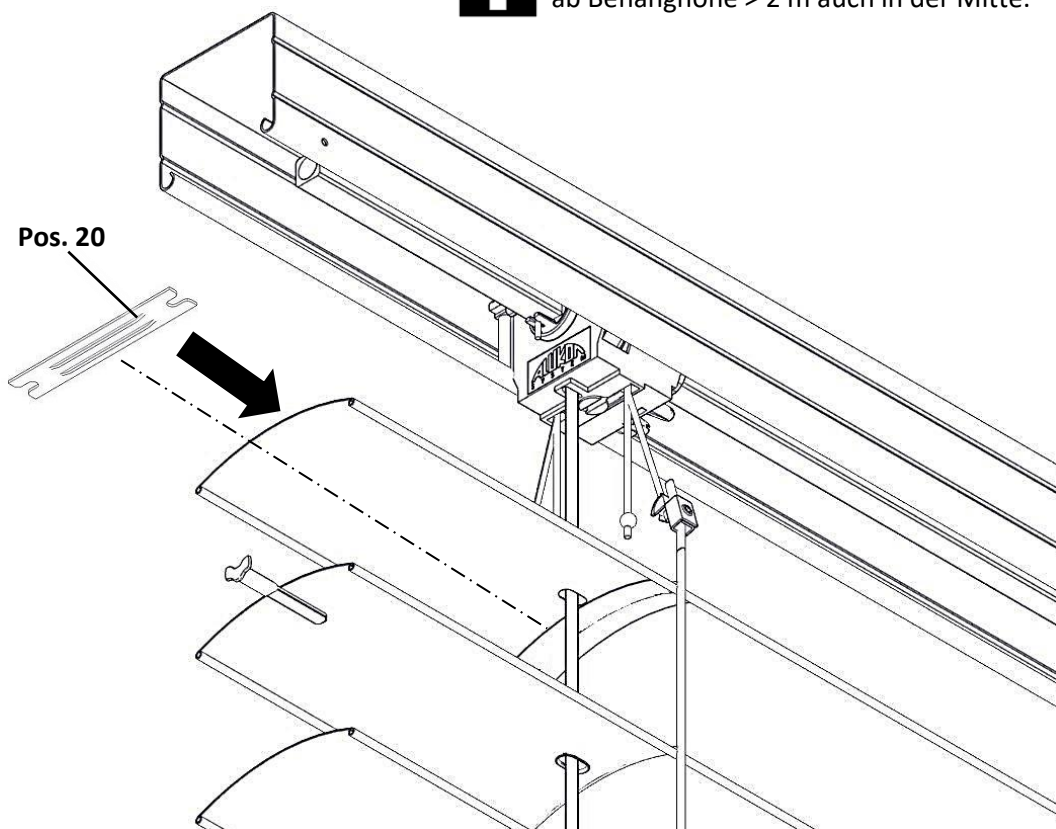


Beschwerungsseisen biegen, damit es in der Unterschiene nicht verrutscht. Bis in die Mitte schieben.

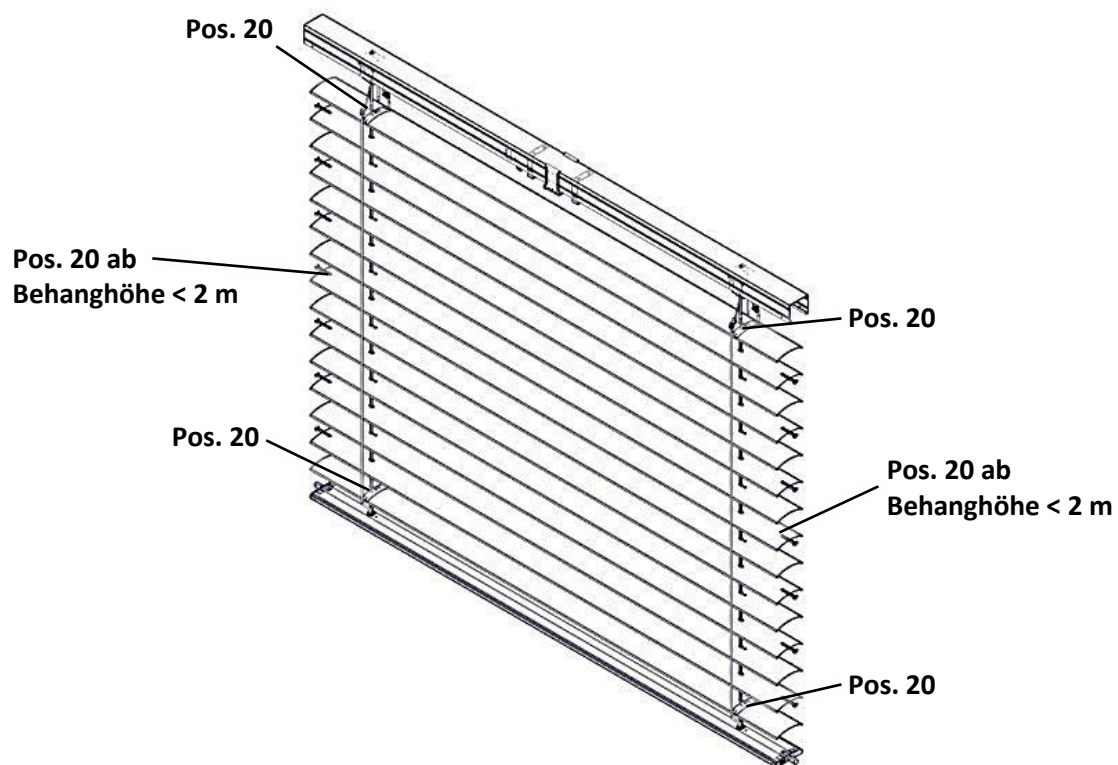
Nur bei gebördelter Lamelle!



Immer erste und letzte Lamelle
ab Behanghöhe > 2 m auch in der Mitte.

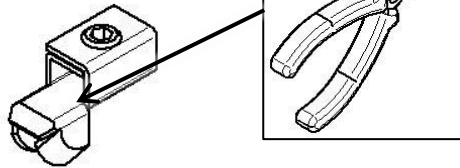


Nur bei gebördelter Lamelle!



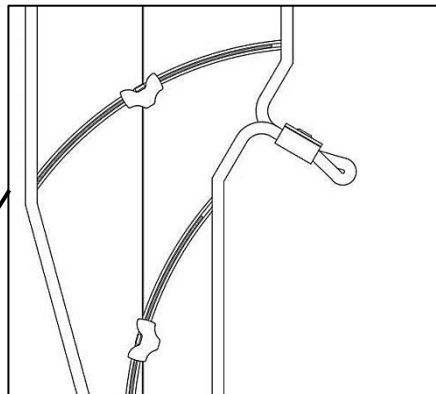
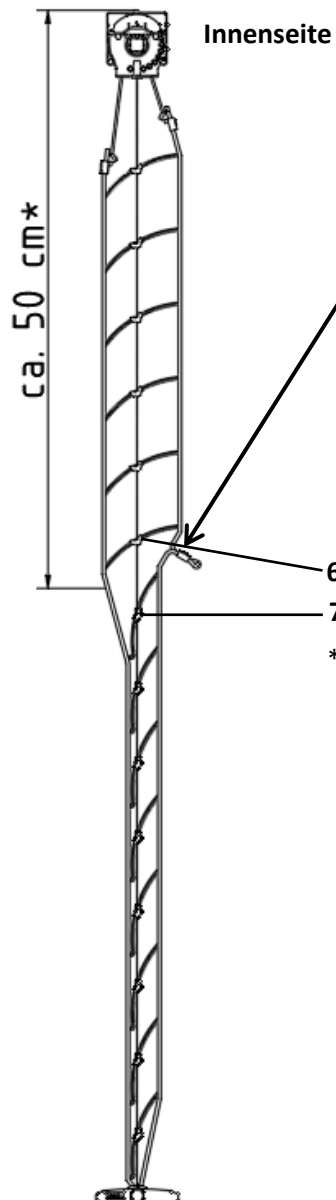
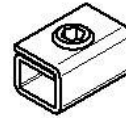
8. Behang für Lichtleittechnik bearbeiten (nur bei Variante C)

Pro Leiterkordel (Pos. 31/32) eine RS Kugelpkupplung (Pos. 28) nehmen und die Lasche vorne abbrechen.



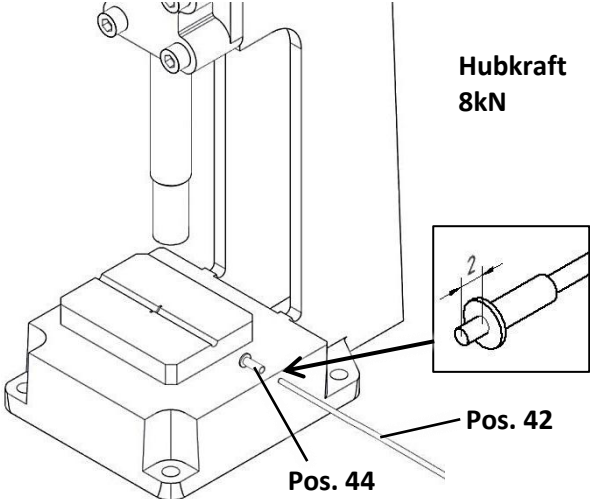
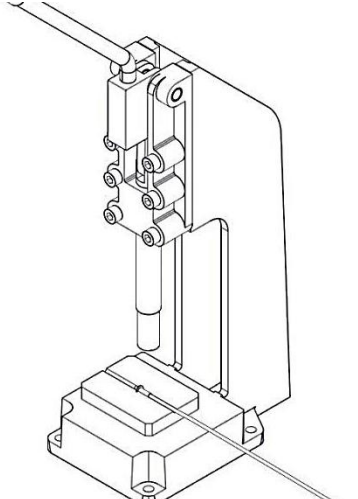
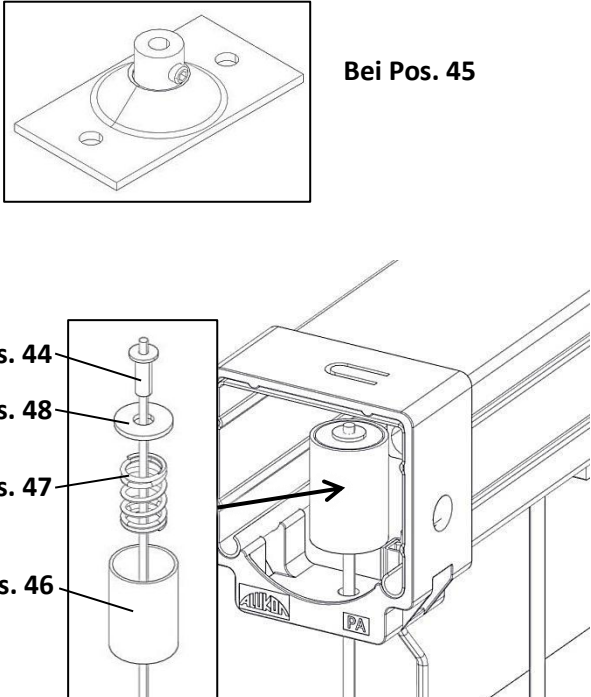
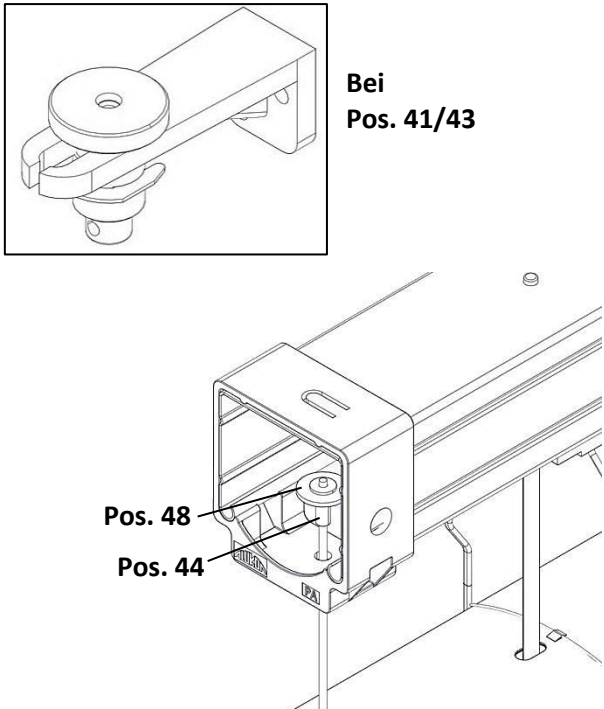
**Scharfen Grat
abfeilen!**

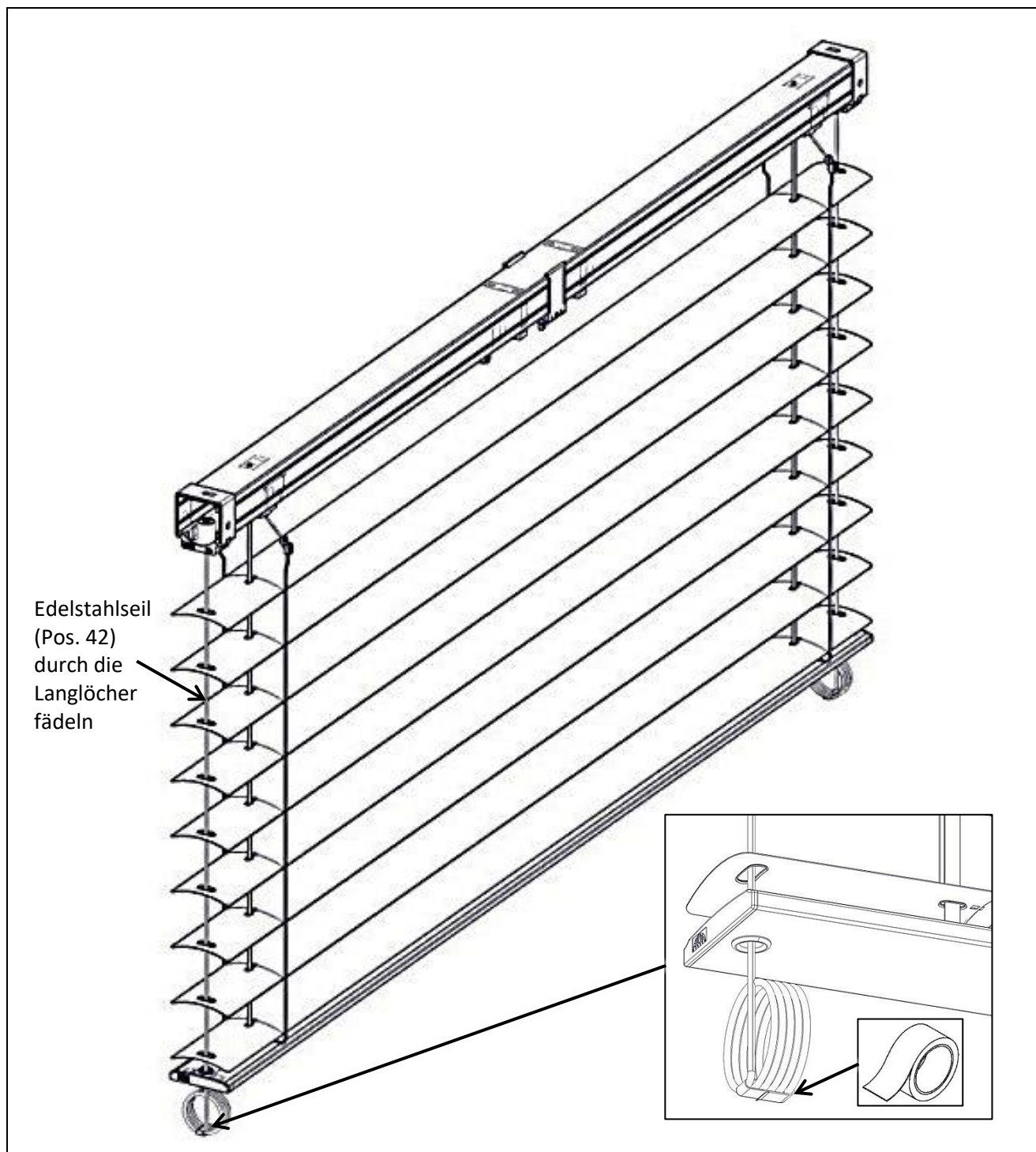
Verletzungsgefahr!



50cm voreingestellt:
Leiterkordel mit Kugelpkupplung
verkürzen, bei dem Zwischenraum
von 6. und 7. Lamelle (von oben
gesehen) in der Innenseite.

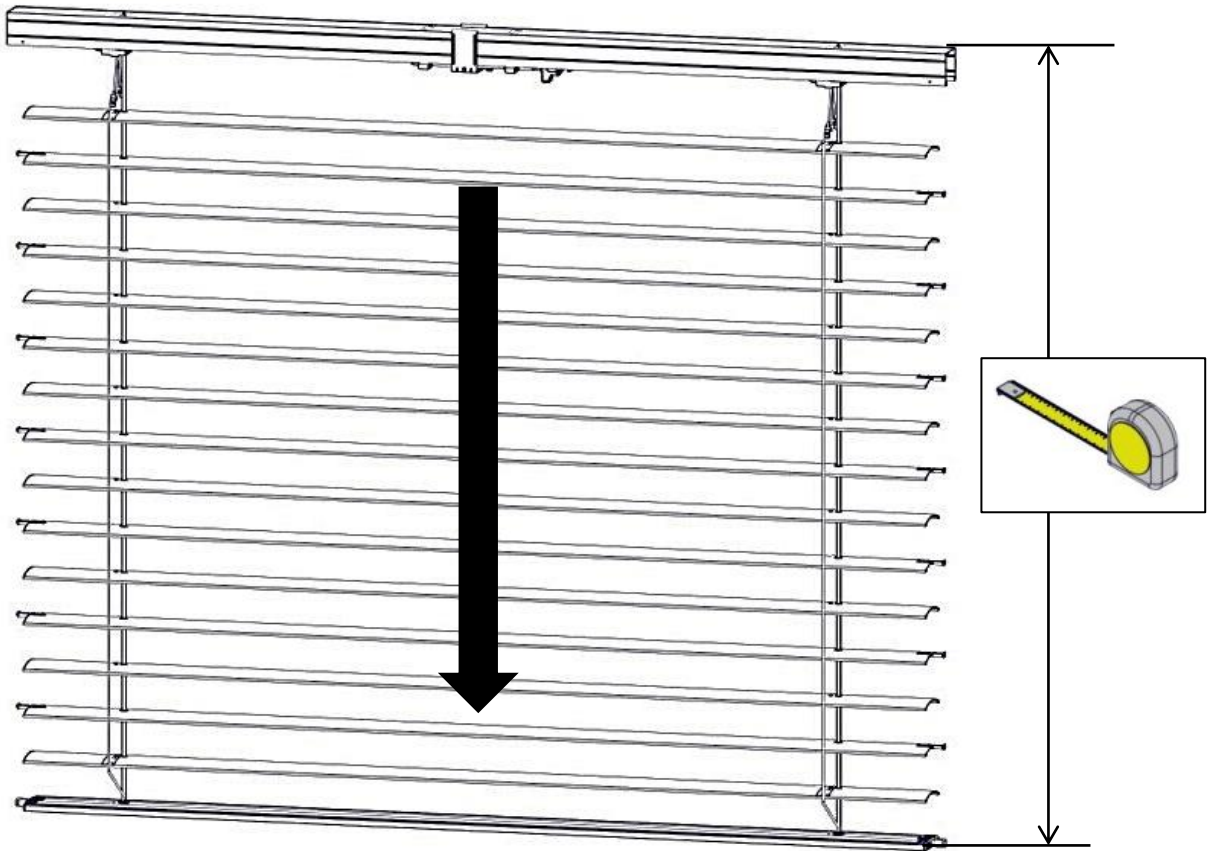
9. Kopfleiste für Seilführung vorbereiten

 Hubkraft 8kN Pos. 42 Pos. 44	
Seilvorbereitung für Seilabspannung für Fensterbank	Seilvorbereitung für Abspannwinkel mit Federtopf
 Bei Pos. 45 Pos. 44 Pos. 48 Pos. 47 Pos. 46	 Bei Pos. 41/43 Pos. 48 Pos. 44

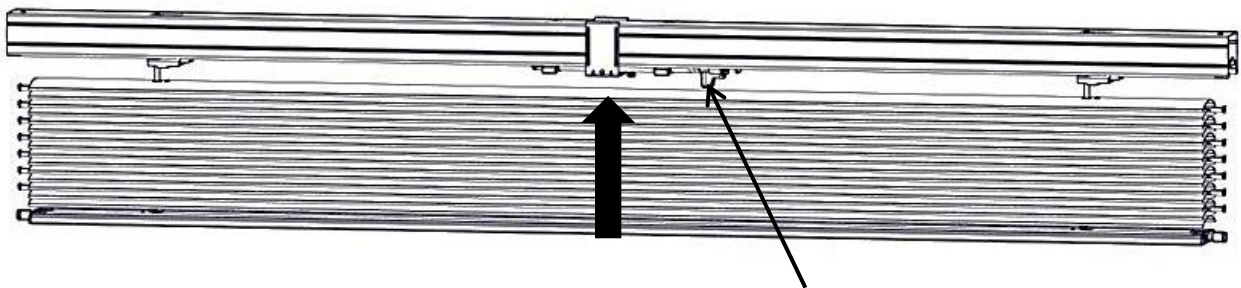


10. Motor / Kurbel voreinstellen

Motor voreinstellen:

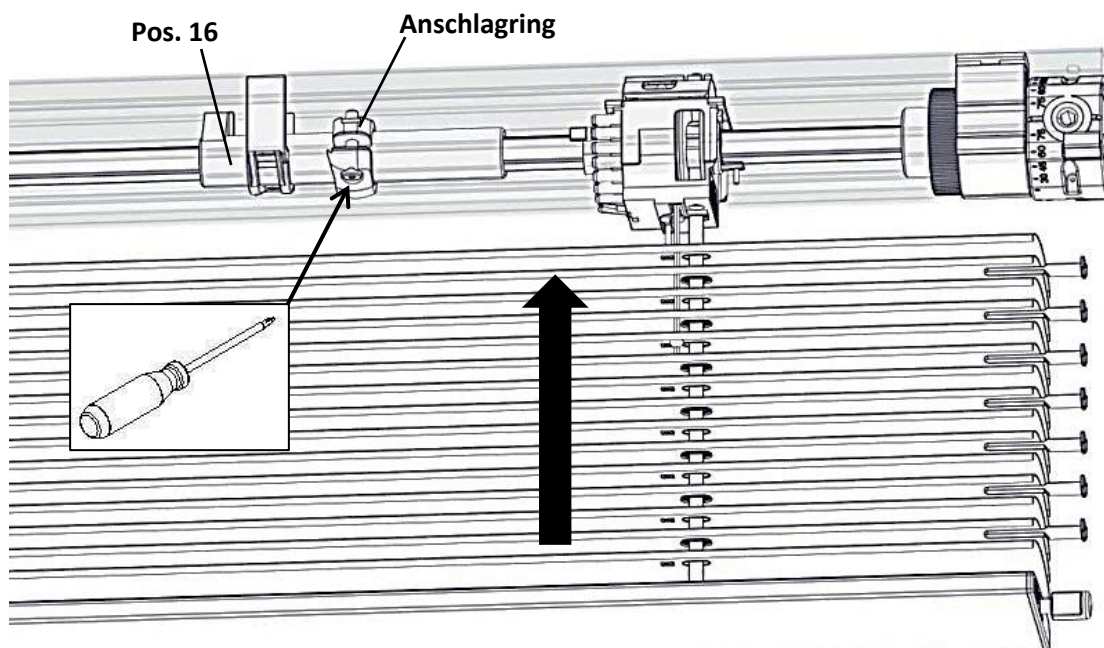


Behang am Galgen herabfahren, Behang-Höhe ausmessen und mit Einstellkabel unteren Endpunkt einlernen.



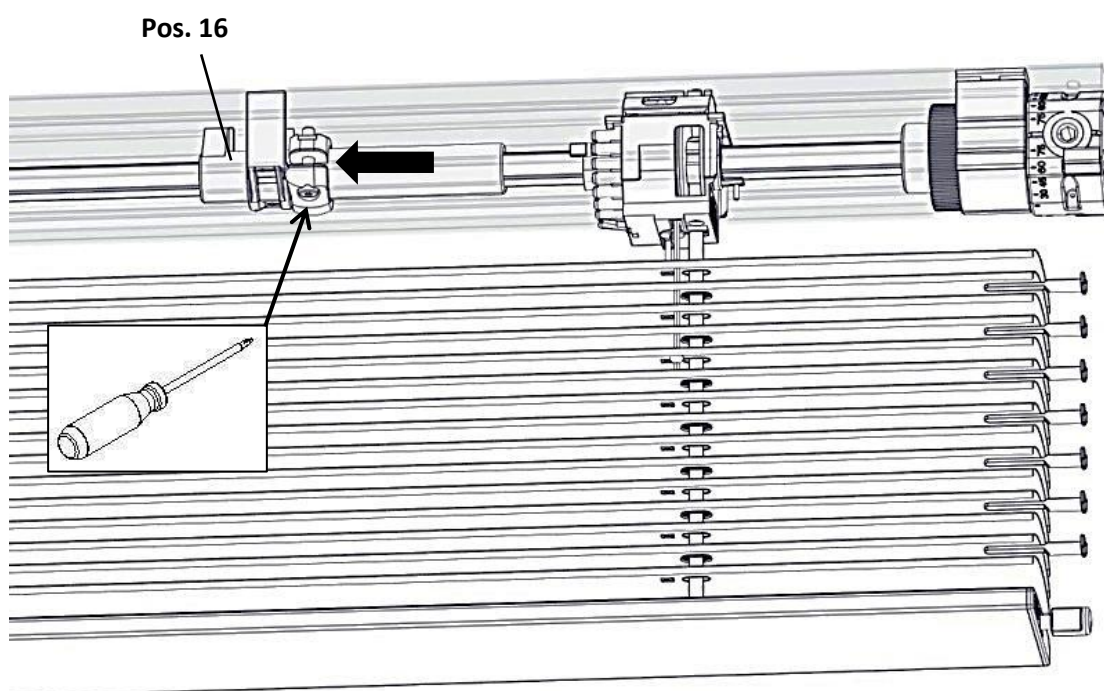
Behang nach oben fahren, bis zum Auflaufpils

Kurbel voreinstellen:



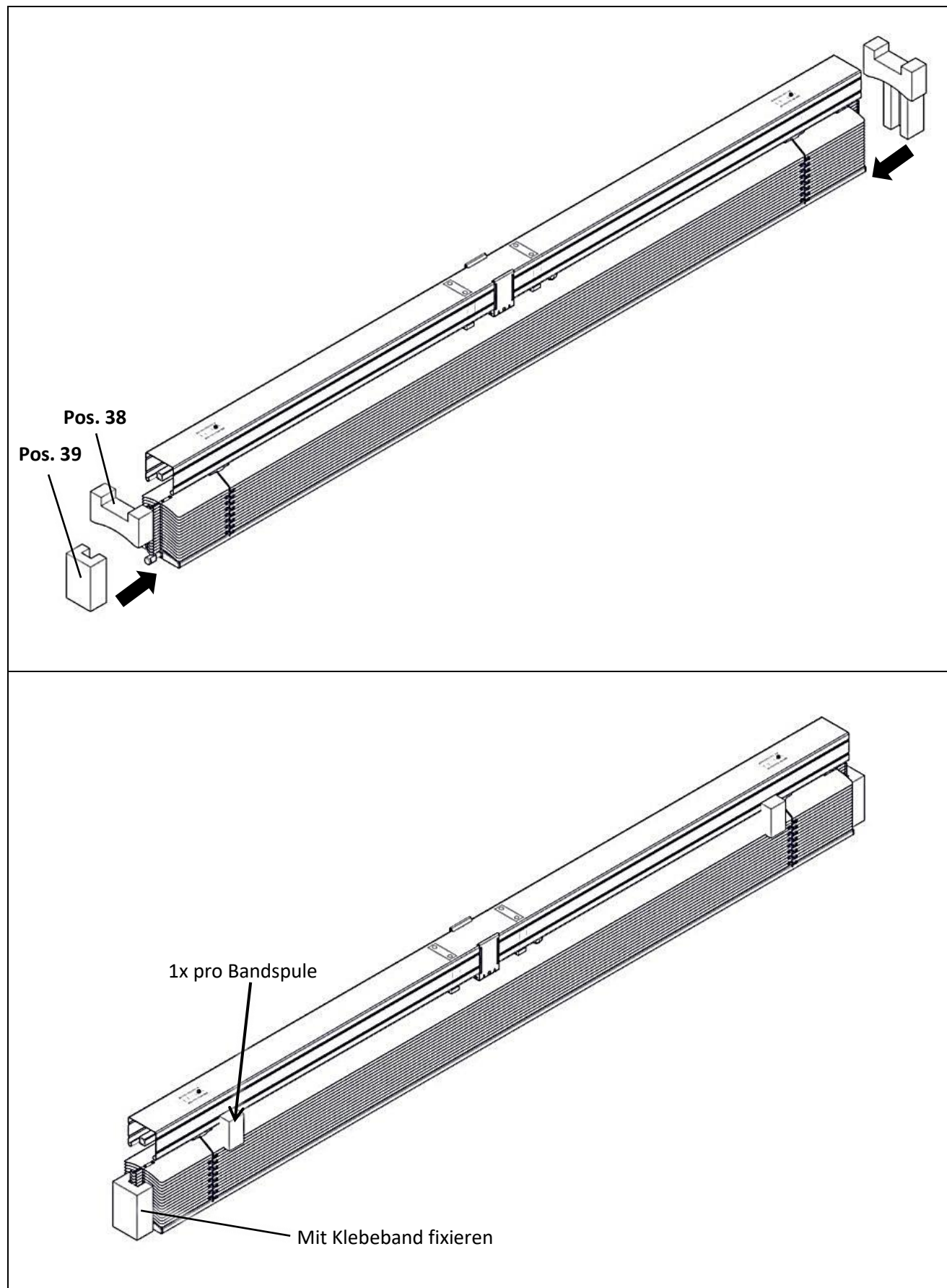
Unterer Anschlag ist bereits beim Einbau eingestellt worden (Siehe S. 19 - 20).

Um oberen Anschlag einzustellen wird die Klemmschraube am Anschlagring gelöst und anschließend der Behang nach oben gekurbelt.



Wenn der gewünschte obere Endpunkt erreicht ist, Anschlagring bis zum Spindelsperren-Lager schieben und die Klemmschraube wieder festziehen.

11. Für Verpackung vorbereiten



Beratung, Planung, Verkauf und Montage. Alles aus einer Hand.

Satz & Gestaltung: ©ALUKON Technik Stand 06.2025
Art.-Nr. 897153027

ALUKON KG

Münchberger Straße 31
D-95176 Konradsreuth

Telefon: +49 (0) 92 92 950-0
Telefax: +49 (0) 92 92 950-290
E-Mail: info@alukon.com
Internet: www.alukon.com

ALUKON