

# AK-FENRO

## Fertigungsanleitung

**ALUKON**

ROLLLÄDEN · SONNENSCHUTZ · TORE · INSEKTENSCHUTZ

# Inhaltsverzeichnis

<b>1. Hinweise</b>	<b>S. 4</b>
1.1 Allgemeine Hinweise	S. 4
1.2 Sicherheitshinweise	S. 4
<b>2. Technische Daten</b>	<b>S. 5 – 8</b>
2.1 Wärmedämmung	S. 5
2.2 Schalldämmwerte	S. 5
2.3 Mindestelementbreiten	S. 5
2.4 Maximale Elementgrößen	S. 5
2.5 Wickeltabelle	S. 6
2.6 Insektenschutzgitter Vorspannungstabelle	S. 7
2.7 Explosionszeichnung	S. 8
<b>3. Bauteilübersicht</b>	<b>S. 9 – 19</b>
3.1 Artikelübersicht	S. 9 – 17
3.2 Schraubenübersicht	S. 18
3.3 Schraubentabelle	S. 19
<b>4. Varianten Hinweise</b>	<b>S. 20 – 23</b>
4.1 Übersicht AK-F Adapterprofil, Fenster-Kompatibilität	S. 20 – 21
4.2 Kombinationsvarianten	S. 22 – 23
<b>5. Zuschnitt</b>	<b>S. 24 – 40</b>
5.1 Zuschnitt Dämmkeil	S. 24 – 26
5.2 Zuschnitt Dämmkeil bei Statikkonsole	S. 27 – 28
5.3 Abzugsmaße Einzelelement (V1)	S. 29 – 30
5.4 Abzugsmaße 2er Kombination mit Doppelführungsschiene (V2)	S. 31 – 32
5.5 Abzugsmaße 2er Kombination mit 2 Einzelführungsschienen (mittig) (V3)	S. 33 – 34
5.6 Abzugsmaße 3er Kombination mit 2 Doppelführungsschienen (V4)	S. 35 – 36
5.7 Abzugsmaße 3er Kombination mit 2x2 Einzelführungsschienen (V5)	S. 37 – 38
5.8 Abzugsmaße 3er Kombination mit 1x Doppelführungsschiene 1x 2 einzelne Führungsschienen (V6)	S. 39 – 40
<b>6. Erklärung verwendeter Symbole</b>	<b>S. 41</b>
<b>7. Kasten Aufbau</b>	<b>S. 42 – 52</b>
7.1 Übersicht	S. 42
7.2 Kopfstück ausklinken bei Adapterprofil PVC-Alu Veka und PVC-Alu Gealan (Pos. 18/19)	S. 43
7.3 Arbeitsschritte	S. 44 – 46
7.4 Einbau Mittellager	S. 47 – 48
7.5 Einbau Einlauftrichter	S. 49 – 50
7.6 Putzfries	S. 51 – 52
7.7 Putzwinkelbefestigen	S. 52
<b>8. Antriebe</b>	<b>S. 53 – 62</b>
8.1 Übersicht Antriebsvarianten	S. 53
8.2 Gurtantrieb / Antriebsgegenseite	S. 54 – 55
8.3 Außenliegende Gurtscheibe	S. 56
8.4 Gurtgetriebe	S. 57
8.5 Kurbelantrieb	S. 58 – 59
8.6 Motorantrieb	S. 60 – 61
8.7 NHK Motor	S. 62
<b>9. Führungsschienen</b>	<b>S. 63 – 66</b>
9.1 Kederempfehlung	S. 63
9.2 Führungsschienen ausklinken	S. 64
9.3 AK-F Doppelführungsschiene kürzen für bündige Führungsschienen	S. 64
9.4 Keder anschrägen	S. 65
9.5 AK-F Einlauftrichterunterteil befestigen	S. 65 – 66
9.6 AK-F FS-Abschluss Inlay, V2A montieren	S. 66
9.7 Insektenschutzkammer abdecken	S. 66

**10. Statikkonsole****S. 67****11. Insektenschutz****S. 68 – 71**

11.1 Insektenschutzgitter vorbereiten

S. 68

11.2 SL-I.2 vorbereiten

S. 69

11.3 Insektengitter einsetzen

S. 70

11.4 PVC Führungsschiene für Insektenschutz vorbereiten (Pos. 31/32/34)

S. 71

# **1. Hinweise**

## **1.1 Allgemeine Hinweise**

Lesen Sie die Anleitung sorgfältig und aufmerksam durch, sie enthält wichtige Informationen zum Fertigen eines AK-FENRO Kastens. Aufgrund der großen Variantenvielfalt können nicht alle kompatiblen Bauteile, Kastenaufbauvarianten usw. dargestellt und beschrieben werden. Fertigungsschritte sind ggf. anzupassen.

Alle Maße in Darstellungen, wenn nicht anders vermerkt, in mm.

Da es sich beim Insektenschutzgitter um ein mit Kunststoff ummanteltes Glasfasergewebe handelt, kann es bedingt durch Witterungseinflüsse, nach gewisser Zeit zu Wellenbildung im Gitter kommen.

## **1.2 Sicherheitshinweise**

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

**Scharfe Kanten an Bauteilen, Verletzungsgefahr!**

## 2. Technische Daten

### 2.1 Wärmedämmung

	<b>U<sub>sb</sub> Wert (W/m²K)</b>	<b>f<sub>Rsi</sub> Wert</b>
<b>Ohne AK-FENRO</b>	1,63	0,60
<b>Mit AK-FENRO mit Führungsschienensystem 38 mm</b>	0,73	0,70
<b>Mit AK-FENRO mit Führungsschienensystem 58 mm</b>	0,69	0,73

(Abhängig von Einbausituation)

### 2.2 Schalldämmwerte

	<b>Schalldämm-Maß R<sub>w</sub> in dB – Panzer oben/unten</b>
<b>Ohne AK-FENRO</b>	30 / 31
<b>Mit AK-FENRO mit Führungsschienensystem 38 mm</b>	39 / 41
<b>Mit AK-FENRO mit Führungsschienensystem 58 mm</b>	39 / 39

(Abhängig von Einbausituation)

Die Schall-Prüfwerte dienen als Nachweis der Schalldämmung eines Bauteils. R<sub>w</sub> nach DIN 4109: R<sub>w,R</sub> = R<sub>w</sub> – 2 dB

### 2.3 Mindestelementbreiten

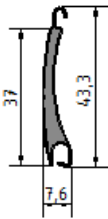
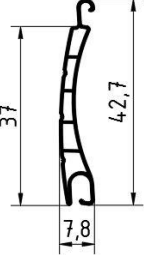
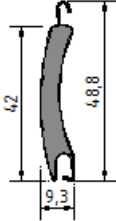
<b>Antrieb</b>	<b>Mindestbreite</b>
Gurtbedienung	Einzelelement 36 cm / Kombination 45 cm
Außenliegende Gurtscheibe	Einzelelement 40 cm / Kombination 45 cm
Kegelradgetriebe	Einzelelement 30 cm / Kombination 45 cm
Breite Motor	Motorlänge + 21 cm / Kombination Motorlänge + 21 cm
Kombination-Teilelement ohne Bedienung	45 cm / mittleres Teilelement bei 3er Kombination 45 cm

### 2.4 Maximale Elementgrößen

Maximale Elementbreiten (Einzelelement)	300 cm (abhängig von Gewicht Behang)
Maximale Elementbreiten (Kombination)	400 cm (abhängig von Gewicht Behang)
Maximale Elementbreiten Insektenschutz	180 cm
Maximale Elementhöhe (Rollladen)	Siehe S. 6 Wickeltabelle

## 2. Technische Daten

### 2.5 Wickeltabelle:

Profil	<b>M 317</b> Ausgeschäumtes Aluminium- Rollladenprofil	<b>KM 317</b> PVC-Rollladenprofil	<b>MY 442</b> Ausgeschäumtes Aluminium- Rollladenprofil
			
<b>Profildeckbreite:</b>	<b>37,0 mm</b>	<b>37,0 mm</b>	<b>42,0 mm</b>
<b>Gewicht:</b>	<b>2,80 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>3,48 kg/m<sup>2</sup></b>	<b>2,85 kg/m<sup>2</sup></b>
<b>Max. Breite:</b>	<b>290 cm</b>	<b>200 cm</b>	<b>400 cm</b>
<b>Max. Fläche:</b>	<b>6,5 m<sup>2</sup></b>	<b>3,0 m<sup>2</sup></b>	<b>8,5 m<sup>2</sup></b>
<b>Max. Elementhöhe in cm bei Verwendung der 60er Achtkantwelle</b>			
	<b>275 cm</b>	<b>275 cm</b>	<b>200 cm</b>
<b>AK-FENRO mit integriertem Insektenschutz:</b> Der Einsatz von Insektengittern hat keinen Einfluss auf das Wickelverhalten, jedoch müssen die max. Größen mit Insektengittern beachtet werden! <b>Max. Elementbreite: 180 cm; Min. Elementbreite: 75 cm;</b> <b>Max. Elementhöhe: 250 cm</b> <b>Max. Elementfläche 3,0 m<sup>2</sup></b> <b>Bei nicht windgeschützten Fenstern sollte die maximale Fläche des Insektengitters von 2,0 m<sup>2</sup> nicht überschritten werden!</b> (Siehe auch 2.6 Vorspannungstabelle S.7)			

## 2. Technische Daten

### 2.6 Insektenschutzgitter Vorspannungstabelle

Insektenschutzgitter

Max. Elementhöhe 250 cm

Max. Elementgröße 3,0 m<sup>2</sup>

max. Elementbreite 180 cm

min. Elementbreite 45 cm

Elementbreite < 69 cm ohne Bremse

Vorspannung der langen Federmechanik (Ausführung mit Bremse) für Elementbreiten ≥ 69 cm  
(Vorspannung in volle Umdrehungen = 360°)

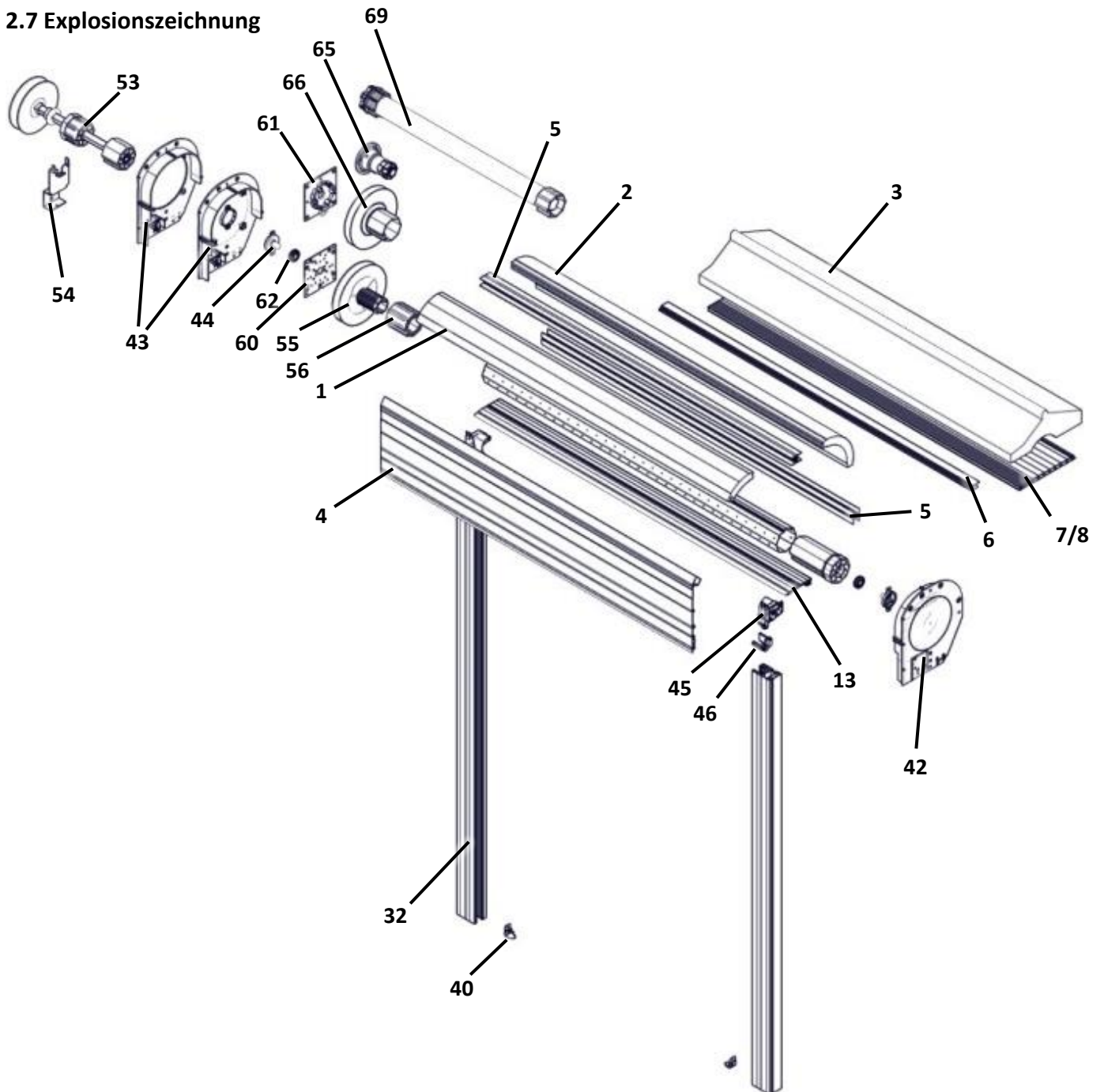
Bis Elementbreite in cm	Elementhöhen bis 130 cm	Elementhöhen bis 170 cm	Elementhöhen bis 250 cm	Bis Elementbreiten in cm
69 – 71,9	7x	8x	ohne Bremse	69 – 71,9
72 – 79,9		9x	10x	72 – 79,9
80 – 90	8x			80 – 90
100	9x	10x	11x	100
110				110
120	10x	11x	12x	120
130				130
140	11x	12x		140
150				150
160	13x			160
170				170
180				180

Vorspannung der kurzen Federmechanik (Ausführung ohne Bremse) für Elementbreiten 45 bis < 69 cm  
(Vorspannungstabelle in volle Umdrehungen = 360°)

Bis Elementbreite in cm	Elementhöhen bis 130 cm	Elementhöhen bis 170 cm	Elementhöhen bis 250 cm	Bis Elementbreite cm
45 – 49,9	8x	7x	9x	45 – 49,9
50 – 59,9	9x	9x	11x	50 – 59,9
60 – 68,9	10x	10x	12x	60 – 68,9
69 – 71,9	mit Bremse	mit Bremse	12x	69 – 71,9

## 2. Technische Daten

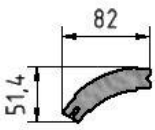
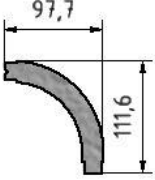
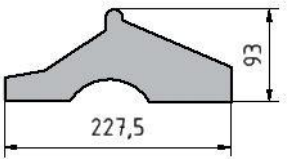
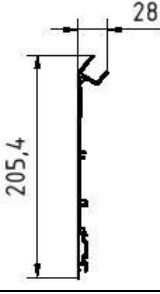
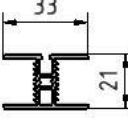
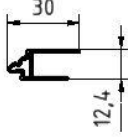
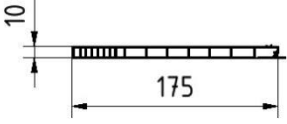
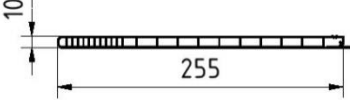
### 2.7 Explosionszeichnung



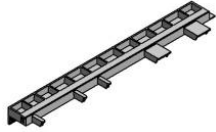
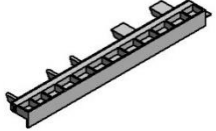
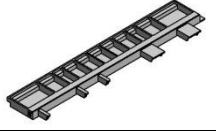
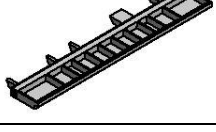
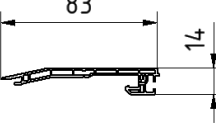
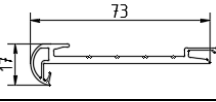
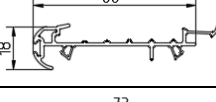
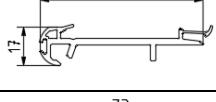
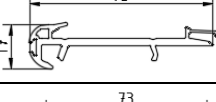
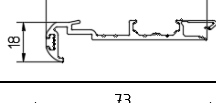
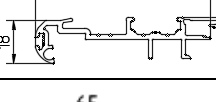
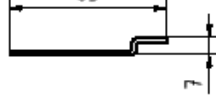
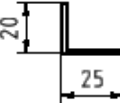
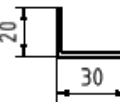


### 3. Bauteilübersicht

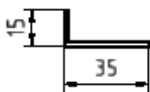
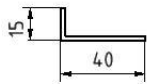
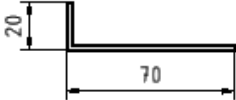
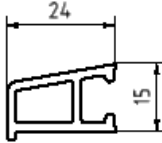
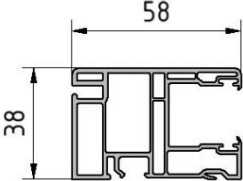
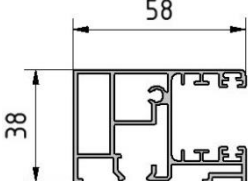
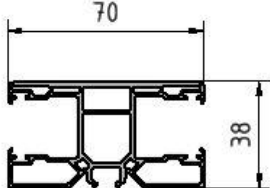
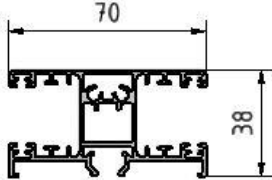
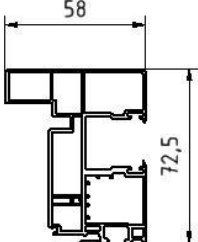
#### 3.1 Artikelübersicht

Pos.-Nr.	Abbildung	Bezeichnung	Art.-Nr.
1		AK-R Oberteil	760102000
2		AK-R Innenteil	760301000
3		AK-R Dämmkeil	760405000
4		AK-R Außenblende Alu	761032000
5		AK-R Verbindungsprofil	761030001
6		Aufnahme Revisionsdeckel	761030101
7		AK-R Revisionsblende 180 mm	761030501
8		AK-R Revisionsblende 260 mm	761030601

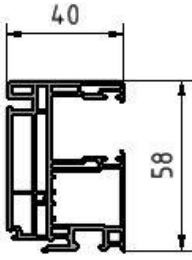
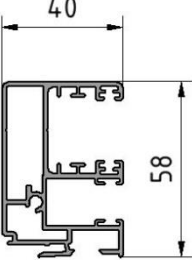
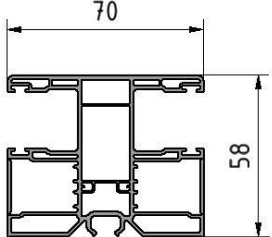
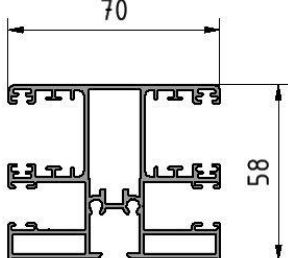
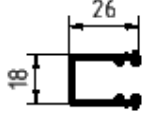
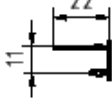
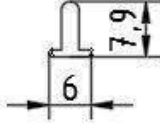
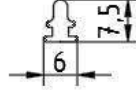
### 3. Bauteilübersicht

9		AK-R Putzfries 260 x 25 links	767070101
10		AK-R Putzfries 260 x 25 rechts	767070201
11		AK-R Putzfries 260 x 40 links	767070301
12		AK-R Putzfries 260 x 40 rechts	767070401
13		AK-F.2 Basisprofil	761021101
14		AK-F.2 Adapterprofil, schraubbar	761020390
15		AK-F.2 Adapterprofil, rastbar Veka	761020490
16		AK-F.2 Adapterprofil, rastbar Aluplast, Inoutic, Schüco	761020590
17		AK-F.2 Adapterprofil, rastbar Gealan, Rehau	761020690
18		AK-F.2 Adapterprofil, PVC-Alu Veka	761020790
19		AK-F.2 Adapterprofil, PVC-Alu Gealan	761020890
20		AK-F.2 Verstärkungseisen Basisprofil	767060300
21		Alu-Winkel 25x20x2mm	1901500FF
22		Alu-Winkel 30x20x2mm	1901000FF



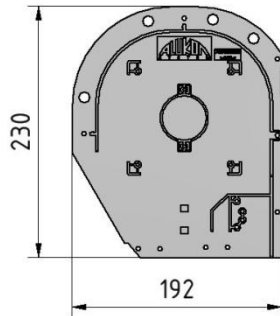
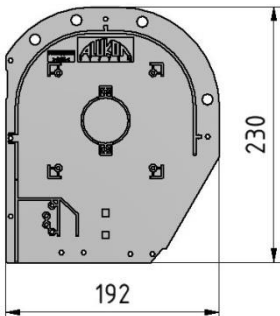
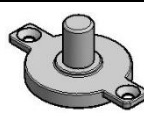
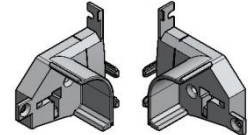
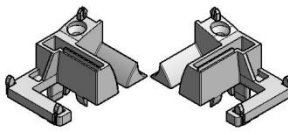
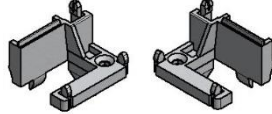

### 3. Bauteilübersicht

<b>23</b>		<b>Alu-Winkel 35x15x2mm</b>	1901600FF
<b>24</b>		<b>Alu-Winkel 40x15x2mm</b>	1901301FF
<b>25</b>		<b>Alu-Winkel 70x20x2mm</b>	1901200FF
<b>26</b>		<b>AK-F Schallschutzprofil ohne Insektenschutz</b>	761029001
<b>27</b>		<b>AK-F FS PVC 38 mm</b>	7630150FF
<b>28</b>		<b>AK-F FS Alu 38 mm</b>	7630350FF
<b>29</b>		<b>AK-F DF PVC 38 mm</b>	7630160FF
<b>30</b>		<b>AK-F DF Alu 38 mm</b>	7630360FF
<b>31</b>		<b>AK-F Klinker-FS PVC</b>	7630140FF

### 3. Bauteilübersicht

<b>32</b>		<b>AK-F Führungsschiene PVC</b> mit Dichtlippe für Maxiprofile	7630100FF
<b>33</b>		<b>AK-F Führungsschiene Alu</b> mit Insektenschutznut	7630300FF
<b>34</b>		<b>AK-F Doppelführungsschiene PVC</b> mit Dichtlippe für Maxiprofile	7630120FF
<b>35</b>		<b>AK-F Doppelführungsschiene Alu</b> mit Insektenschutznut	7630320FF
<b>36</b>		<b>AK Miro+ FS-IS Alu, clipsbar</b>	7130805FF
<b>37</b>		<b>AK Miro+ FS-Abdeckung für IS</b>	7130808FF
<b>38</b>		<b>AK-F Keder 7,9mm</b>	763900900
<b>39</b>		<b>AK-F Keder 7,5mm</b>	763900500

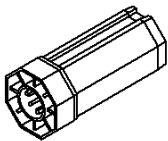


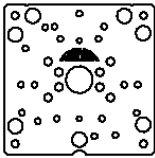




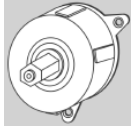

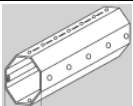
### 3. Bauteilübersicht

40		AK-F Abschluss Inlay (Rollladen)	763900700
41		AK-F Befestigungsclip	763900300
42		AK-R Kopfstück links	768000101
43		AK-R Kopfstück rechts	768000201
44		AK-F Zapfen	767007100
45		AK-F Einlauftrichter Oberteil	767008100
46		AK-F Einlauftrichter Unterteil	767008200
47		AK-F ELT Unterteil für FS 38 mm	767008600
48		AK-R Befestigungslasche	767010500




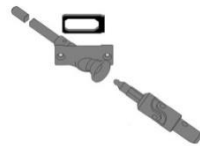
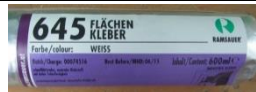
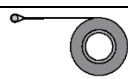


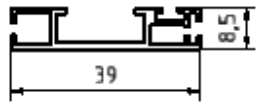
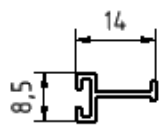
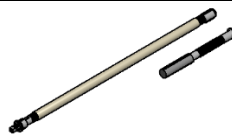
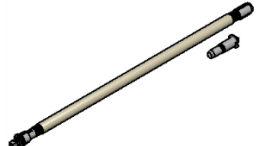
### 3. Bauteilübersicht

49		AK-R Mittellager	767080400
50		AK-R Mittellager für FS 38 mm	767080800
51		AK-F Mittelzapfen	767080300
52		AK-F Doppelwellenbolzen mit 40mm Kugellager	249411400
53		AGS Scheibendurchmesser 130 mm	767040300
54		AK-R Aufnahme AGS	767040200
55		GSV 155 für 14 mm Gurt	261550100
56		Adapter für 60 mm Welle für Kegelradgetriebe 2:1 und 3:1	229010000

### 3. Bauteilübersicht

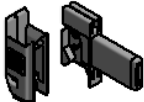


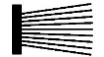

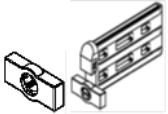

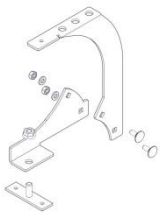
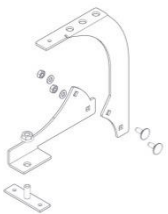
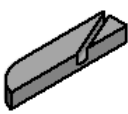
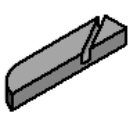
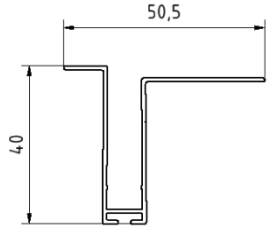

57		<b>AK-F Walzenkapsel 150 mm</b> für 23mm Gurt und Antriebsgegensenseite	249410400
58		<b>Gurtband 22mm für Gurtwickler</b> <b>Gurtband 14mm für Gurtwickler</b>	289020100 289040100
59		<b>Gurtwickler</b> für 22 mm oder 14 mm Gurt	
60		<b>AK-F Lagerplatte</b> 100 x 100 mm	767040100
61		<b>Lagerplatte für Somfy- Motoren ohne NHK</b>	391030400
62		<b>Gleitlager</b>	2690200000
63		<b>Federsicherung Mini 1 136 mm mit EH</b>	211100500
64		<b>Hochschiebesicherung</b> für Kastengröße 205-255, 60er Welle 3-gliedrig, mit Einschubprofil und Drehverschluss	249221401
65		<b>Kegelradgetriebe</b> 2 : 1 3 : 1	24030FF
66		<b>Gurt-Übersetzungsgetriebe</b> für 2:1	240110000
67		<b>Gurtscheibe 150mm</b> für Gurtübersetzungsgetriebe 2: 1	240110300
68		<b>Stahlachtkantwelle 60mm</b>	220300FF

### 3. Bauteilübersicht

69		<b>Motorenprogramm Becker und Somfy</b> mechanisch elektronisch	
70		<b>AK-F Walzenkapsel für Gurtübersetzungsgetriebe 2 : 1</b>	240111000
71		<b>AK-F Gurtdurchführung</b> für 14mm Gurt	767030100
72		<b>Gelenklager 45°, abnehmbar mit Kreuzgelenk</b>  (mit 6mm-Vierkantstab 22x59mm)	240303500 + Kurbelgestänge
73		<b>AK-F Flächenkleber Typ 645</b>  zur Verklebung von EPS- und PVC Oberflächen	z.B. Ramsauer Typ 645
74		<b>Insektengitter mit 20mm-Rohr 6x1,3 m</b>	319151FF
75		<b>Insektengitter mit 20mm-Rohr 6x1,7 m</b>	319151FF
76		<b>Insektengitter mit 20mm-Rohr 6x2,5 m</b>	319151FF
77		<b>SLI.2</b>	3190510FF
78		<b>Teleskopprofil für SLI.2</b>	3190520FF
79		<b>Federmechanik 3.0 mit Bremse</b>	316011FF
80		<b>Federmechanik 3.0 ohne Bremse</b>	316011FF













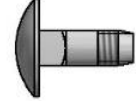

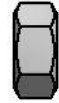







### 3. Bauteilübersicht

81		Easy-Click.3 Set für A 20	319152-502/-602
82		Bürste für SL-I.2, Höhe 20mm	319150700
83		AL-IS.2 Bürste, 12,5 mm	300135700
84		AL-IS.2 Bürste, 8mm	300135600
85		Zugschnur mit Quaste clipsbar, 40cm	319211000
86		Anschlagstopfen AK-F drehbar	209070100
87		Panzer inkl. SL M317, MY442, KM317	
88		AK-R Statikkonsole	767061400
89		AK-R Statikkonsole für FS 38 mm	767061600
90		Bohrschablone Doppelwellenbolzen	768800200
91		Bohrschablone Mittelzapfen	768800300
92		Anschlagwinkel beidseitig für SLDB.2 (optional) nur bei FS 58 mm (Pos. 31 - 35)	205500000
93		Keder für SL NG, SL 521 DB, WSL	209130000

### 3. Bauteilübersicht

#### 3.2 Schraubenübersicht

Abbildung	Pos.	Abbildung	Pos.
	A		B
	C		D
	E		F
	G		H
	I		J
	K		L
	M		N
	O		P
	Q		R
	S		T

### 3. Bauteilübersicht



Bei Verwendung einer Statikkonsole wird eine zusätzliche Schraube Pos. A gebraucht

#### 3.3 Schraubentabelle

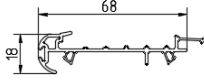
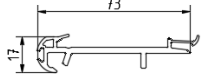
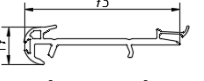
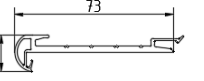

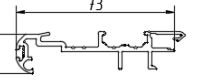
Pos.	Bezeichnung	Art.-Nr.:	GSV (Pos. 55)	AGS (Pos. 53)	Gurt- getriebe	Kurbel- antrieb	Motor- antrieb (Lagerplatte ALUKON)	Motor- antrieb (Lagerplatte Somfy)	NHK Motor	2-teilige Kombi- nation	3-teilige Kombi- nation	Einge- rückte Führungs- schienen
<b>A</b>	Fensterbauschraube ø4,1x38	0185284138 (Würth)	16*	16*	16*	16*	16*	16*	16*	+4*	+8*	16
<b>B</b>	Fensterbauschraube ø4,8x25	0185284825 (Würth)	2	2	2	2	2	2	2	+2	+4	0**
<b>C</b>	AK-F Kopfstückdübel	767900100	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4
<b>D</b>	Linsenkopfschraube ø4x8	423248 (Würth)	0	0	0	4	4	0	4	Abh. von Antrieb	Abh. von Antrieb	Abh. von Antrieb
<b>E</b>	Senkkopfschraube ø4x8	423648 (Würth)	4	2	6	2	2	6	2	Abh. von Antrieb	Abh. von Antrieb	Abh. von Antrieb
<b>F</b>	Linsenkopfschraube Gewindefurchend M5x12	020977512 (Würth)	0	0	0	3	0	0	0	Abh. von Antrieb	Abh. von Antrieb	Abh. von Antrieb
<b>G</b>	Senkkopfschraube Gewindefurchend M5x8	020972508 (Würth)	0	0	3	0	0	0	0	Abh. von Antrieb	Abh. von Antrieb	Abh. von Antrieb
<b>H</b>	Linsenkopfschraube Gewindefurchend M5x25	020977525 (Würth)	0	0	0	0	0	0	2	Abh. von Antrieb	Abh. von Antrieb	Abh. von Antrieb
<b>I</b>	Linsenkopfschraube ø5,5x120	011555120 (Würth)	0	0	0	0	0	0	0	1	2	0
<b>J</b>	Senkkopfschraube ø3,9x16	01163916 (Würth)	2	0	2	2	0	0	0	Abh. von Antrieb	Abh. von Antrieb	Abh. von Antrieb
<b>K</b>	Linsenkopfschraube ø4,2x13	0218413 (Würth)	4	4	4	4	4	4	4	+4	+8	4
<b>L</b>	AK Stecknippel	713900200	Für Befestigung der Führungsschienen am Fenster. Anzahl siehe Montageanleitung AK-R									
<b>M</b>	Schlossschraube M6x16	02239616 (Würth)	0	2	0	0	0	0	0	Abh. von Antrieb	Abh. von Antrieb	Abh. von Antrieb
<b>N</b>	Federring	04416 (Würth)	0	2	0	0	0	0	0	Abh. von Antrieb	Abh. von Antrieb	Abh. von Antrieb
<b>O</b>	Sechskantmutter M6	03176	0	2	0	0	0	0	0	Abh. von Antrieb	Abh. von Antrieb	Abh. von Antrieb
<b>P</b>	Fensterbauschraube ø4,1x25	0185284125 (Würth)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2x Einrückung bis 5 mm
<b>Q</b>	Fensterbauschraube ø4,1x35	0185284135 (Würth)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2x Einrückung bis 15 mm
<b>R</b>	Fensterbauschraube ø4,1x45	0185284145 (Würth)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2x Einrückung bis 25 mm
<b>S</b>	Fensterbauschraube ø4,1x22	0185284122 (Würth)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4x Einrückung über 25 mm
<b>T</b>	Linsenkopfbohrschraube ø3,5x9,5	02113595 (Würth)	Bei der Verwendung von Pos.92 Anschlagwinkel beidseitig für SLDB.2: Breite bis 1500mm = 2 Schrauben, Breite bis 2500mm = 3 Schrauben, Breite bis 4000mm = 4 Schrauben									

\* Bei AK-F FS PVC 38 mm und AK-F DF PVC 38 mm (Pos. 27/29) jeweils 2 Schrauben weniger

\*\* Bei eingerückten Führungsschienen wird Pos. B durch Pos. O, P, Q oder R ersetzt, abhängig von der Einrückung (siehe S. 49.).

## 4. Varianten Hinweise

### 4.1 Übersicht AK-F Adapterprofil, Fenster Kompatibilität

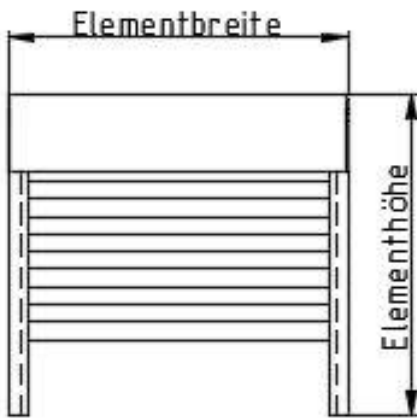
								
Hersteller	Typ	Tiefe	<b>rastbar Veka</b>  (761020490)	<b>rastbar Aluplast, Inoutic, Schüco</b>  (761020590)	<b>rastbar Gealan, Rehau</b>  (761020690)	<b>schraubbar</b>  (761020390)	<b>PVC-Alu Veka</b>  (761020790)	<b>PVC-Alu Gealan</b>  (761020890)
Aluplast	Ideal 4000	70mm		X				
	Ideal 5000							
	Ideal 6000	82mm						
	Ideal 8000	85mm						
Gealan	S7000	74mm			X			
	S8000							
	S9000	83mm						
	Mit Alu-Vorsatzblenden							
Holzfenster						X		
Internorm	KF 300	80mm				X		
Inoutic	Arcade	71mm		X				
	Elite							
	Prestige	76mm						
	Eforte	84mm						
KBE	70 mm Systeme	70mm		X				
	76 mm Systeme	76mm						
	88 mm Systeme (alt)	88mm				X		
	88 mm	88mm		X				

<b>Hersteller</b>	<b>Typ</b>	<b>Tiefe</b>	<b>rastbar Veka</b> (761020490)	<b>rastbar Aluplast, Inoutic, Schüco</b> (761020590)	<b>rastbar Gealan, Rehau</b> (761020690)	<b>schraubbar</b> (761020390)	<b>PVC-Alu Veka</b> (761020790)	<b>PVC-Alu Gealan</b> (761020890)
Kömmerling	K 70	70mm			X			
	K 76	76mm		X				
	K 88	88mm						
	K 88 Plus	88mm				X		
LB. Profile	PCD 70	70mm				X		
	PCD 82	82mm			X			
Rehau	Brillant-Design	70mm			X			
	Euro-Design							
	Brillant-Design	80mm						
	Synego							
	Genego	86mm						
Salamander	Brügm. HP 102	73mm				X		
	Streamline	76mm			X			
	bluEvolution	82mm						
	bluEvolution	92mm						
Schüco	Corona CT 70	70mm		X				
	Corona SI 82	82mm						
Trocacal	Trocacal 76	76mm		X				
	Trocacal 88	88mm						
	Trocacal 88 Plus	88mm				X		
Veka	Softline 70 AD/MD	70mm	X					
	Softline 76 AD/MD	76mm						
	Softline 82	82mm						
	Alphaline 90 MD	90mm						
	Mit Alu-Vorsatzblenden						X	

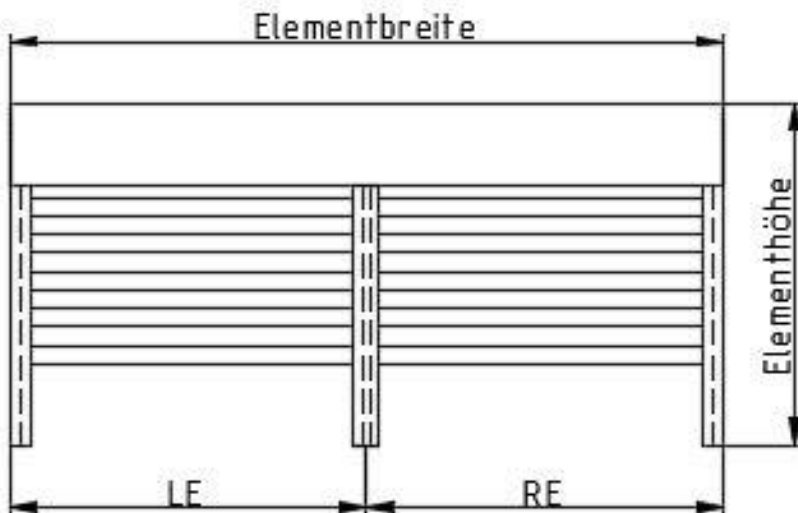
## 4. Varianten Hinweise

### 4.2 Kombinationsvarianten

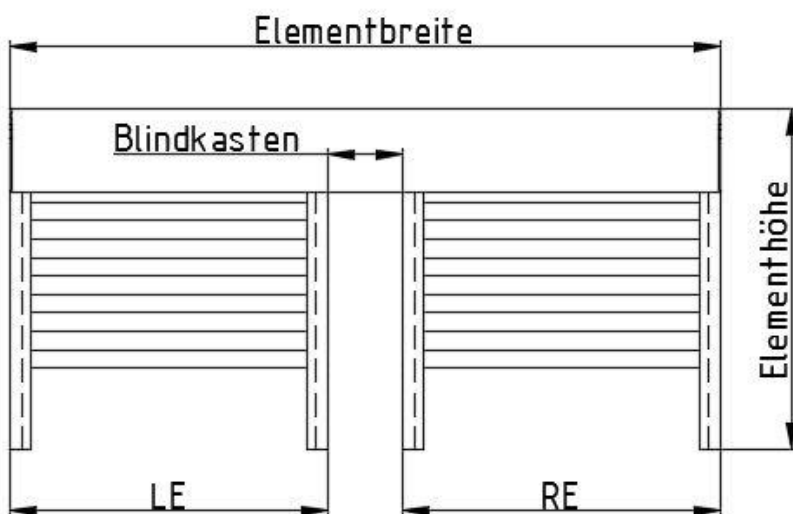
#### (V1) Einzelelement



#### (V2) 2er Kombination mit Doppelführungsschiene

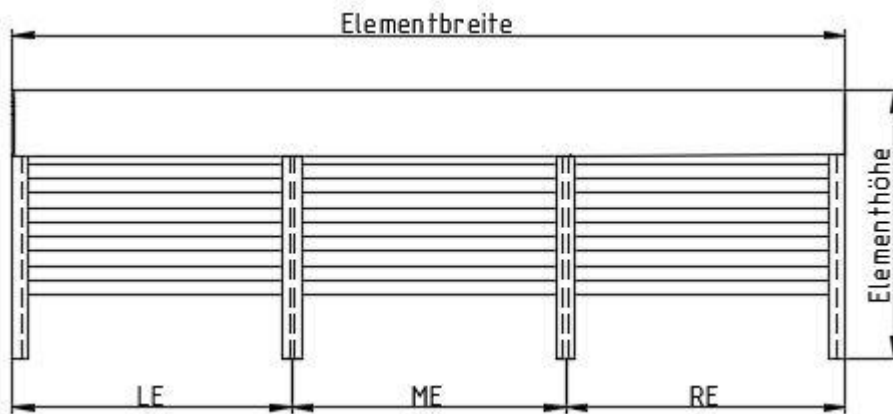


#### (V3) 2er Kombination mit 2 Einzelführungsschienen (mittig)

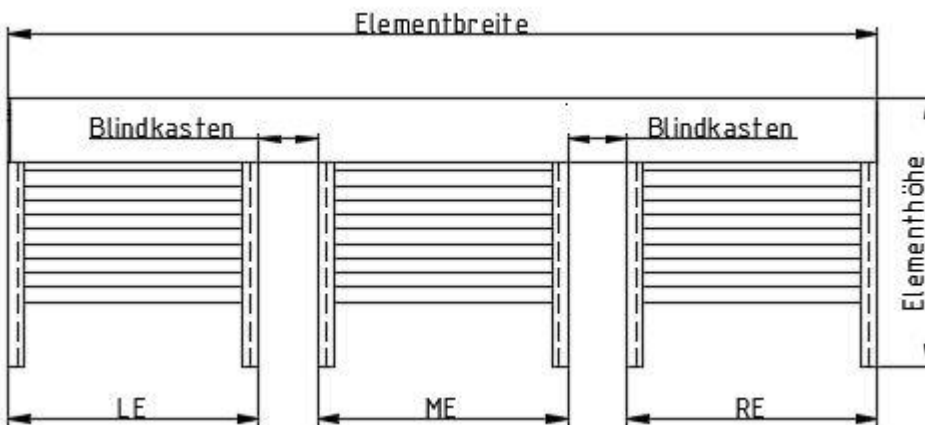


## 4. Varianten Hinweise

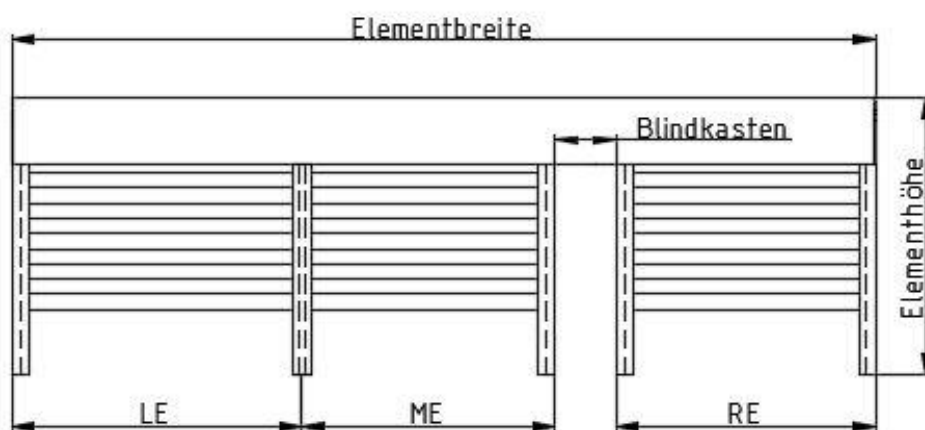
(V4) 3er Kombination mit 2 Doppelführungsschienen



(V5) 3er Kombination mit 2 Einzelführungsschienen (mittig)



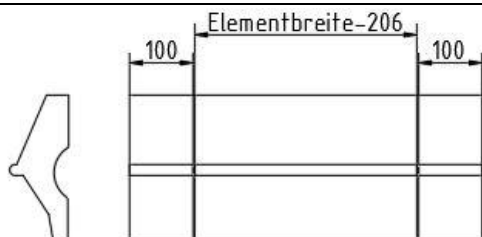
(V6) 3er Kombination 1x Doppelführungsschiene, 1x mit Einzelführungsschienen



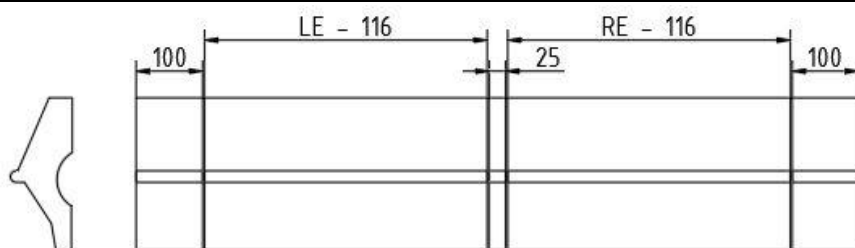
## 5. Zuschnitt

### 5.1 Zuschnitt Dämmkeil

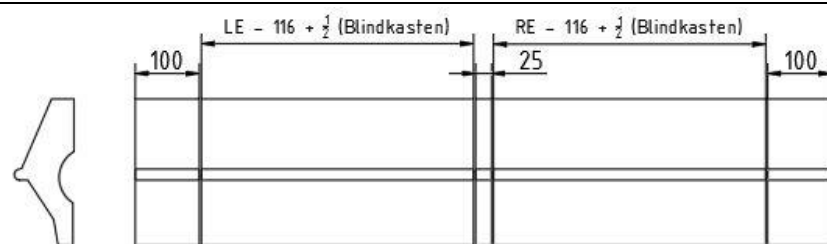
#### (V1) Einzelement



#### (V2) 2er Kombination mit Doppelführungsschiene



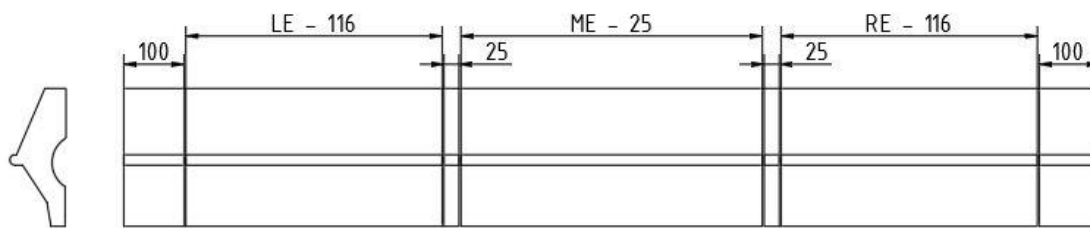
#### (V3) 2er Kombination mit 2 Einzelführungsschienen (mittig)



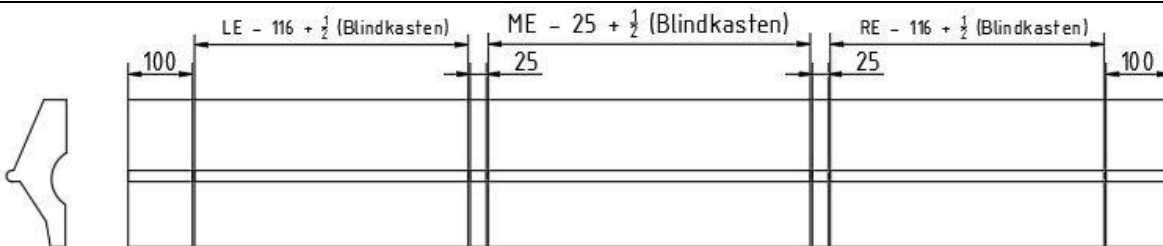


## 5. Zuschnitt

### (V4) 3er Kombination mit 2 Doppelführungsschienen

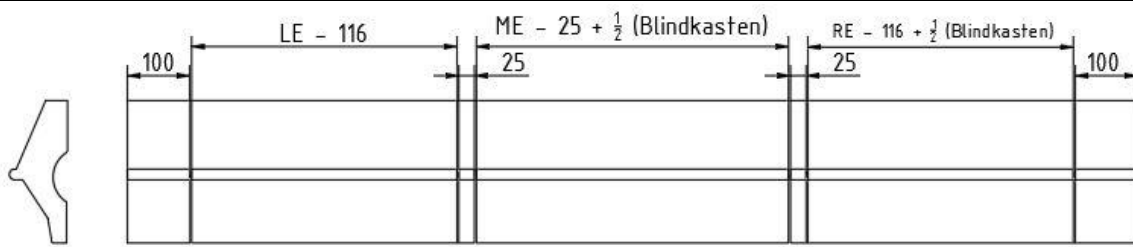


### (V5) 3er Kombination mit 2 Einzelführungsschienen (mittig)



## 5. Zuschnitt

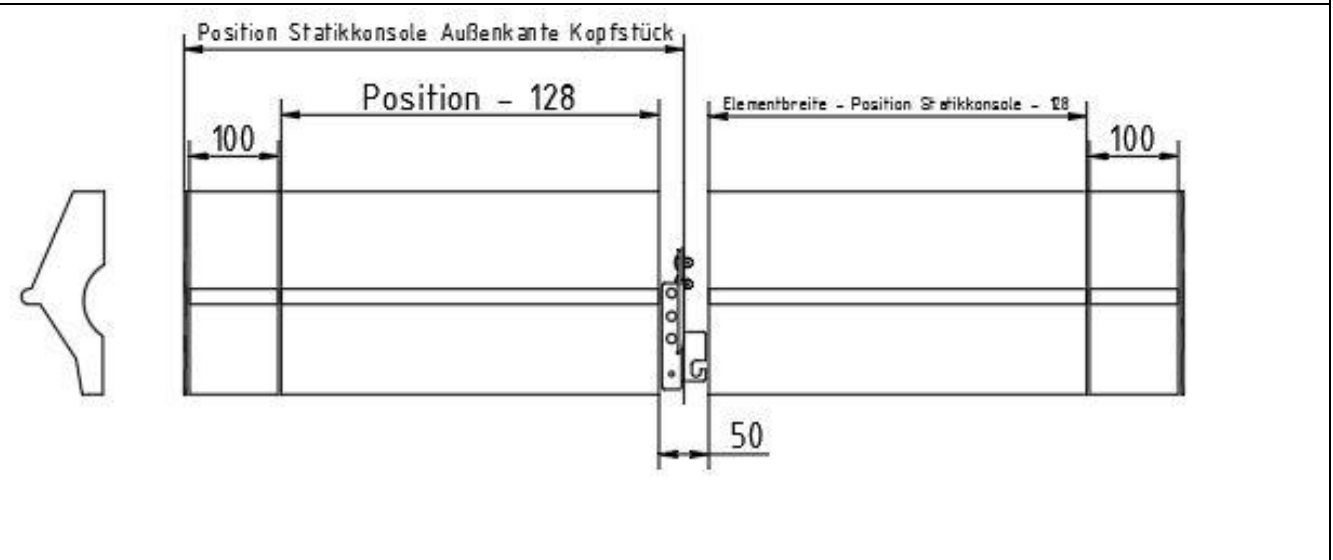
(V6) 3er Kombination 1x Doppelführungsschiene, 1x mit Einzelführungsschienen



## 5. Zuschnitt

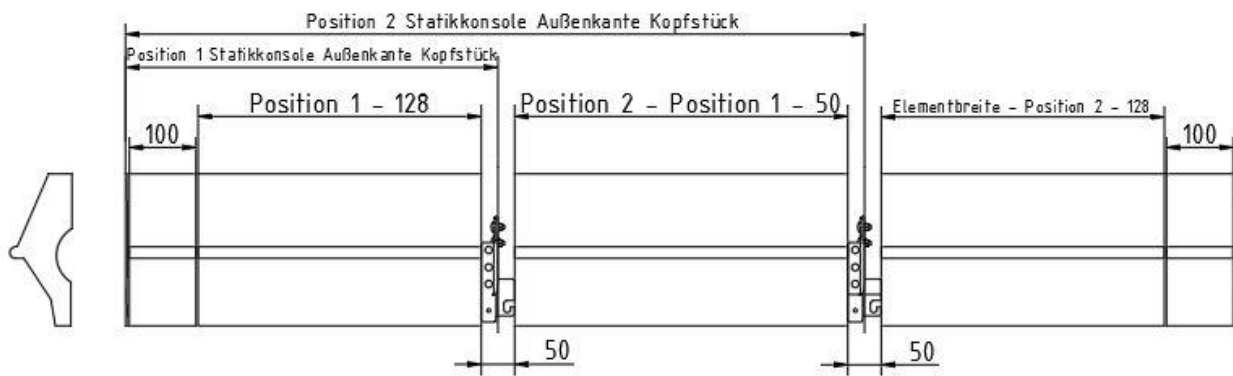
### 5.2 Zuschnitt Dämmkeil bei Statikkonsole

1x Statikkonsole



## 5. Zuschnitt

### 2x Statikkonsole



## 5. Zuschnitt

### 5.3 Abzugsmaße Einzelement (V1)

Pos.	Bezeichnung	Anzahl	Berechnung
1	AK-R Oberteil	1	Elementbreite – 0,6 cm
2	AK-R Innenteil	1	Elementbreite – 0,6 cm
3	AK-R Dämmkeil	1	Siehe S. 24 (V1)
4	AK-R Außenblende Alu	1	Elementbreite – 0,6 cm
5	AK-R Verbindungsprofil	2	Elementbreite – 0,6 cm
6	Aufnahme Revisionsdeckel	1	Elementbreite – 0,6 cm Bei Sonderlänge: Revisionsblende + 2x Putzfries
7	AK-R Revisionsblende 180 mm	1	Elementbreite – 0,6 cm (ohne Putzfries) Elementbreite – 5,6 cm (mit 2x Putzfries 25 mm ; Pos. 9/10) Elementbreite – 7,1 cm (mit Putzfries 25 und 40 mm; Pos. 9 oder 10 und Pos. 11 oder 12)
8	AK-R Revisionsblende 260 mm	1	Elementbreite – 0,6 cm (ohne Putzfries) Elementbreite – 5,6 cm (mit 2x Putzfries 25 mm ; Pos. 9/10) Elementbreite – 7,1 cm (mit Putzfries 25 und 40 mm; Pos. 9 oder 10 und Pos. 11 oder 12)
13	AK-F.2 Basisprofil	1	Elementbreite – 0,6 cm
14	AK-F.2 Adapterprofil, schraubbar	1	Elementbreite – 0,6 cm
15	AK-F.2 Adapterprofil, rastbar Veka	1	Elementbreite – 0,6 cm
16	AK-F.2 Adapterprofil, rastbar Aluplast, Inoutic, Schüco	1	Elementbreite – 0,6 cm
17	AK-F.2 Adapterprofil, rastbar Gealan, Rehau	1	Elementbreite – 0,6 cm
18	AK-F.2 Adapterprofil, PVC-Alu Veka	1	Elementbreite – 0,6 cm
19	AK-F.2 Adapterprofil, PVC-Alu Gealan	1	Elementbreite – 0,6 cm
20	AK-F.2 Verstärkungseisen Basisprofil	1	Elementbreite – 1,0 cm
21	Alu-Winkel 25x20x2	1	Elementbreite
22	Alu-Winkel 30x20x2	1	Elementbreite
23	Alu-Winkel 35x15x2	1	Elementbreite
24	Alu-Winkel 40x15x2	1	Elementbreite
25	Alu-Winkel 70x20x2	1	Elementbreite
26	AK-F Schallschutzprofil	1	Elementbreite – 12,2 cm
27	AK-F FS PVC 38 mm	2	Elementhöhe – 23 cm
28	AK-F FS Alu 38 mm	2	Elementhöhe – 23 cm
31	AK-F Klinker-FS PVC	2	Elementhöhe – 23 cm
32	AK-F Führungsschiene PVC	2	Elementhöhe – 23 cm
33	AK-F Führungsschiene Alu	2	Elementhöhe – 23 cm
36	AK Miro+ FS-IS Alu, clipsbar	2	Elementhöhe – 23 cm
37	AK Miro+ FS-Abdeckung	2	Elementhöhe – 23 cm
38	AK-F Keder 7,9 mm	*	Elementhöhe – 23 cm (Abh. von Behangprofil)
39	AK-F Keder 7,5 mm	*	Elementhöhe – 23 cm (Abh. von Behangprofil)

## 5. Zuschnitt

Pos.	Bezeichnung	Anzahl	Berechnung
68	Stahlachtkantwelle 60 mm	1	Elementbreite – 12 cm Elementbreite – 15 cm bei AGS (Pos. 53)
74	Insektengitter mit 20 mm Rohr 6 x 1,3 m	1	Elementbreite – 7,8 cm
75	Insektengitter mit 20 mm Rohr 6 x 1,7 m	1	Elementbreite – 7,8 cm
76	Insektengitter mit 20 mm Rohr 6 x 2,5 m	1	Elementbreite – 7,8 cm
77	SL-I.2	1	Elementbreite – 12,1 cm
78	Teleskopprofil für SL-I.2	1	Elementbreite – 12,1 cm
82	Bürste für SL-I.2, Höhe 20 mm	1	Elementbreite – 12,1 cm
83	Bürste für SL-I.2, Höhe 12,5 mm	1	Elementbreite – 12,1 cm
84	Bürste für SL-I.2, Höhe 8 mm	1	Elementbreite – 12,1 cm
87	Panzer inkl. SL Bei KM 317	1	Elementbreite – 8,6 cm Elementbreite – 7,6 cm
92 / 93	Anschlagwinkel beidseitig für SLDB.2 + Keder SL NG, SL 521 DB, WSL	1	Elementbreite – 13,1 cm

## 5. Zuschnitt

### 5.4 Abzugsmaße 2er Kombination mit Doppelführungsschiene (V2)

Pos.	Bezeichnung	Anzahl	Berechnung
1	AK-R Oberteil	1	Elementbreite – 0,6 cm
2	AK-R Innenteil	1	Elementbreite – 0,6 cm
3	AK-R Dämmkeil	1	Siehe S. 24 (V2)
4	AK-R Außenblende Alu	1	Elementbreite – 0,6 cm
5	AK-R Verbindungsprofil	2	Elementbreite – 0,6 cm
6	Aufnahme Revisionsdeckel	1	Elementbreite – 0,6 cm Bei Sonderlänge: Revisionsblende + 2x Putzfries
7	AK-R Revisionsblende 180 mm	1	Elementbreite – 0,6 cm (ohne Putzfries) Elementbreite – 5,6 cm (mit 2x Putzfries 25 mm ; Pos. 9/10) Elementbreite – 7,1 cm (mit Putzfries 25 und 40 mm; Pos. 9 oder 10 und Pos. 11 oder 12)
8	AK-R Revisionsblende 260 mm	1	Elementbreite – 0,6 cm (ohne Putzfries) Elementbreite – 5,6 cm (mit 2x Putzfries 25 mm ; Pos. 9/10) Elementbreite – 7,1 cm (mit Putzfries 25 und 40 mm; Pos. 9 oder 10 und Pos. 11 oder 12)
13	AK-F.2 Basisprofil	1	Elementbreite – 0,6 cm
14	AK-F.2 Adapterprofil, schraubbar	1	Elementbreite – 0,6 cm
15	AK-F.2 Adapterprofil, rastbar Veka	1	Elementbreite – 0,6 cm
16	AK-F.2 Adapterprofil, rastbar Aluplast, Inoutic, Schüco	1	Elementbreite – 0,6 cm
17	AK-F.2 Adapterprofil, rastbar Gealan, Rehau	1	Elementbreite – 0,6 cm
18	AK-F.2 Adapterprofil, PVC-Alu Veka	1	Elementbreite – 0,6 cm
19	AK-F.2 Adapterprofil, PVC-Alu Gealan	1	Elementbreite – 0,6 cm
20	AK-F.2 Verstärkungseisen Basisprofil	1	Elementbreite – 1,0 cm
21	Alu-Winkel 25x20x2	1	Elementbreite
22	Alu-Winkel 30x20x2	1	Elementbreite
23	Alu-Winkel 35x15x2	1	Elementbreite
24	Alu-Winkel 40x15x2	1	Elementbreite
25	Alu-Winkel 70x20x2	1	Elementbreite
26	AK-F Schallschutzprofil	1	LE – 10,0 cm RE – 10,0 cm
27	AK-F FS PVC 38 mm	2	Elementhöhe – 23 cm
28	AK-F FS Alu 38 mm	2	Elementhöhe – 23 cm
29	AK-F DF PVC 38 mm	1	Elementhöhe – 23 cm
30	AK-F DF Alu 38 mm	1	Elementhöhe – 23 cm
31	AK-F Klinker-FS PVC	2	Elementhöhe – 23 cm
32	AK-F Führungsschiene PVC	2	Elementhöhe – 23 cm
33	AK-F Führungsschiene Alu	2	Elementhöhe – 23 cm
34	AK-F Doppelführungsschiene PVC	1	Elementhöhe – 23 cm
35	AK-F Doppelführungsschiene Alu	1	Elementhöhe – 23 cm
36	AK Miro+ FS-IS Alu, clipsbar	4	Elementhöhe – 23 cm
37	AK Miro+ FS-Abdeckung	4	Elementhöhe – 23 cm
38	AK-F Keder 7,9 mm	*	Elementhöhe – 23 cm (Abh. von Behangprofil)

## 5. Zuschnitt

Pos.	Bezeichnung	Anzahl	Berechnung
39	AK-F Keder 7,5 mm	*	Elementhöhe – 23 cm (Abh. von Behangprofil)
68	Stahlachtkantwelle 60 mm	1	LE – 12 cm LE – 15 cm bei AGS (Pos. 53) RE – 12 cm RE – 15 cm bei AGS (Pos. 53)
74	Insektengitter mit 20 mm Rohr 6 x 1,3 m	1	LE – 5,6 cm; RE – 5,6 cm
75	Insektengitter mit 20 mm Rohr 6 x 1,7 m	1	LE – 5,6 cm; RE – 5,6 cm
76	Insektengitter mit 20 mm Rohr 6 x 2,5 m	1	LE – 5,6 cm; RE – 5,6 cm
77	SL-I.2	1	LE – 9,9 cm; RE – 9,9 cm
78	Teleskopprofil für SL-I.2	1	LE – 9,9 cm; RE – 9,9 cm
82	Bürste für SL-I.2, Höhe 20 mm	1	LE – 9,9 cm; RE – 9,9 cm
83	Bürste für SL-I.2, Höhe 12,5 mm	1	LE – 9,9 cm; RE – 9,9 cm
84	Bürste für SL-I.2, Höhe 8 mm	1	LE – 9,9 cm; RE – 9,9 cm
87	Panzer inkl. SL Bei KM 317	1	LE – 6,3 cm; RE – 6,3 cm LE – 5,3 cm; RE – 5,3 cm
92 / 93	Anschlagwinkel beidseitig für SLDB.2 + Keder SL NG, SL 521 DB, WSL	2	LE – 10,8 cm; RE – 10,8 cm



## 5. Zuschnitt

### 5.5 Abzugsmaße 2er Kombination mit 2 Einzelführungsschienen (mittig) (V3)

Pos.	Bezeichnung	Anzahl	Berechnung
1	AK-R Oberteil	1	Elementbreite – 0,6 cm
2	AK-R Innenteil	1	Elementbreite – 0,6 cm
3	AK-R Dämmkeil	1	Siehe S. 24 (V3)
4	AK-R Außenblende Alu	1	Elementbreite – 0,6 cm
5	AK-R Verbindungsprofil	2	Elementbreite – 0,6 cm
6	Aufnahme Revisionsdeckel	1	Elementbreite – 0,6 cm Bei Sonderlänge: Revisionsblende + 2x Putzfries
7	AK-R Revisionsblende 180 mm	1	Elementbreite – 0,6 cm (ohne Putzfries) Elementbreite – 5,6 cm (mit 2x Putzfries 25 mm ; Pos. 9/10) Elementbreite – 7,1 cm (mit Putzfries 25 und 40 mm; Pos. 9 oder 10 und Pos. 11 oder 12)
8	AK-R Revisionsblende 260 mm	1	Elementbreite – 0,6 cm (ohne Putzfries) Elementbreite – 5,6 cm (mit 2x Putzfries 25 mm ; Pos. 9/10) Elementbreite – 7,1 cm (mit Putzfries 25 und 40 mm; Pos. 9 oder 10 und Pos. 11 oder 12)
13	AK-F.2 Basisprofil	1	Elementbreite – 0,6 cm
14	AK-F.2 Adapterprofil, schraubbar	1	Elementbreite – 0,6 cm
15	AK-F.2 Adapterprofil, rastbar Veka	1	Elementbreite – 0,6 cm
16	AK-F.2 Adapterprofil, rastbar Aluplast, Inoutic, Schüco	1	Elementbreite – 0,6 cm
17	AK-F.2 Adapterprofil, rastbar Gealan, Rehau	1	Elementbreite – 0,6 cm
18	AK-F.2 Adapterprofil, PVC-Alu Veka	1	Elementbreite – 0,6 cm
19	AK-F.2 Adapterprofil, PVC-Alu Gealan	1	Elementbreite – 0,6 cm
20	AK-F.2 Verstärkungseisen Basisprofil	1	Elementbreite – 1,0 cm
21	Alu-Winkel 25x20x2	1	Elementbreite
22	Alu-Winkel 30x20x2	1	Elementbreite
23	Alu-Winkel 35x15x2	1	Elementbreite
24	Alu-Winkel 40x15x2	1	Elementbreite
25	Alu-Winkel 70x20x2	1	Elementbreite
26	AK-F Schallschutzprofil	1	LE – 10,2 cm; LE – 12,2 cm (Klinker FS Pos. 31) RE – 10,2 cm; RE – 12,2 cm (Klinker FS Pos. 31)
27	AK-F FS PVC 38 mm	4	Elementhöhe – 23 cm
28	AK-F FS Alu 38 mm	4	Elementhöhe – 23 cm
31	AK-F Klinker-FS PVC	4	Elementhöhe – 23 cm
32	AK-F Führungsschiene PVC	4	Elementhöhe – 23 cm
33	AK-F Führungsschiene Alu	4	Elementhöhe – 23 cm
36	AK Miro+ FS-IS Alu, clipsbar	4	Elementhöhe – 23 cm
37	AK Miro+ FS-Abdeckung	4	Elementhöhe – 23 cm
38	AK-F Keder 7,9 mm	*	Elementhöhe – 23 cm (Abh. von Behangprofil)

## 5. Zuschnitt

Pos.	Bezeichnung	Anzahl	Berechnung
39	AK-F Keder 7,5 mm	*	Elementhöhe – 23 cm (Abh. von Behangprofil)
68	Stahlachtkantwelle 60 mm	1	LE – 12 cm + ½ Blindkasten LE – 15 cm + ½ Blindkasten bei AGS (Pos. 53) RE – 12 cm + ½ Blindkasten RE – 15 cm + ½ Blindkasten bei AGS (Pos. 53)
74	Insektengitter mit 20 mm Rohr 6 x 1,3 m	1	LE – 6,1 cm; LE – 7,8 cm (Klinker FS Pos. 31) RE – 6,1 cm; RE – 7,8 cm (Klinker FS Pos. 31)
75	Insektengitter mit 20 mm Rohr 6 x 1,7 m	1	LE – 6,1 cm; LE – 7,8 cm (Klinker FS Pos. 31) RE – 6,1 cm; RE – 7,8 cm (Klinker FS Pos. 31)
76	Insektengitter mit 20 mm Rohr 6 x 2,5 m	1	LE – 6,1 cm; LE – 7,8 cm (Klinker FS Pos. 31) RE – 6,1 cm; RE – 7,8 cm (Klinker FS Pos. 31)
77	SL-I.2	1	LE – 10,4 cm; LE – 12,1 cm (Klinker FS Pos. 31) RE – 10,4 cm; RE – 12,1 cm (Klinker FS Pos. 31)
78	Teleskopprofil für SL-I.2	1	LE – 10,4 cm; LE – 12,1 cm (Klinker FS Pos. 31) RE – 10,4 cm; RE – 12,1 cm (Klinker FS Pos. 31)
82	Bürste für SL-I.2, Höhe 20 mm	1	LE – 10,4 cm; LE – 12,1 cm (Klinker FS Pos. 31) RE – 10,4 cm; RE – 12,1 cm (Klinker FS Pos. 31)
83	Bürste für SL-I.2, Höhe 12,5 mm	1	LE – 10,4 cm; LE – 12,1 cm (Klinker FS Pos. 31) RE – 10,4 cm; RE – 12,1 cm (Klinker FS Pos. 31)
84	Bürste für SL-I.2, Höhe 8 mm	1	LE – 10,4 cm; LE – 12,1 cm (Klinker FS Pos. 31) RE – 10,4 cm; RE – 12,1 cm (Klinker FS Pos. 31)
87	Panzer inkl. SL  KM 317	1	LE – 6,8 cm; LE – 8,6 cm (für FS Pos. 27/28/31) RE – 6,8 cm; RE – 8,6 cm (für FS Pos. 27/28/31) LE – 5,8 cm; LE – 7,6 cm (für FS Pos. 27/28/31) RE – 5,8 cm; RE – 7,6 cm (für FS Pos. 27/28/31)
92 / 93	Anschlagwinkel beidseitig für SLDB.2 + Keder SL NG, SL 521 DB, WSL	2	LE – 11,3 cm; LE – 13,1 cm (für FS Pos. 31) RE – 11,3 cm; RE – 13,1 cm (für FS Pos. 31)

## 5. Zuschnitt

### 5.6 Abzugsmaße 3er Kombination mit 2 Doppelführungsschienen (V4)

Pos.	Bezeichnung	Anzahl	Berechnung
1	AK-R Oberteil	1	Elementbreite – 0,6 cm
2	AK-R Innenteil	1	Elementbreite – 0,6 cm
3	AK-R Dämmkeil	1	Siehe S. 25 (V4)
4	AK-R Außenblende Alu	1	Elementbreite – 0,6 cm
5	AK-R Verbindungsprofil	2	Elementbreite – 0,6 cm
6	Aufnahme Revisionsdeckel	1	Elementbreite – 0,6 cm Bei Sonderlänge: Revisionsblende + 2x Putzfries
7	AK-R Revisionsblende 180 mm	1	Elementbreite – 0,6 cm (ohne Putzfries) Elementbreite – 5,6 cm (mit 2x Putzfries 25 mm ; Pos. 9/10) Elementbreite – 7,1 cm (mit Putzfries 25 und 40 mm; Pos. 9 oder 10 und Pos. 11 oder 12)
8	AK-R Revisionsblende 260 mm	1	Elementbreite – 0,6 cm (ohne Putzfries) Elementbreite – 5,6 cm (mit 2x Putzfries 25 mm ; Pos. 9/10) Elementbreite – 7,1 cm (mit Putzfries 25 und 40 mm; Pos. 9 oder 10 und Pos. 11 oder 12)
13	AK-F.2 Basisprofil	1	Elementbreite – 0,6 cm
14	AK-F.2 Adapterprofil, schraubbar	1	Elementbreite – 0,6 cm
15	AK-F.2 Adapterprofil, rastbar Veka	1	Elementbreite – 0,6 cm
16	AK-F.2 Adapterprofil, rastbar Aluplast, Inoutic, Schüco	1	Elementbreite – 0,6 cm
17	AK-F.2 Adapterprofil, rastbar Gealan, Rehau	1	Elementbreite – 0,6 cm
18	AK-F.2 Adapterprofil, PVC-Alu Veka	1	Elementbreite – 0,6 cm
19	AK-F.2 Adapterprofil, PVC-Alu Gealan	1	Elementbreite – 0,6 cm
20	AK-F.2 Verstärkungseisen Basisprofil	1	Elementbreite – 1,0 cm
21	Alu-Winkel 25x20x2	1	Elementbreite
22	Alu-Winkel 30x20x2	1	Elementbreite
23	Alu-Winkel 35x15x2	1	Elementbreite
24	Alu-Winkel 40x20x2	1	Elementbreite
25	Alu-Winkel 70x20x2	1	Elementbreite
26	AK-F Schallschutzprofil	1	LE – 9,7 cm ME – 7,4 cm RE – 9,7 cm
27	AK-F FS PVC 38 mm	2	Elementhöhe – 23 cm
28	AK-F FS Alu 38 mm	2	Elementhöhe – 23 cm
29	AK-F DF PVC 38 mm	2	Elementhöhe – 23 cm
30	AK-F DF Alu 38 mm	2	Elementhöhe – 23 cm
31	AK-F Klinker-FS PVC	2	Elementhöhe – 23 cm
32	AK-F Führungsschiene PVC	2	Elementhöhe – 23 cm
33	AK-F Führungsschiene Alu	2	Elementhöhe – 23 cm
34	AK-F Doppelführungsschiene PVC	2	Elementhöhe – 23 cm
35	AK-F Doppelführungsschiene Alu	2	Elementhöhe – 23 cm
36	AK Miro+ FS-IS Alu, clipsbar	6	Elementhöhe – 23 cm
37	AK Miro+ FS-Abdeckung	6	Elementhöhe – 23 cm

## 5. Zuschnitt

Pos.	Bezeichnung	Anzahl	Berechnung
38	AK-F Keder 7,9 mm	*	Elementhöhe – 23 cm (Abh. von Behangprofil)
39	AK-F Keder 7,5 mm	*	Elementhöhe – 23 cm (Abh. von Behangprofil)
68	Stahlachtkantwelle 60 mm	1	LE – 12 cm LE – 15 cm bei AGS (Pos. 53) ME – 12 cm RE – 12 cm RE – 15 cm bei AGS (Pos. 53)
74	Insektengitter mit 20 mm Rohr 6 x 1,3 m	1	LE – 5,6 cm; ME – 3,4 cm; RE – 5,6 cm
75	Insektengitter mit 20 mm Rohr 6 x 1,7 m	1	LE – 5,6 cm; ME – 3,4 cm; RE – 5,6 cm
76	Insektengitter mit 20 mm Rohr 6 x 2,5 m	1	LE – 5,6 cm; ME – 3,4 cm; RE – 5,6 cm
77	SL-I.2	1	LE – 9,9 cm; ME – 7,7 cm; RE – 9,9 cm
78	Teleskopprofil für SL-I.2	1	LE – 9,9 cm; ME – 7,7 cm; RE – 9,9 cm
82	Bürste für SL-I.2, Höhe 20 mm	1	LE – 9,9 cm; ME – 7,7 cm; RE – 9,9 cm
83	Bürste für SL-I.2, Höhe 12,5 mm	1	LE – 9,9 cm; ME – 7,7 cm; RE – 9,9 cm
84	Bürste für SL-I.2, Höhe 8 mm	1	LE – 9,9 cm; ME – 7,7 cm; RE – 9,9 cm
87	Panzer inkl. SL KM 317	1	LE – 6,3 cm; ME – 4,0 cm; RE – 6,3 cm LE – 5,3 cm; ME – 3,0 cm; RE – 5,3 cm
92 / 93	Anschlagwinkel beidseitig für SLDB.2 + Keder SL NG, SL 521 DB, WSL	3	LE – 10,8 cm; ME – 8,5 cm; RE – 10,8 cm

## 5. Zuschnitt

### 5.7 Abzugsmaße 3er Kombination mit 2x 2 Einzelführungsschienen (V5)

Pos.	Bezeichnung	Anzahl	Berechnung
1	AK-R Oberteil	1	Elementbreite – 0,6 cm
2	AK-R Innenteil	1	Elementbreite – 0,6 cm
3	AK-R Dämmkeil	1	Siehe S. 25 (V5)
4	AK-R Außenblende Alu	1	Elementbreite – 0,6 cm
5	AK-R Verbindungsprofil	2	Elementbreite – 0,6 cm
6	Aufnahme Revisionsdeckel	1	Elementbreite – 0,6 cm Bei Sonderlänge: Revisionsblende + 2x Putzfries
7	AK-R Revisionsblende 180 mm	1	Elementbreite – 0,6 cm (ohne Putzfries) Elementbreite – 5,6 cm (mit 2x Putzfries 25 mm ; Pos. 9/10) Elementbreite – 7,1 cm (mit Putzfries 25 und 40 mm; Pos. 9 oder 10 und Pos. 11 oder 12)
8	AK-R Revisionsblende 260 mm	1	Elementbreite – 0,6 cm (ohne Putzfries) Elementbreite – 5,6 cm (mit 2x Putzfries 25 mm ; Pos. 9/10) Elementbreite – 7,1 cm (mit Putzfries 25 und 40 mm; Pos. 9 oder 10 und Pos. 11 oder 12)
13	AK-F.2 Basisprofil	1	Elementbreite – 0,6 cm
14	AK-F.2 Adapterprofil, schraubbar	1	Elementbreite – 0,6 cm
15	AK-F.2 Adapterprofil, rastbar Veka	1	Elementbreite – 0,6 cm
16	AK-F.2 Adapterprofil, rastbar Aluplast, Inoutic, Schüco	1	Elementbreite – 0,6 cm
17	AK-F.2 Adapterprofil, rastbar Gealan, Rehau	1	Elementbreite – 0,6 cm
18	AK-F.2 Adapterprofil, PVC-Alu Veka	1	Elementbreite – 0,6 cm
19	AK-F.2 Adapterprofil, PVC-Alu Gealan	1	Elementbreite – 0,6 cm
20	AK-F.2 Verstärkungseisen Basisprofil	1	Elementbreite – 1,0 cm
21	Alu-Winkel 25x20x2	1	Elementbreite
22	Alu-Winkel 30x20x2	1	Elementbreite
23	Alu-Winkel 35x15x2	1	Elementbreite
24	Alu-Winkel 40x15x2	1	Elementbreite
25	Alu-Winkel 70x20x2	1	Elementbreite
26	AK-F Schallschutzprofil	1	LE – 10,2 cm; LE – 12,2 cm (Klinker FS Pos. 31) ME – 8,4 cm; ME – 12,2 cm (Klinker FS Pos. 31) RE – 10,2 cm; RE – 12,2 cm (Klinker FS Pos. 31)
27	AK-F FS PVC 38 mm	6	Elementhöhe – 23 cm
28	AK-F FS Alu 38 mm	6	Elementhöhe – 23 cm
31	AK-F Klinker-FS PVC	6	Elementhöhe – 23 cm
32	AK-F Führungsschiene PVC	6	Elementhöhe – 23 cm
33	AK-F Führungsschiene Alu	6	Elementhöhe – 23 cm
36	AK Miro+ FS-IS Alu, clipsbar	6	Elementhöhe – 23 cm
37	AK Miro+ FS-Abdeckung	6	Elementhöhe – 23 cm
38	AK-F Keder 7,9 mm	*	Elementhöhe – 23 cm (Abh. von Behangprofil)

## 5. Zuschnitt

Pos.	Bezeichnung	Anzahl	Berechnung
39	AK-F Keder 7,5 mm	*	Elementhöhe – 23 cm (Abh. von Behangprofil)
68	Stahlachtkantwelle 60 mm	1	LE – 12 cm + ½ Blindkasten LE – 15 cm + ½ Blindkasten bei AGS (Pos. 53) ME – 12 cm + ½ Blindkasten RE – 12 cm + ½ Blindkasten RE – 15 cm + ½ Blindkasten bei AGS (Pos. 53)
74	Insektengitter mit 20 mm Rohr 6 x 1,3 m	1	LE – 6,1 cm; LE – 7,8 cm (Klinker FS Pos. 31) ME – 4,3 cm; ME – 7,8 cm (Klinker FS Pos. 31) RE – 6,1 cm; RE – 7,8 cm (Klinker FS Pos. 31)
75	Insektengitter mit 20 mm Rohr 6 x 1,7 m	1	LE – 6,1 cm; LE – 7,8 cm (Klinker FS Pos. 31) ME – 4,3 cm; ME – 7,8 cm (Klinker FS Pos. 31) RE – 6,1 cm; RE – 7,8 cm (Klinker FS Pos. 31)
76	Insektengitter mit 20 mm Rohr 6 x 2,5 m	1	LE – 6,1 cm; LE – 7,8 cm (Klinker FS Pos. 31) ME – 4,3 cm; ME – 7,8 cm (Klinker FS Pos. 31) RE – 6,1 cm; RE – 7,8 cm (Klinker FS Pos. 31)
77	SL-I.2	1	LE – 10,4 cm; LE – 12,1 cm (Klinker FS Pos. 31) ME – 8,6 cm; ME – 12,1 cm (Klinker FS Pos. 31) RE – 10,4 cm RE – 12,1 cm (Klinker FS Pos. 31)
78	Teleskopprofil für SL-I.2	1	LE – 10,4 cm; LE – 12,1 cm (Klinker FS Pos. 31) ME – 8,6 cm; ME – 12,1 cm (Klinker FS Pos. 31) RE – 10,4 cm RE – 12,1 cm (Klinker FS Pos. 31)
82	Bürste für SL-I.2, Höhe 20 mm	1	LE – 10,4 cm; LE – 12,1 cm (Klinker FS Pos. 31) ME – 8,6 cm; ME – 12,1 cm (Klinker FS Pos. 31) RE – 10,4 cm RE – 12,1 cm (Klinker FS Pos. 31)
83	Bürste für SL-I.2, Höhe 12,5 mm	1	LE – 10,4 cm; LE – 12,1 cm (Klinker FS Pos. 31) ME – 8,6 cm; ME – 12,1 cm (Klinker FS Pos. 31) RE – 10,4 cm RE – 12,1 cm (Klinker FS Pos. 31)
84	Bürste für SL-I.2, Höhe 8 mm	1	LE – 10,4 cm; LE – 12,1 cm (Klinker FS Pos. 31) ME – 8,6 cm; ME – 12,1 cm (Klinker FS Pos. 31) RE – 10,4 cm RE – 12,1 cm (Klinker FS Pos. 31)
87	Panzer inkl. SL  KM 317	1	LE – 6,8 cm; LE – 8,6 cm (für FS Pos. 27/28/31) ME – 5,0 cm; ME – 8,6 cm (f. FS Pos. 27/28/31) RE – 6,8 cm; RE – 8,6 cm (für FS Pos. 27/28/31) LE – 5,8 cm ; LE – 7,6 cm (für FS Pos. 27/28/31) ME – 4,0 cm; ME – 7,6 cm (f. FS Pos. 27/28/31) RE – 5,8 cm; RE – 5,8 cm (f. FS Pos. 27/28/31)
92 / 93	Anschlagwinkel beidseitig für SLDB.2 + Keder SL NG, SL 521 DB, WSL	3	LE – 11,3 cm; LE – 13,1 cm (für FS Pos. 31) ME – 9,5 cm; ME – 13,1 cm (für FS Pos. 31) RE – 11,3 cm; RE – 13,1 cm (für FS Pos. 31)

## 5. Zuschnitt

### 5.8 Abzugsmaße 3er Kombination mit 1x Doppelführungsschiene 1x 2 einzelne Führungsschienen (V6)

Pos.	Bezeichnung	Anzahl	Berechnung
1	AK-R Oberteil	1	Elementbreite – 0,6 cm
2	AK-R Innenteil	1	Elementbreite – 0,6 cm
3	AK-R Dämmkeil	1	Siehe S. 26 (V6)
4	AK-R Außenblende Alu	1	Elementbreite – 0,6 cm
5	AK-R Verbindungsprofil	2	Elementbreite – 0,6 cm
6	Aufnahme Revisionsdeckel	1	Elementbreite – 0,6 cm Bei Sonderlänge: Revisionsblende + 2x Putzfries
7	AK-R Revisionsblende 180 mm	1	Elementbreite – 0,6 cm (ohne Putzfries) Elementbreite – 5,6 cm (mit 2x Putzfries 25 mm ; Pos. 9/10) Elementbreite – 7,1 cm (mit Putzfries 25 und 40 mm; Pos. 9 oder 10 und Pos. 11 oder 12)
8	AK-R Revisionsblende 260 mm	1	Elementbreite – 0,6 cm (ohne Putzfries) Elementbreite – 5,6 cm (mit 2x Putzfries 25 mm ; Pos. 9/10) Elementbreite – 7,1 cm (mit Putzfries 25 und 40 mm; Pos. 9 oder 10 und Pos. 11 oder 12)
13	AK-F.2 Basisprofil	1	Elementbreite – 0,6 cm
14	AK-F.2 Adapterprofil, schraubbar	1	Elementbreite – 0,6 cm
15	AK-F.2 Adapterprofil, rastbar Veka	1	Elementbreite – 0,6 cm
16	AK-F.2 Adapterprofil, rastbar Aluplast, Inoutic, Schüco	1	Elementbreite – 0,6 cm
17	AK-F.2 Adapterprofil, rastbar Gealan, Rehau	1	Elementbreite – 0,6 cm
18	AK-F.2 Adapterprofil, PVC-Alu Veka	1	Elementbreite – 0,6 cm
19	AK-F.2 Adapterprofil, PVC-Alu Gealan	1	Elementbreite – 0,6 cm
20	AK-F.2 Verstärkungseisen Basisprofil	1	Elementbreite – 1,0 cm
21	Alu-Winkel 25x20x2	1	Elementbreite
22	Alu-Winkel 30x20x2	1	Elementbreite
23	Alu-Winkel 35x15x2	1	Elementbreite
24	Alu-Winkel 40x15x2	1	Elementbreite
25	Alu-Winkel 70x20x2	1	Elementbreite
26	AK-F Schallschutzprofil	1	LE – 9,7 cm ME – 7,9 cm RE – 10,2 cm
27	AK-F FS PVC 38 mm	4	Elementhöhe – 23 cm
28	AK-F FS Alu 38 mm	4	Elementhöhe – 23 cm
29	AK-F DF PVC 38 mm	1	Elementhöhe – 23 cm
30	AK-F DF Alu 38 mm	1	Elementhöhe – 23 cm
31	AK-F Klinker-FS PVC	4	Elementhöhe – 23 cm
32	AK-F Führungsschiene PVC	4	Elementhöhe – 23 cm
33	AK-F Führungsschiene Alu	4	Elementhöhe – 23 cm
34	AK-F Doppelführungsschiene PVC	1	Elementhöhe – 23 cm
35	AK-F Doppelführungsschiene Alu	1	Elementhöhe – 23 cm
36	AK Miro+ FS-IS Alu, clipsbar	6	Elementhöhe – 23 cm

## 5. Zuschnitt

Pos.	Bezeichnung	Anzahl	Berechnung
37	AK Miro+ FS-Abdeckung	6	Elementhöhe – 23 cm
38	AK-F Keder 7,9 mm	*	Elementhöhe – 23 cm (Abh. von Behangprofil)
39	AK-F Keder 7,5 mm	*	Elementhöhe – 23 cm (Abh. von Behangprofil)
68	Stahlachtkantwelle 60 mm	1	LE – 12 cm LE – 15 cm bei AGS (Pos. 53) ME – 12 cm + ½ Blindkasten RE – 12 cm + ½ Blindkasten RE – 15 cm + ½ Blindkasten bei AGS (Pos. 53)
74	Insektengitter mit 20 mm Rohr 6 x 1,3 m	1	LE – 5,6 cm; ME – 3,8 cm; RE – 6,1 cm
75	Insektengitter mit 20 mm Rohr 6 x 1,7 m	1	LE – 5,6 cm; ME – 3,8 cm; RE – 6,1 cm
76	Insektengitter mit 20 mm Rohr 6 x 2,5 m	1	LE – 5,6 cm; ME – 3,8 cm; RE – 6,1 cm
77	SL-I.2	1	LE – 9,9 cm; ME – 8,1 cm; RE – 10,4 cm
78	Teleskopprofil für SL-I.2	1	LE – 9,9 cm; ME – 8,1 cm; RE – 10,4 cm
82	Bürste für SL-I.2, Höhe 20 mm	1	LE – 9,9 cm; ME – 8,1 cm; RE – 10,4 cm
83	Bürste für SL-I.2, Höhe 12,5 mm	1	LE – 9,9 cm; ME – 8,1 cm; RE – 10,4 cm
84	Bürste für SL-I.2, Höhe 8 mm	1	LE – 9,9 cm; ME – 8,1 cm; RE – 10,4 cm
87	Panzer inkl. SL  KM 317	1	LE – 6,3 cm; LE – 6,3 cm (für FS Pos. 27/28/31) ME – 4,5 cm; ME – 6,3 cm (f. FS Pos. 27/28/31) RE – 6,8 cm; RE – 8,6 cm (für FS Pos. 27/28/31) LE – 5,3 cm ; LE – 5,3 cm (für FS Pos. 27/28/31) ME – 3,5 cm; ME – 5,3 cm (f. FS Pos. 27/28/31) RE – 5,8 cm; RE – 7,6 cm (f. FS Pos. 27/28/31)
92 / 93	Anschlagwinkel beidseitig für SLDB.2 + Keder SL NG, SL 521 DB, WSL	3	LE – 10,8 cm; LE – 10,8 cm (für FS Pos. 31) ME – 9,0 cm; ME 10,8 cm (für FS Pos. 31) RE – 11,3 cm; RE – 13,1 cm (für FS Pos. 31)



## 6. Erklärung verwendeter Symbole



Flächig Kleber auftragen! Wenn dieses Symbol erscheint, sind die beiden Bauteile voll flächig zu verkleben. Verwenden Sie hier z.B. Flächenkleber Fa. Ramsauer Typ 645



Komponenten verkleben! Wenn dieses Symbol erscheint, sind die Bauteile mit Sekundenkleber zu verkleben. Verwenden Sie hier z.B. Loctite 401



Arbeitsschritt für AK-F Führungsschienen 38 mm Höhe (Pos. 27/28/29/30). Wenn dieses Symbol erscheint, ist der angezeigte Arbeitsschritt für diese Führungsschienenkombination notwendig.



Arbeitsschritt für AK-F Führungsschiene 58 mm Höhe (Pos. 32/33/34/35) und Klinker Führungsschiene (Pos. 31). Wenn dieses Symbol erscheint, ist der angezeigte Arbeitsschritt für diese Führungsschienenkombinationen notwendig.



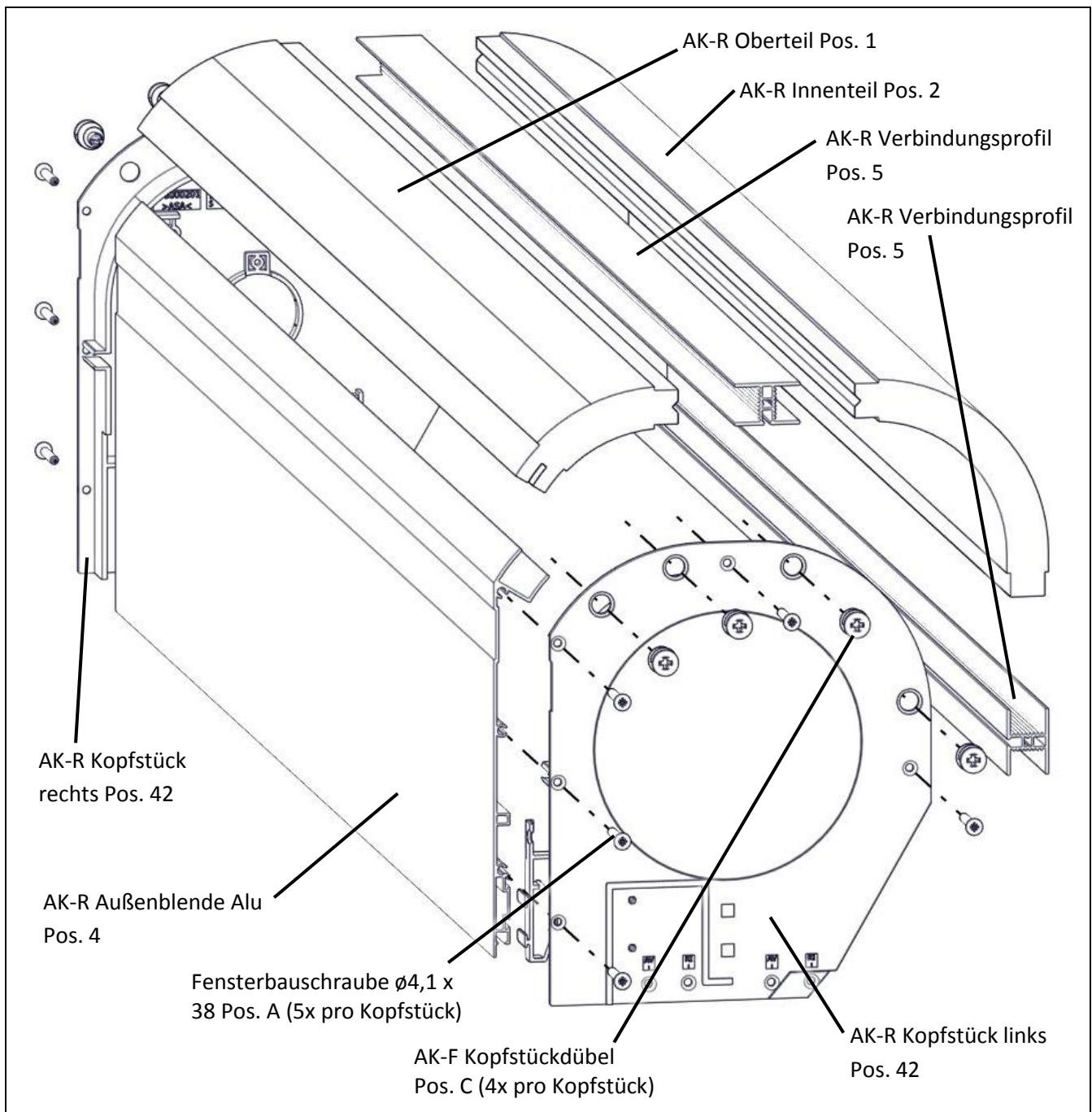
Wichtige Information!. Bei diesem Symbol stehen wichtige Hinweise oder Seitenverweise, die für die Bearbeitung dieses Produkts wichtig sind. Für die richtige Handhabung des Produkts unbedingt beachten!



Warnhinweis! Wenn dieses Symbol erscheint, gilt erhöhte Verletzungsgefahr! Unbedingt beachten! Ebenso sind die Sicherheitshinweise auf S. 4 zu beachten!

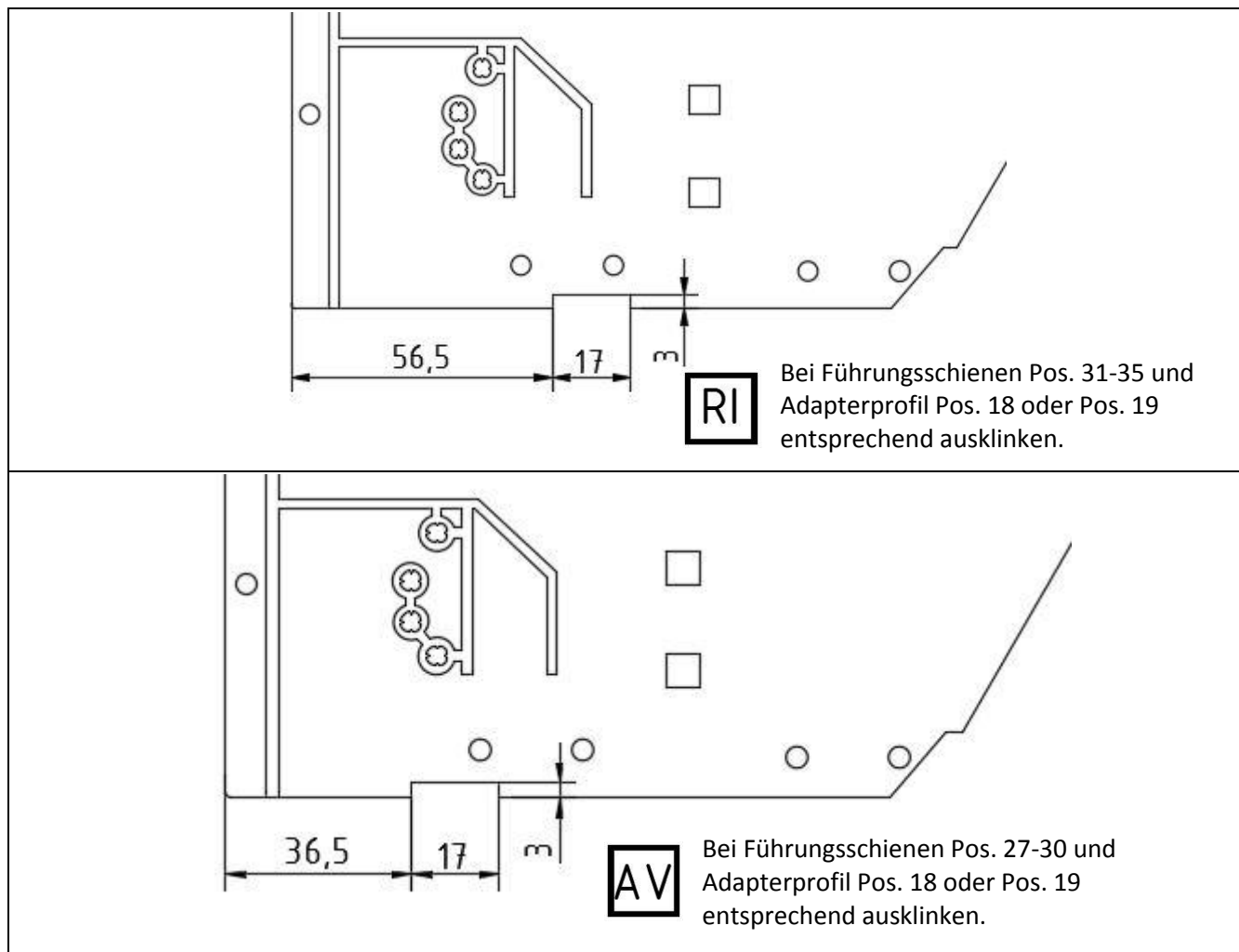
## 7. Kasten Aufbau

### 7.1 Übersicht



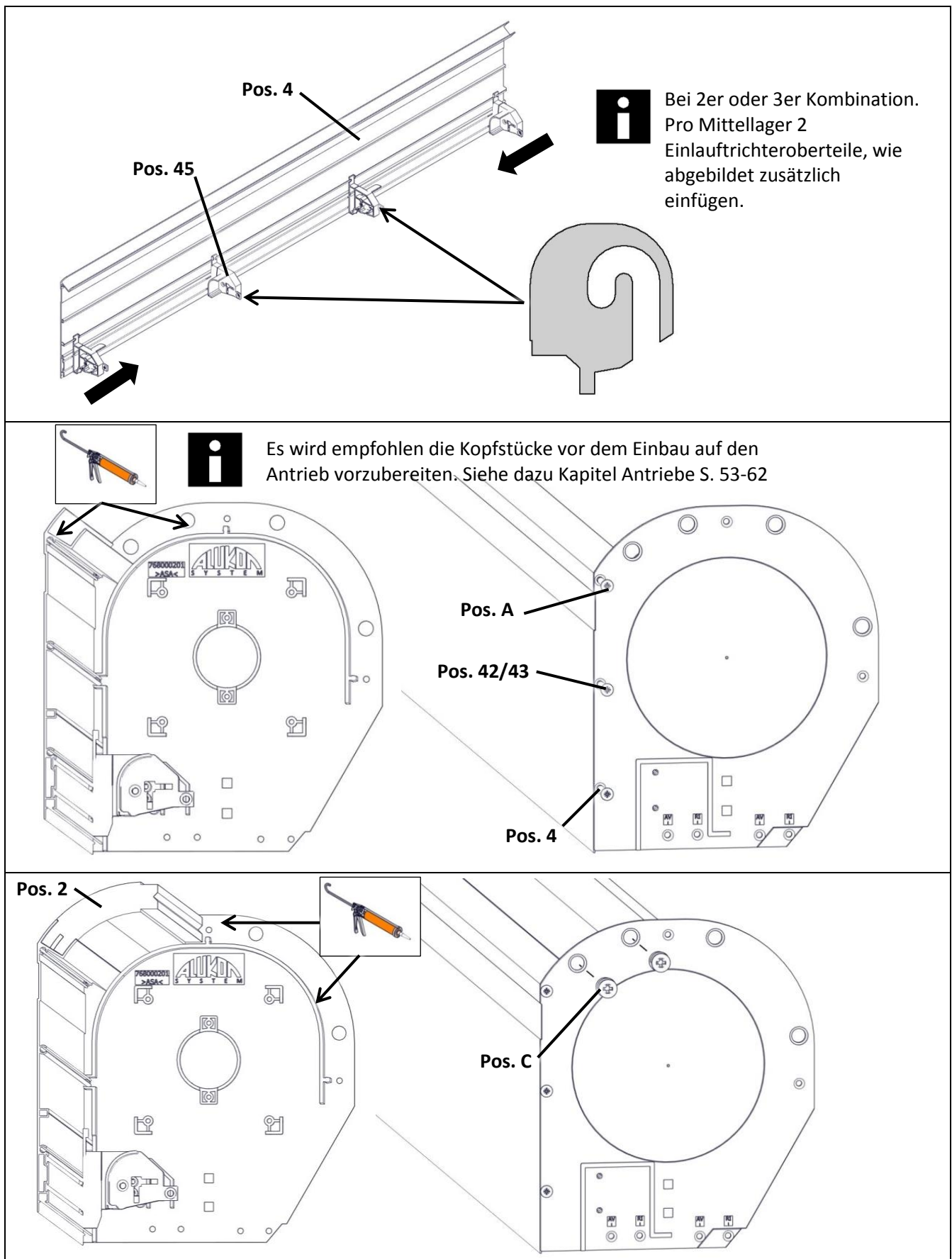
## 7. Kasten Aufbau

### 7.2 Kopfstück ausklinken bei Adapterprofil PVC-Alu Veka und PVC-Alu Gealan (Pos. 18/19)

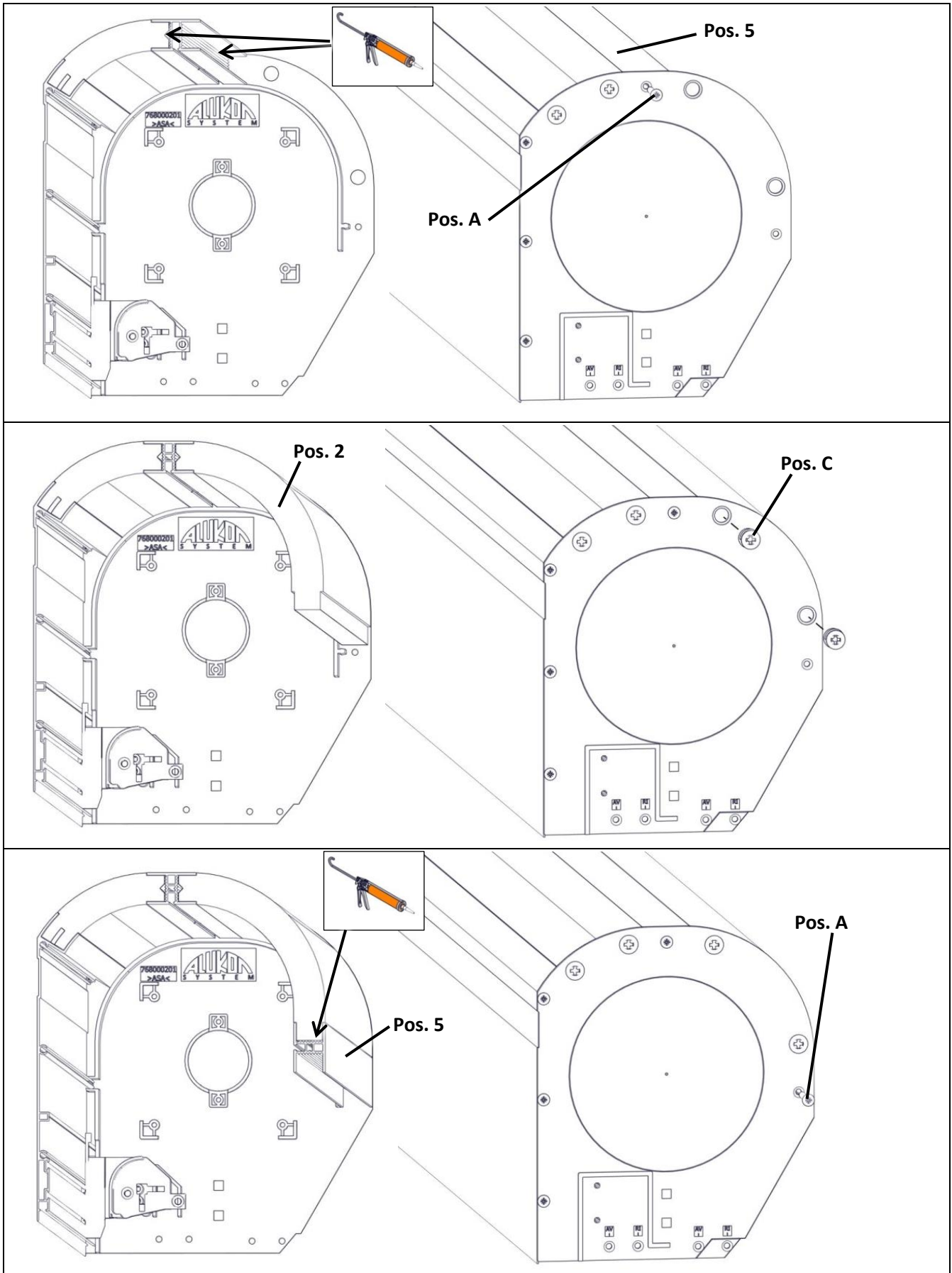


## 8. Kastenaufbau

### 7.3 Arbeitsschritte

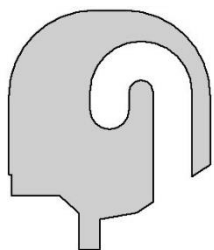


## 7. Kastenaufbau





## 7. Kastenaufbau



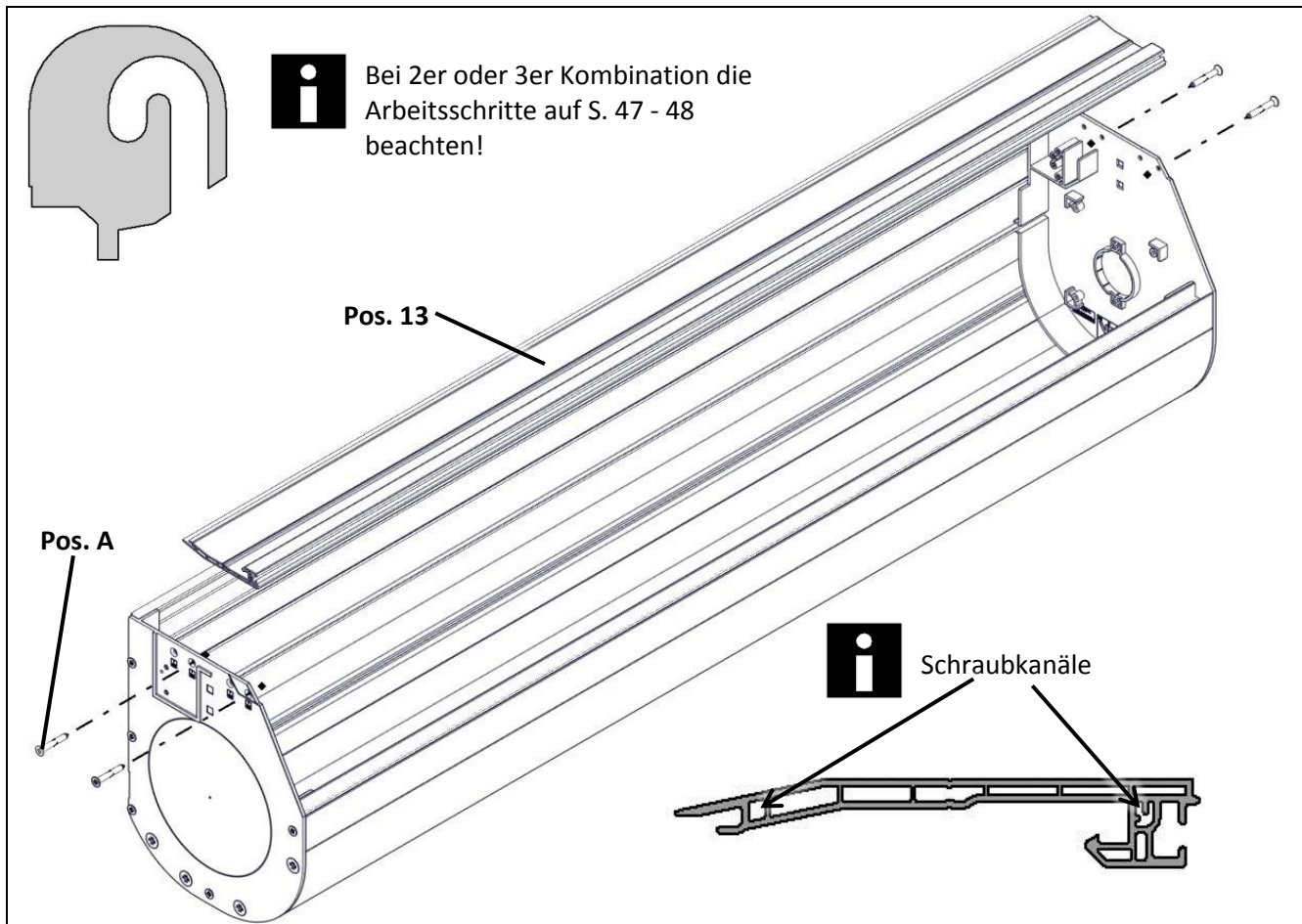
Bei 2er oder 3er Kombination die Arbeitsschritte auf S. 47 - 48 beachten!

Pos. 13

Pos. A

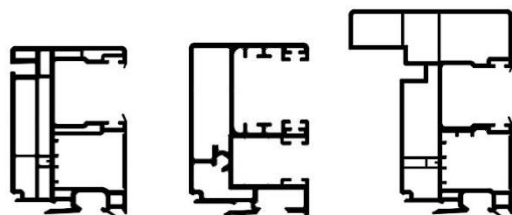


Schraubkanäle



Bei Verwendung der Führungsschienen Pos. 31/32/33/34/35 muss das AK-F Basisprofil Pos. 13 in der Position RI angeschraubt werden

RI



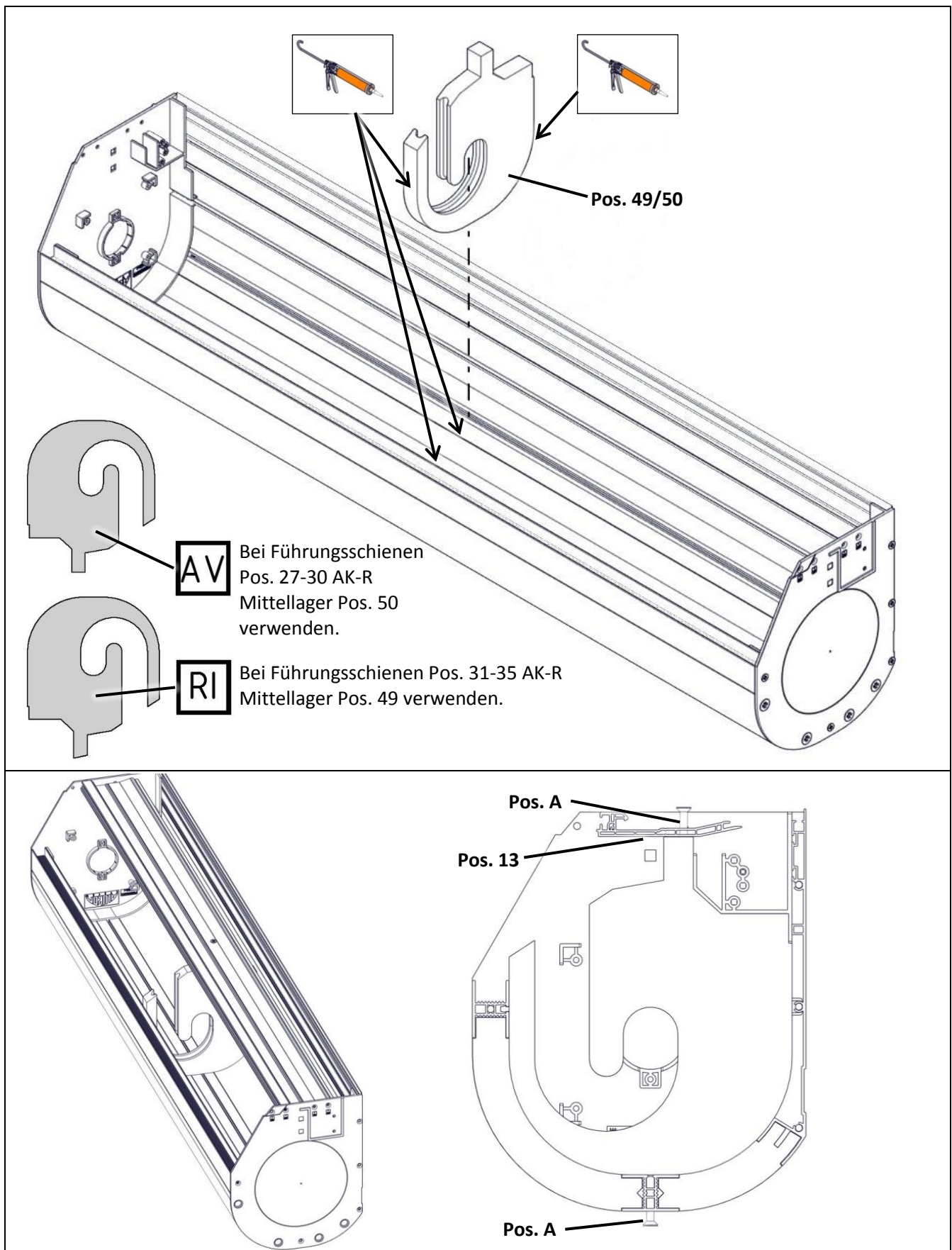
Bei Verwendung der Führungsschienen Pos. 27/28/29/30 muss das AK-F Basisprofil Pos. 13 in der Position AV angeschraubt werden

AV

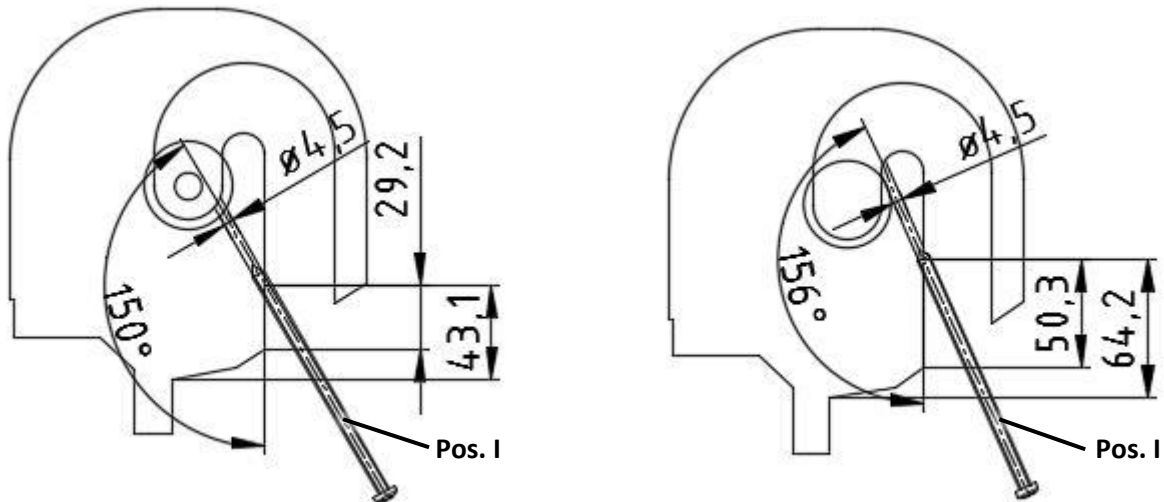


## 7. Kastenaufbau

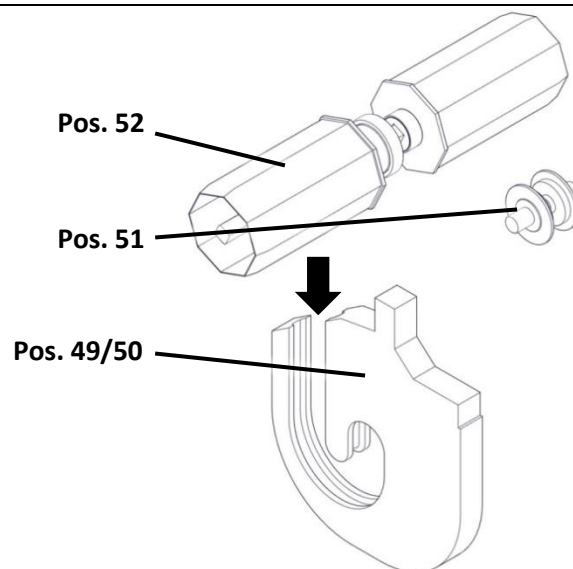
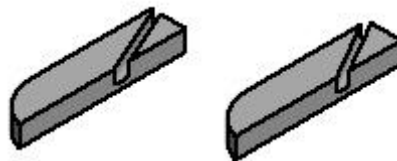
### 7.4 Einbau Mittellager



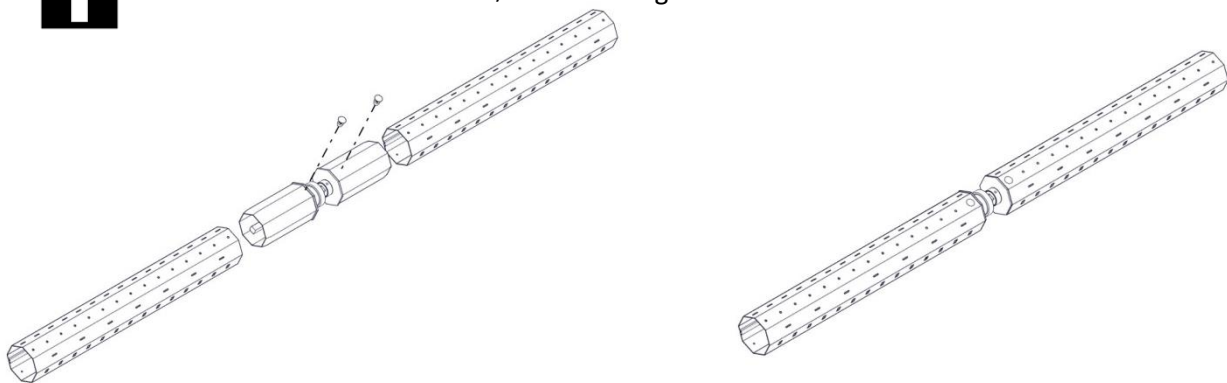
## 7. Kastenaufbau



**Empfohlen:**  
Bohrschablone verwenden. (Pos. 90/91)



Sechskantwelle mit Blindniet  $\varnothing 4 \times 10$  befestigen.

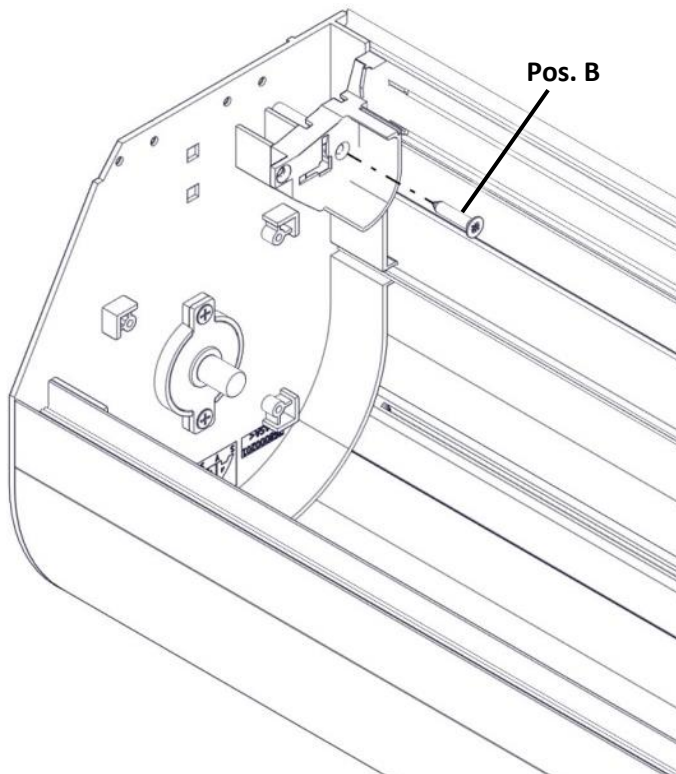




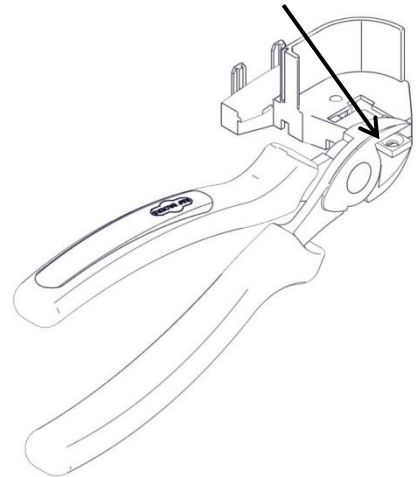
## 7. Kastenaufbau

### 7.5 Einbau Einlauftrichter

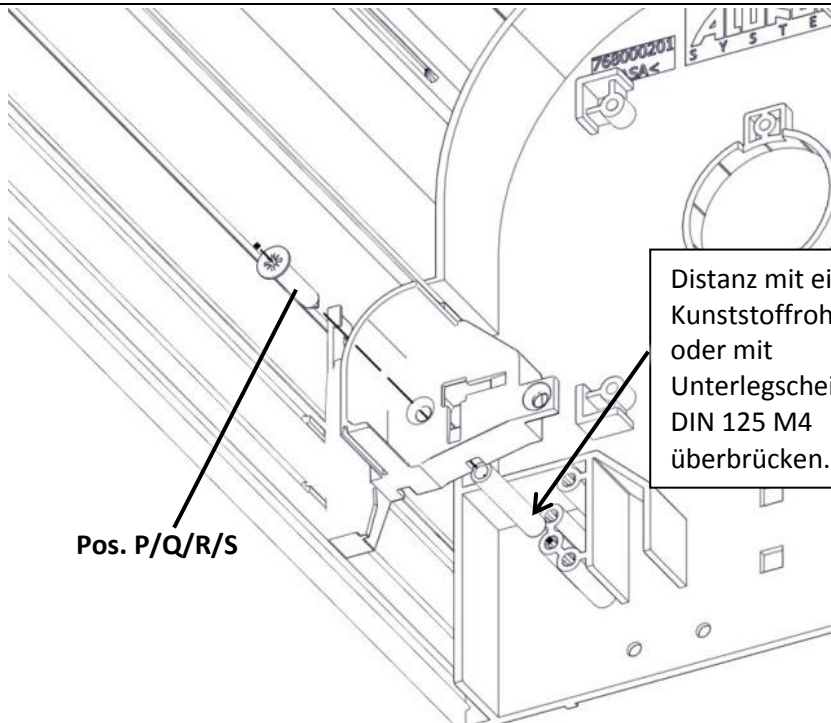
#### Standard Einbau



Anschraubblaschen am  
Einlauftrichteroberteil  
Pos. 45 abschneiden.



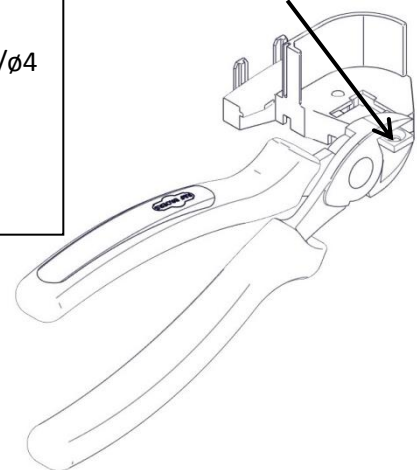
#### Einbau bei eingerückter Führungsschiene



Pos. P/Q/R/S

Distanz mit einem  
Kunststoffrohr  $\phi 6/\phi 4$   
oder mit  
Unterlegscheiben  
DIN 125 M4  
überbrücken.

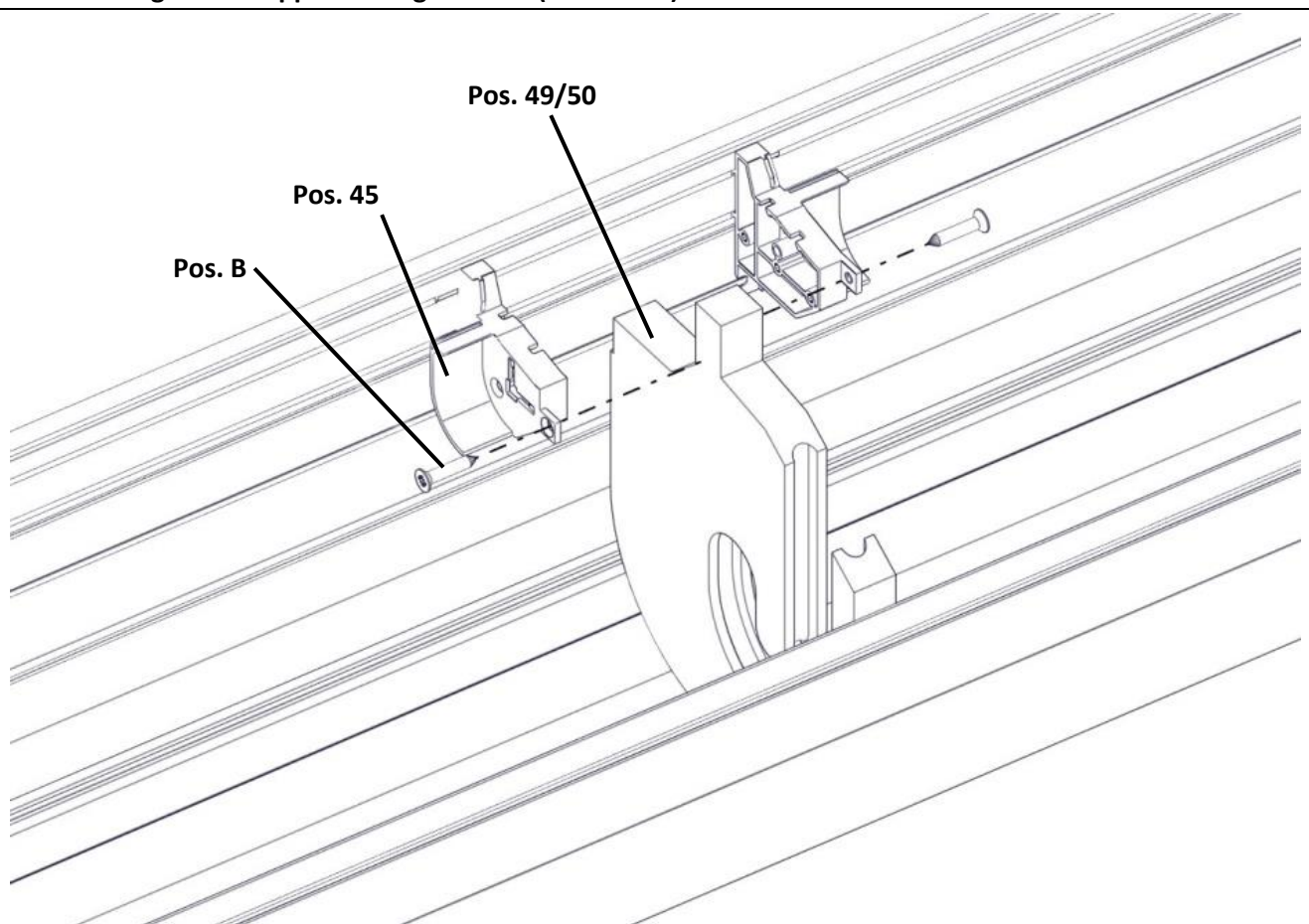
Anschraubblaschen am  
Einlauftrichteroberteil  
Pos. 45 abschneiden.



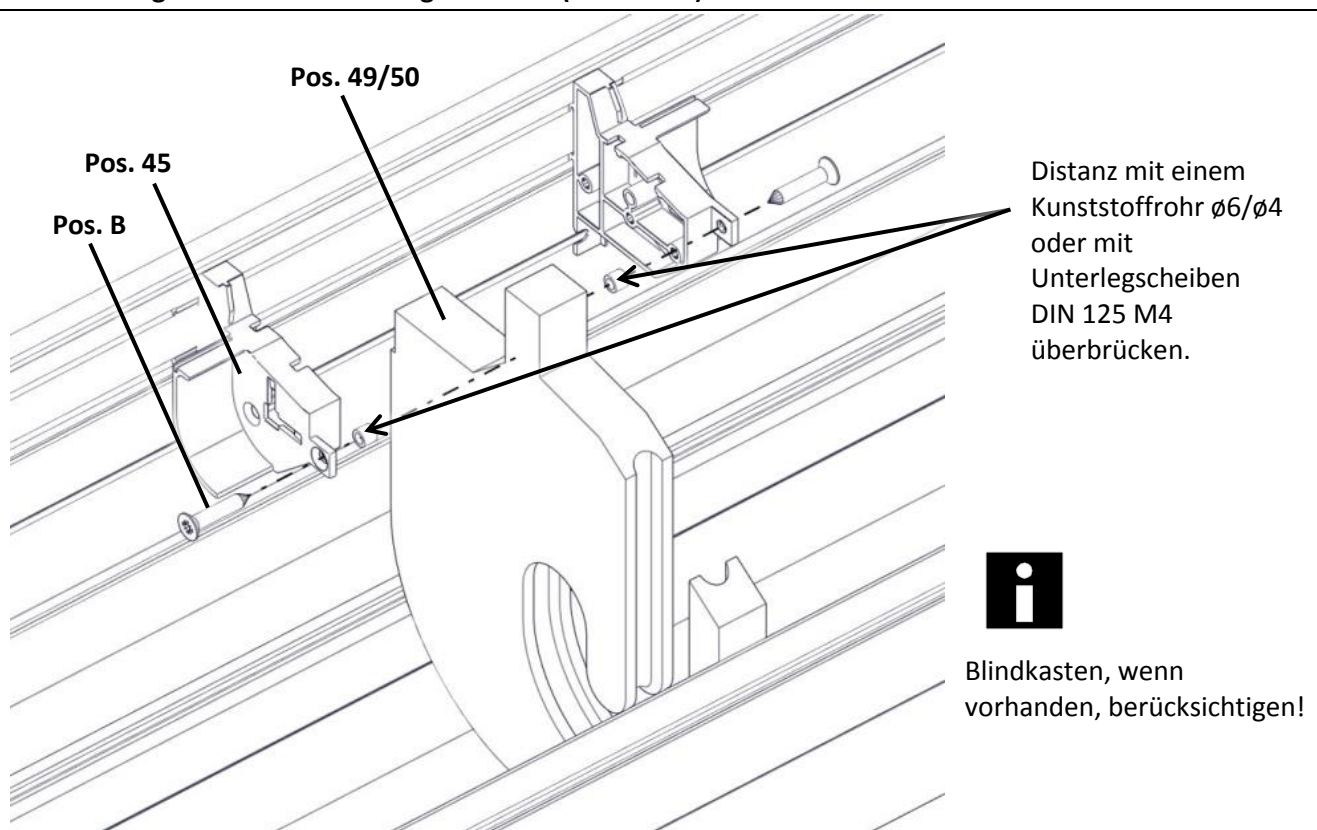
bis 5 mm Einrückung Schraube Pos. P  
bis 15 mm Einrückung Schraube Pos. Q  
bis 25 mm Einrückung Schraube Pos. R  
ab 26 mm Einrückung Schraube Pos. S (verschraubt von beiden Seiten)

## 7. Kastenaufbau

Bei Mittellager mit Doppelführungsschiene (V2 und V4) S. 22 u. S. 23

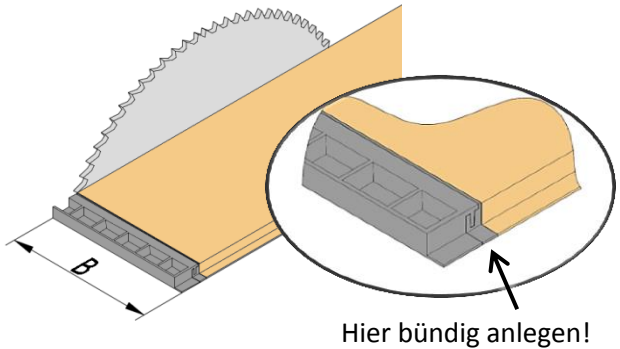
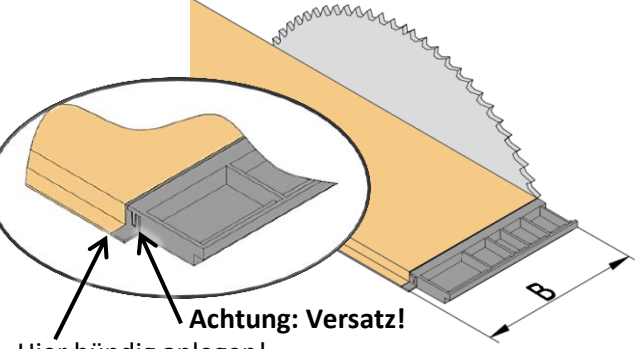
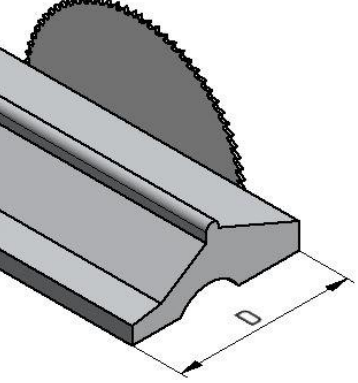
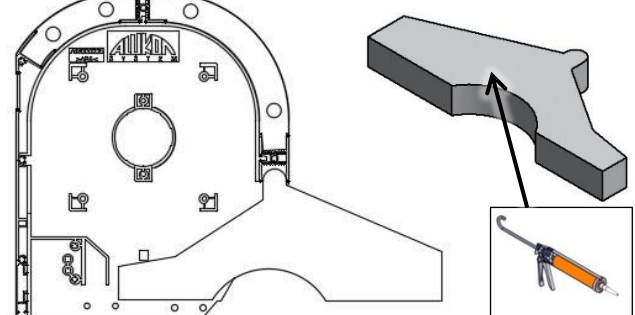


Bei Mittellager mit 2 Einzelführungsschienen (V3 und V5) S. 22 u. S. 23

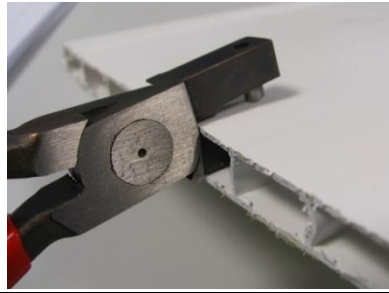


## 7. Kastenaufbau

### 7.6 Putzfries

 <p>Hier bündig anlegen!</p>	<p><b>AK-R Putzfries 260 x 25 links/rechts (Pos. 9/10)</b></p> <p>AK-R Revisionsblende (Pos. 7/8) entsprechend der Elementbreite zuschneiden (siehe S.29 - 40).</p> <p>Anschließend Revisionsblende und Putzfries auf das entsprechende Tiefenmaß B zuschneiden.</p> <p><b>i</b> Revisionsblende und Putzfries immer zusammen sägen!</p>
 <p>Achtung: Versatz! Hier bündig anlegen!</p>	<p><b>AK-R Putzfries 260 x 40 links/rechts (Pos. 11/12)</b></p> <p>AK-R Revisionsblende (Pos. 7/8) entsprechend der Elementbreite zuschneiden (siehe S.29 - 40).</p> <p>Anschließend Revisionsblende und Putzfries auf das entsprechende Tiefenmaß B zuschneiden.</p> <p><b>i</b> Revisionsblende und Putzfries immer zusammen sägen!</p>
	<p>AK-R Dämmkeil (Pos. 3) entsprechend der Elementbreite und der verwendeten Putzfriesvariante zuschneiden (siehe S. 24 - 26)</p> <p>Anschließend alle Dämmkeilteile auf das entsprechende Tiefenmaß D zuschneiden.</p>
	<p><b>i</b> Bei Gurt oder Kurbelantrieb muss das Dämmkeilstück auf der Antriebsseite ausgeklinkt werden (siehe S. 54).</p>

## 7. Kastenaufbau



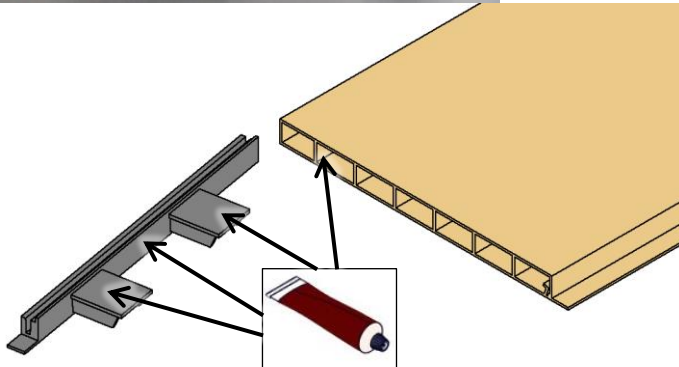
### Befestigung mit Lochzange:

Mit Lochzange (z.B. Menke Kunststoffprofile, Art. „LZ“) ein Loch in die Stelle des Revisionsprofils stanzen. Anschließend Revisionsblende und Putzfries zusammen schieben, sodass der Nippel am Putzfries in das gestanzte Loch einrastet.

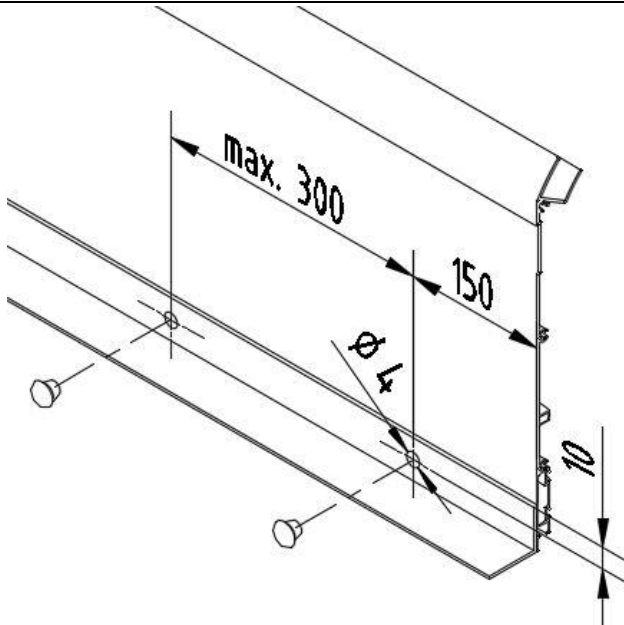


### Befestigung kleben:

Nippel am Putzfries wegschneiden. Anschließend Putzfries mit Revisionsblende zusammen kleben.



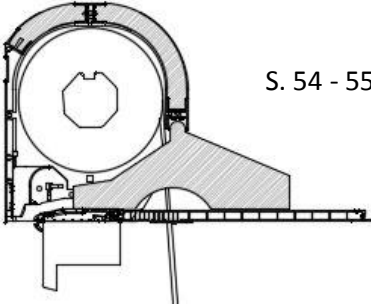
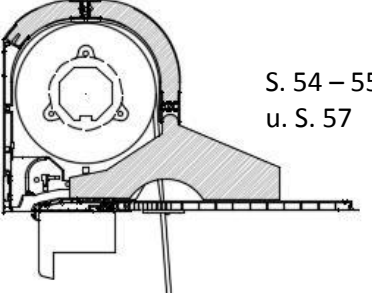
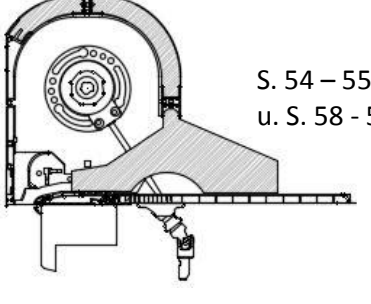
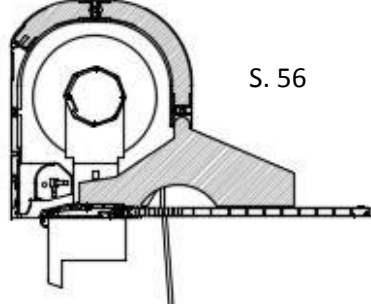
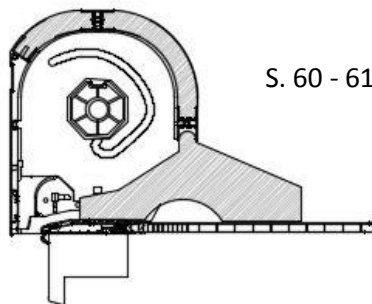
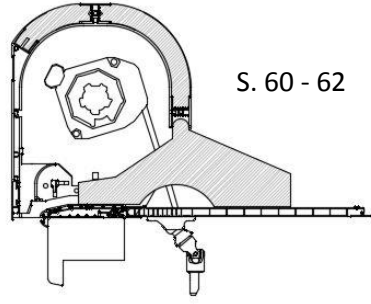
### 7.7 Putzwinkel befestigen



Putzwinkel (Pos. 21 – 25) mit AK-R Außenblende Alu (Pos. 4) bohren und vernieten.

## 8. Antriebe

### 8.1 Übersicht Antriebsvarianten

Gurtantrieb	Gurtgetriebe	Kegelradgetriebe
 <p>S. 54 - 55</p>	 <p>S. 54 – 55 u. S. 57</p>	 <p>S. 54 – 55 u. S. 58 - 59</p>
Außenliegende Gurtscheibe	Motor	NHK Motor
 <p>S. 56</p>	 <p>S. 60 - 61</p>	 <p>S. 60 - 62</p>



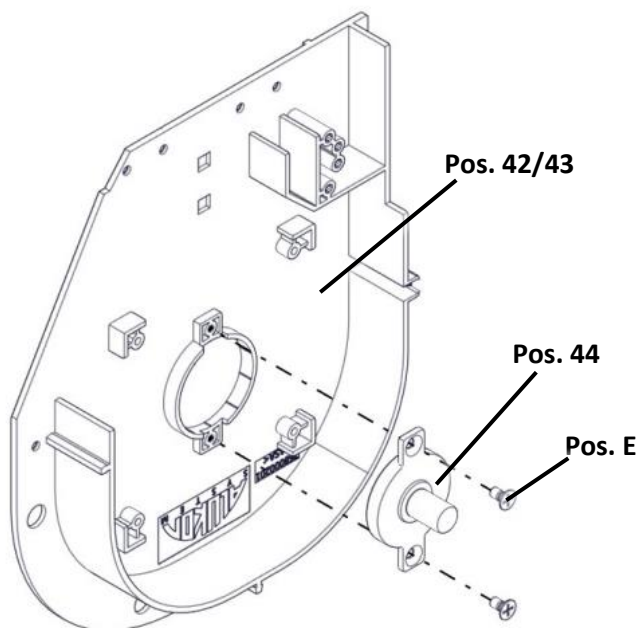
## 8. Antriebe

### 8.2 Gurtantrieb / Antriebsgegenseite

#### Befestigung Zapfen

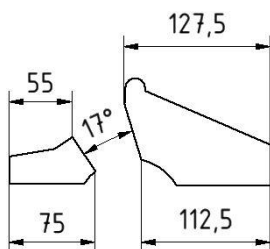


AK-F Zapfen bei Gurtscheibe GSV 155 (Pos. 55) und Antriebsgegenseite mit AK-F Walzenkapsel 150 mm (Pos. 57) verwenden



#### Ausklinkung Dämmkeil für Gurtantrieb

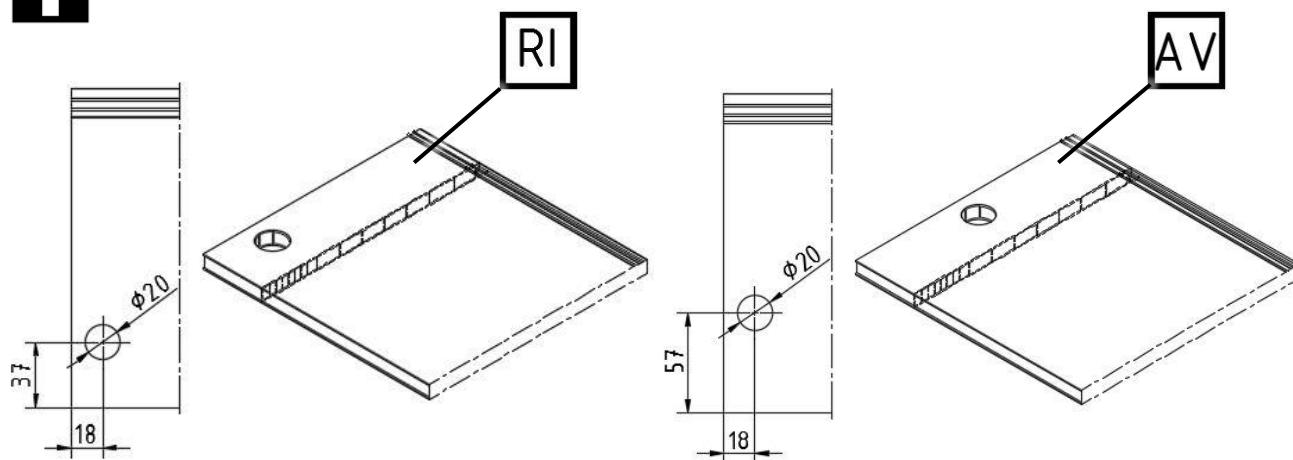
Dämmkeilstück an der Gurt- oder Kurbelseite entsprechend ausklinken.



#### Bohrung für Gurtdurchführung Mini (14 mm) bei Revisionsblende



Bei Gurt- oder Kurbelantrieb mit durchgehender Revisionsblende ohne Putzfries.

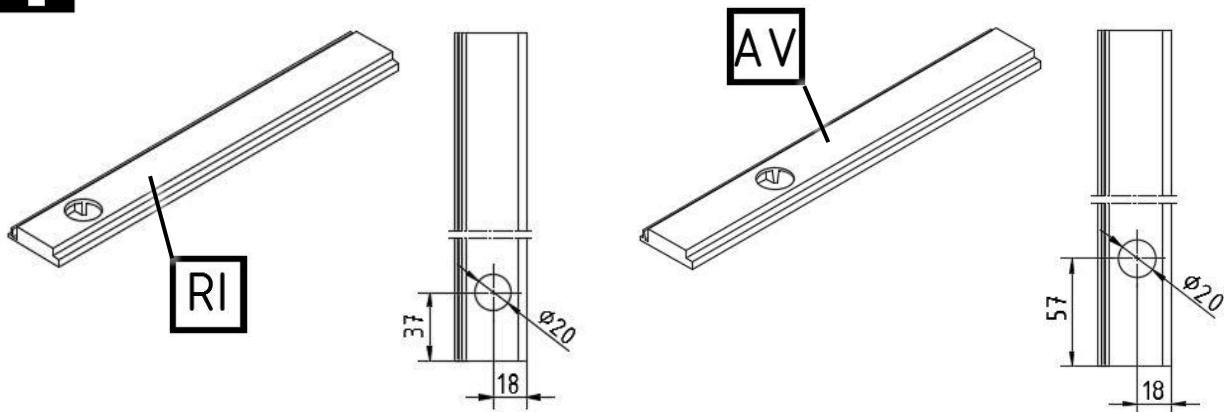


## 8. Antriebe

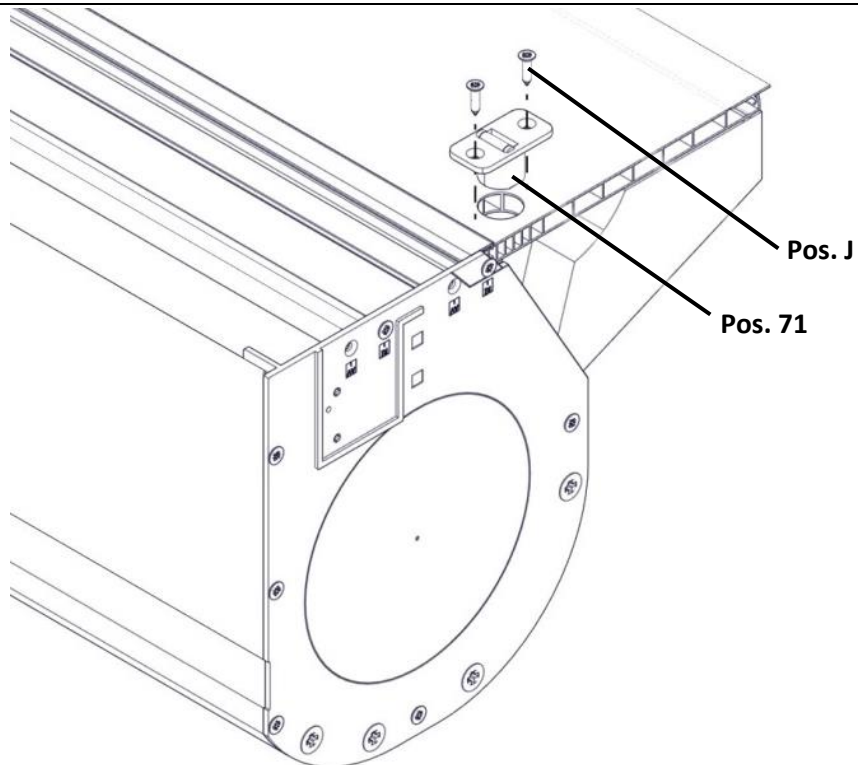
### Bohrung für Gurtdurchführung Mini (14 mm) bei Putzfries 260 x 40



Putzfries an der Gurt- oder Kurbelantriebsseite bohren.



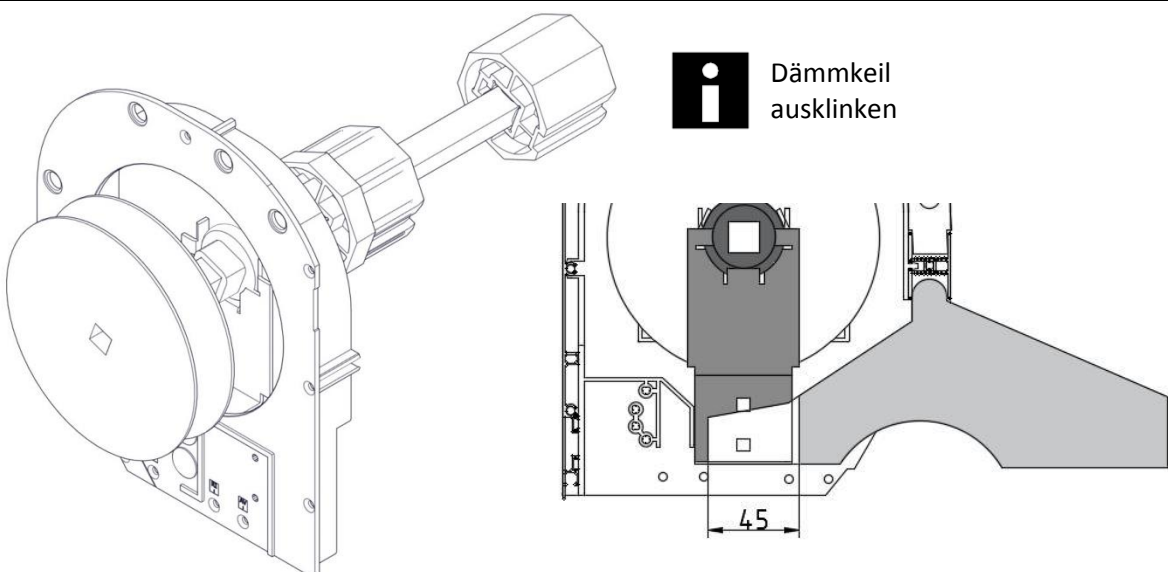
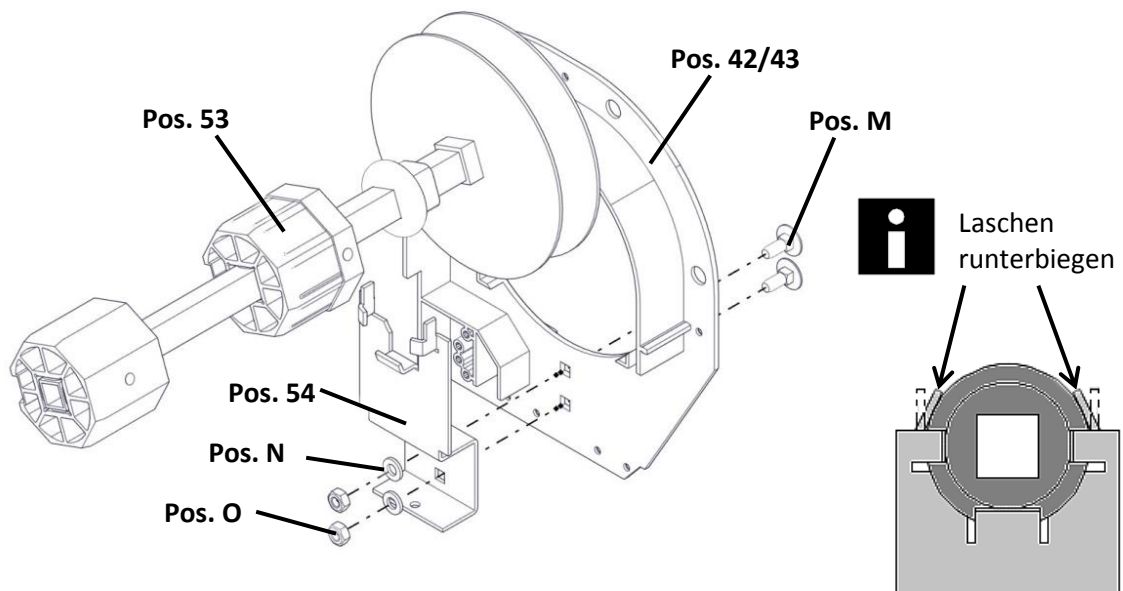
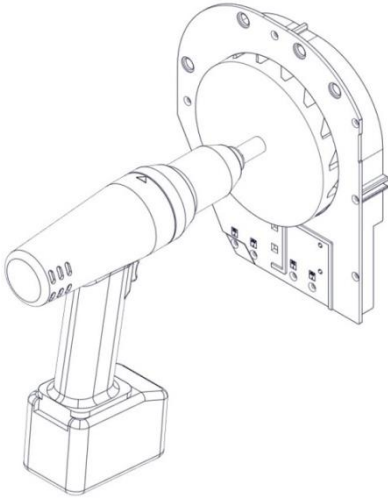
### Gurtdurchführung Mini befestigen



## 8. Antriebe

### 8.3 Außenliegende Gurtscheibe

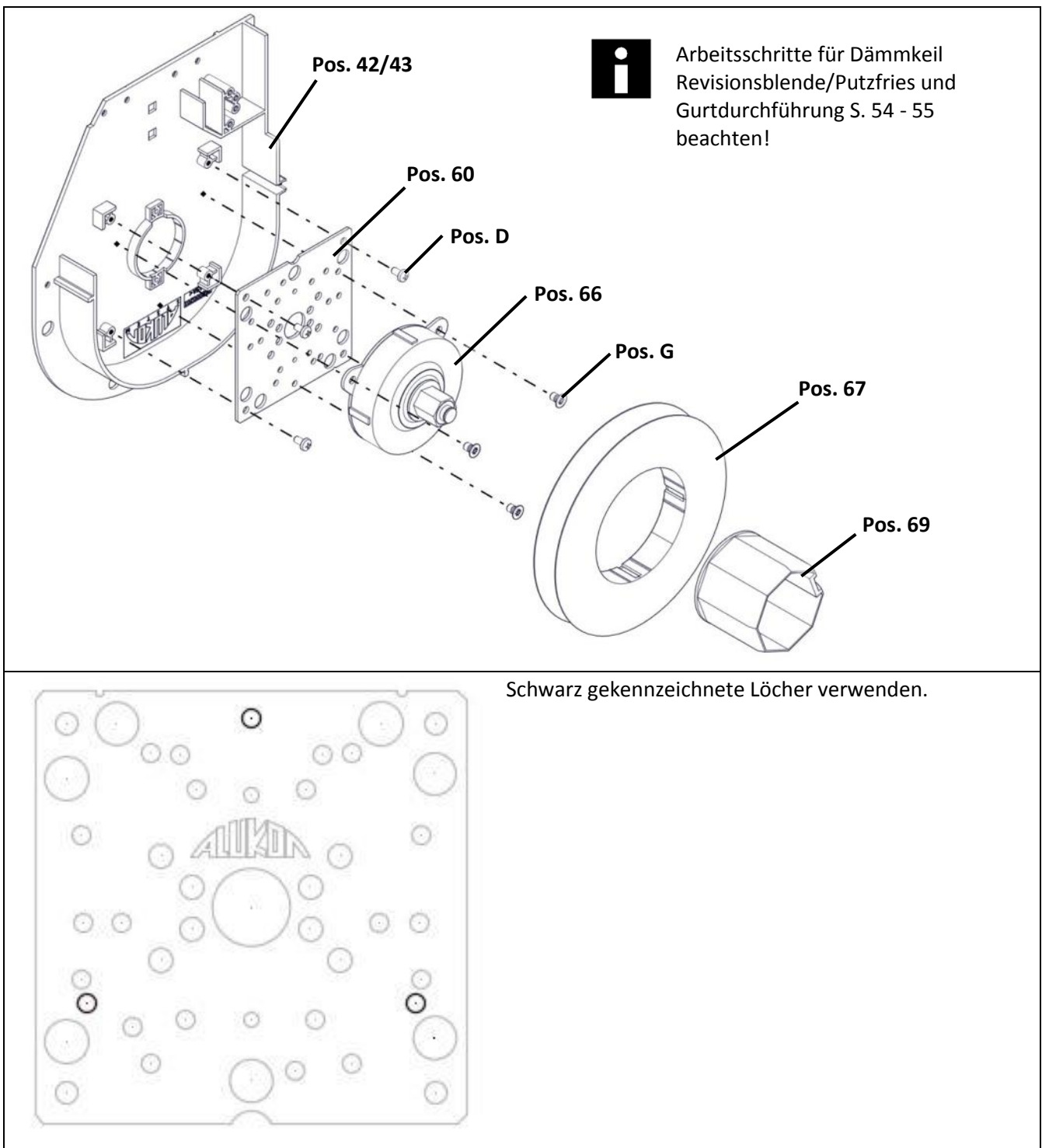
Kopfstück mit Lochsäge  $\varnothing 135$  mm öffnen.





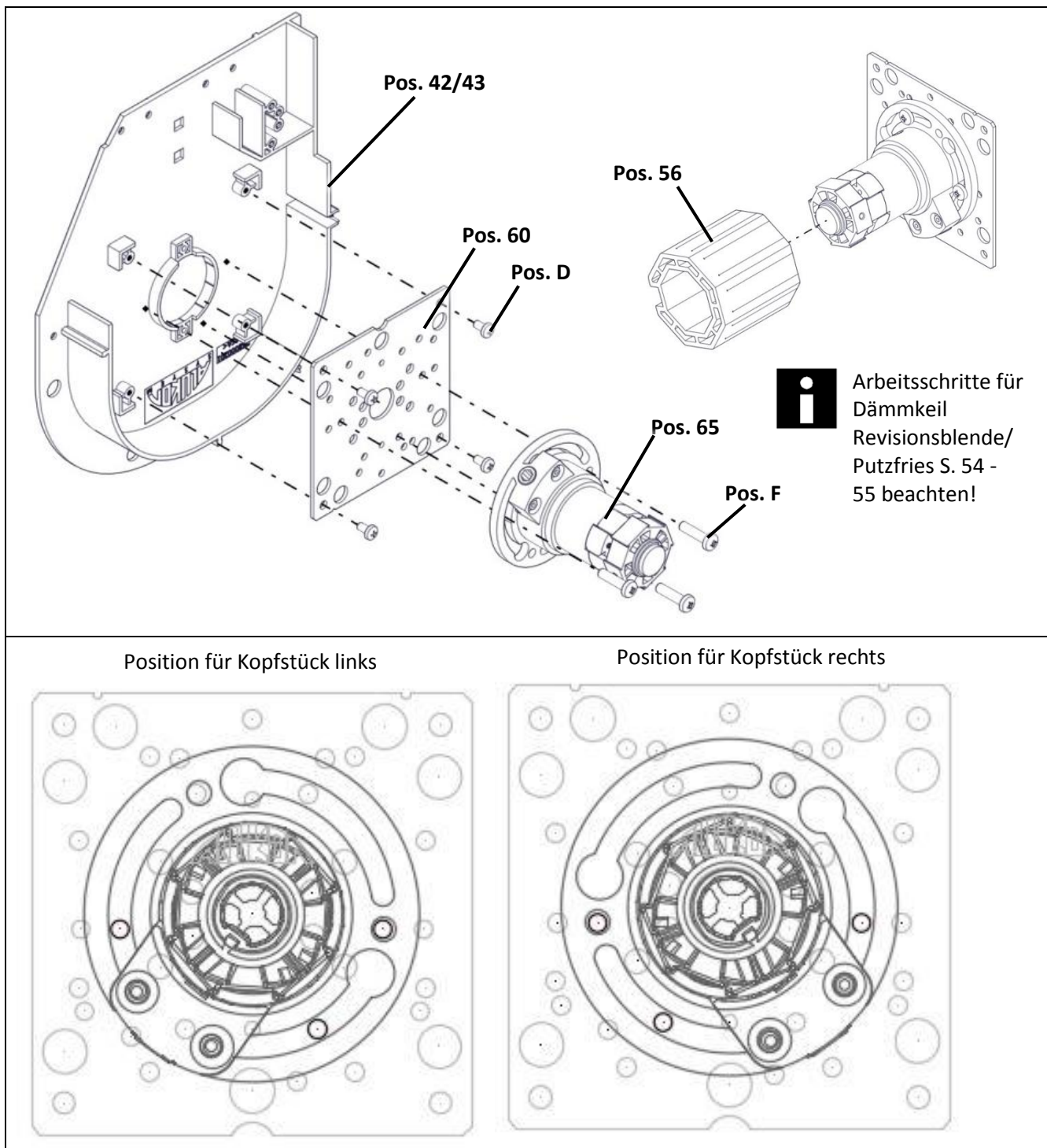
## 8. Antriebe

### 8.4 Gurtgetriebe



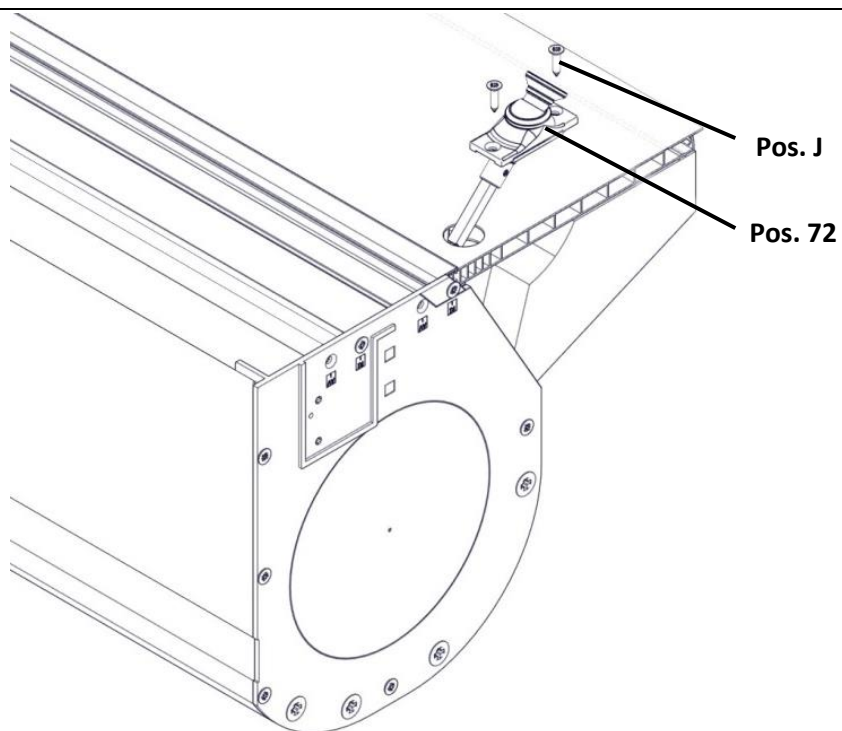
## 8. Antriebe

### 8.5 Kurbelantrieb



## 8. Antriebe

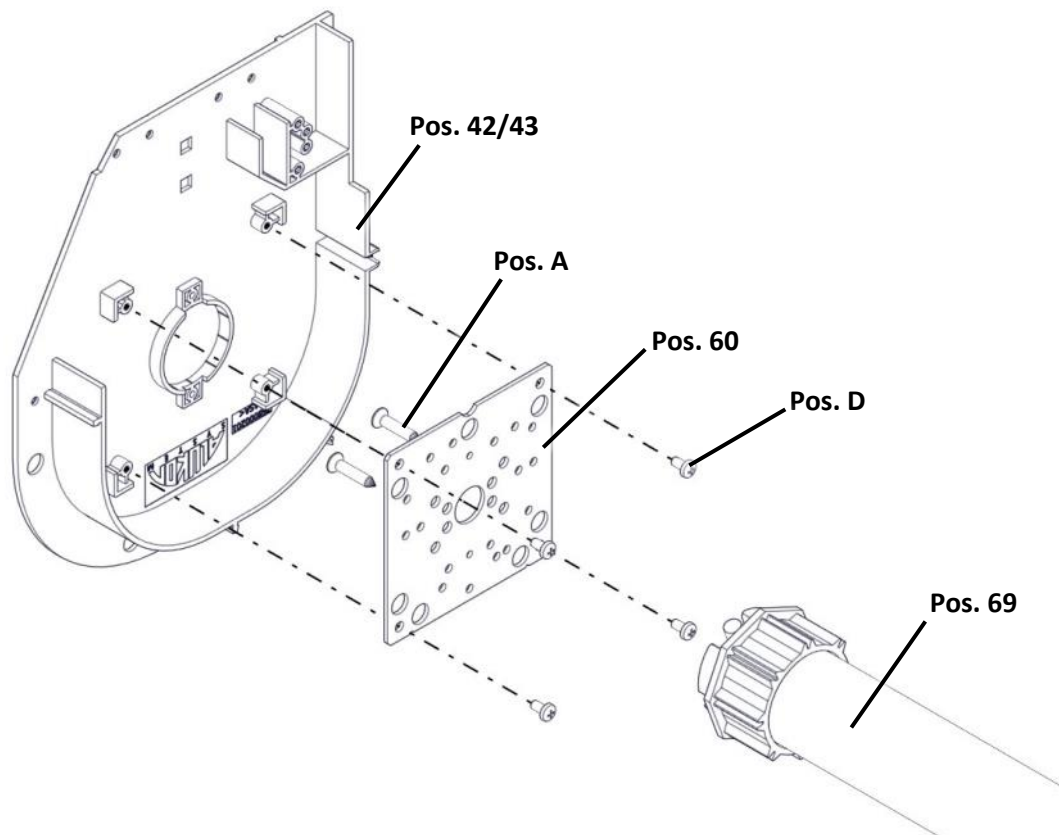
### Gelenklager befestigen



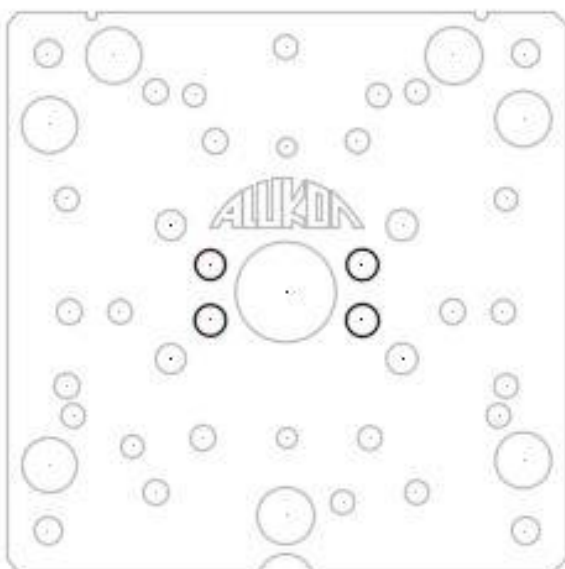
## 8. Antrieb

### 8.6 Motorantrieb

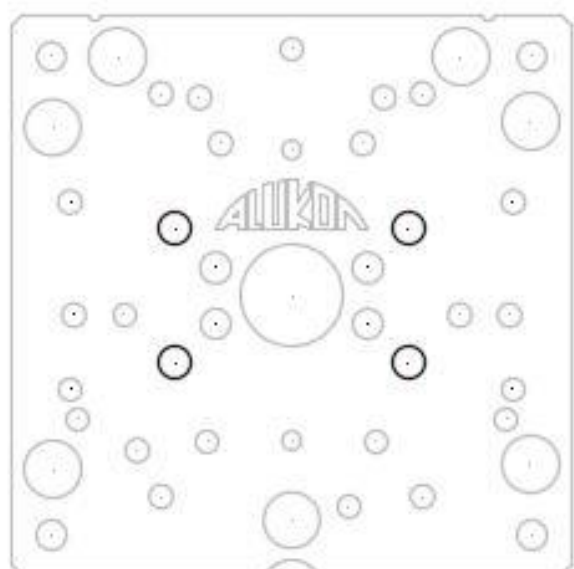
#### Befestigung mit AK-F Lagerplatte (Pos. 60)



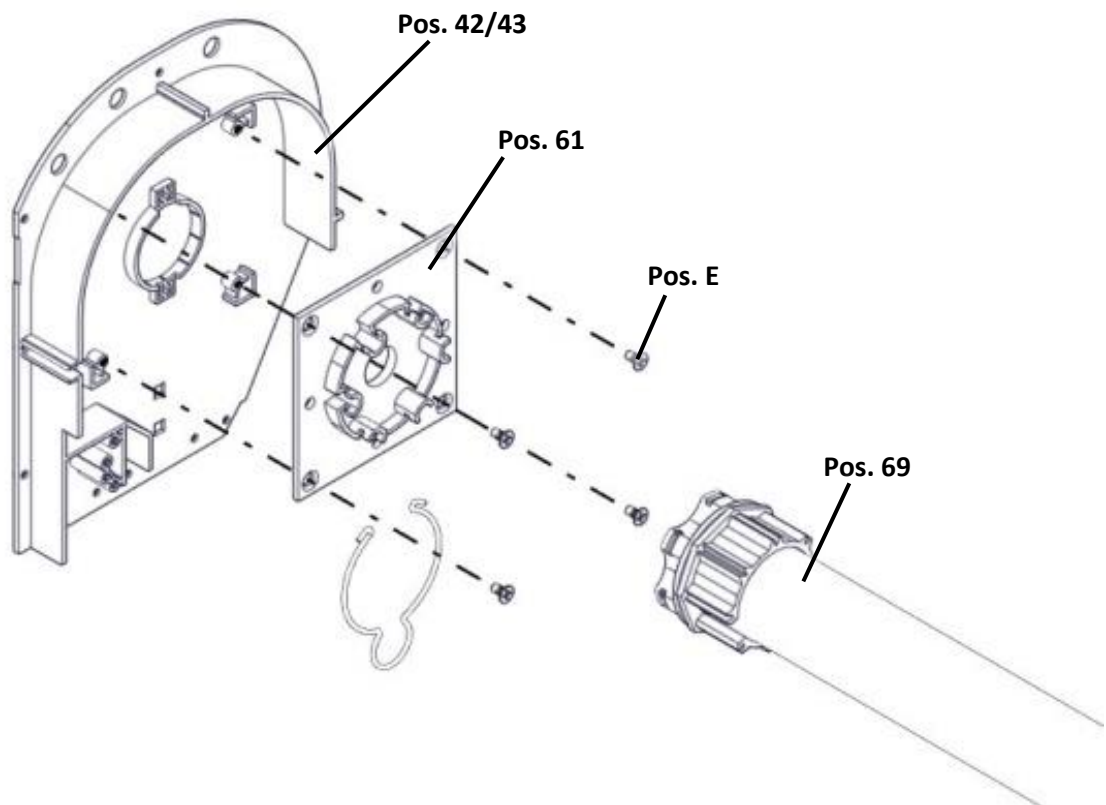
Becker Motor



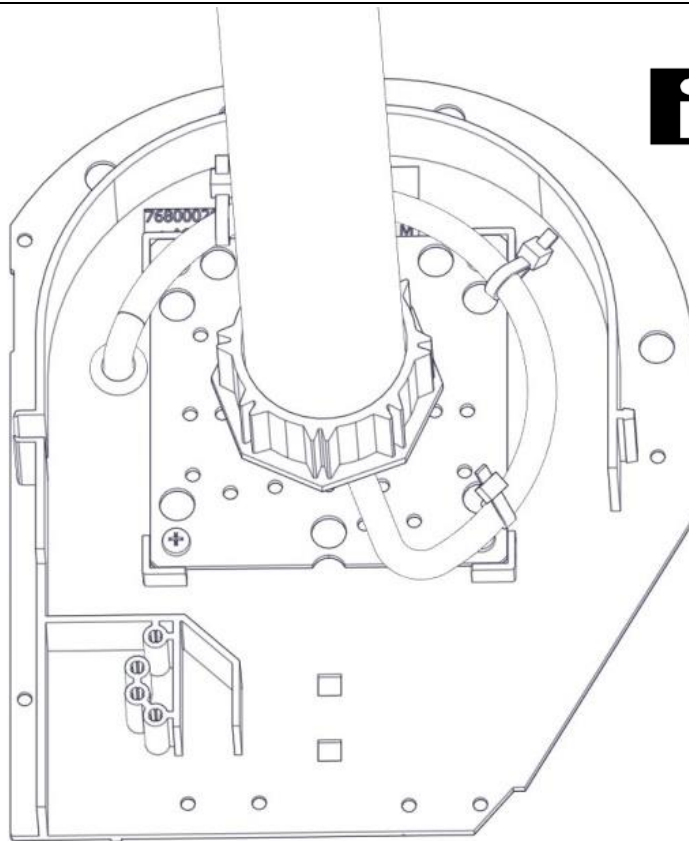
Somfy Motor



## 8. Antriebe



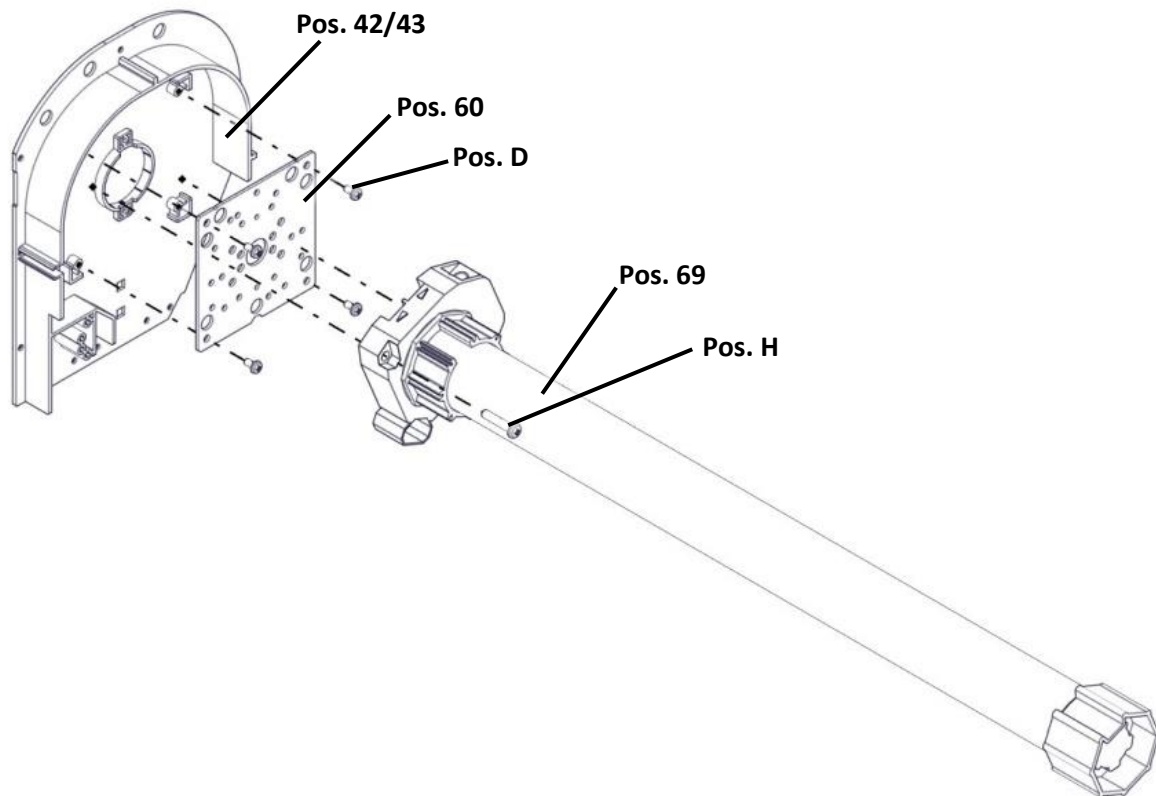
### Kabelverlegung



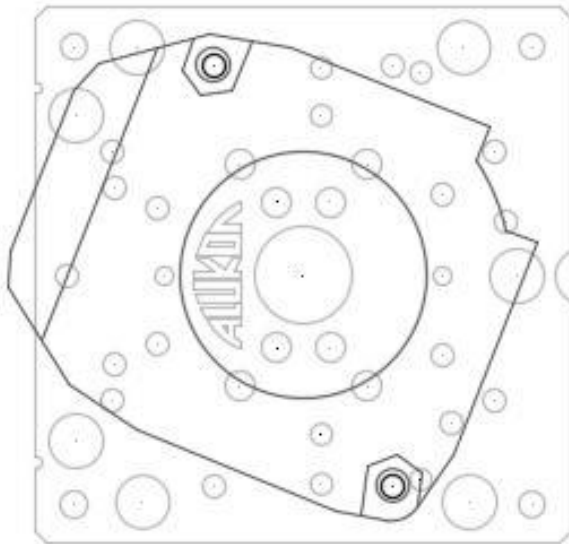
Das Kabel 1x um den Motor herum verlegen. Mit Kabelbinder fixieren.

## 8. Antriebe

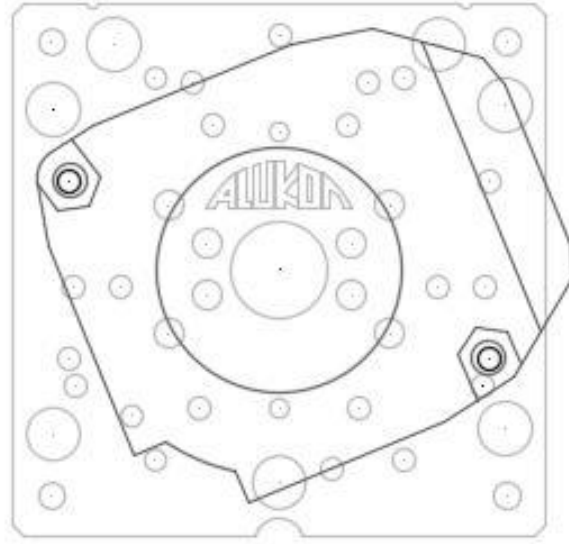
### 8.7 NHK Motor



Position für Kopfstück links

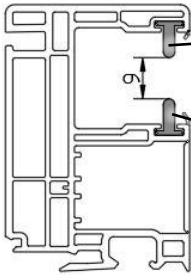
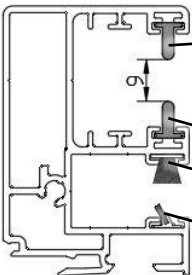
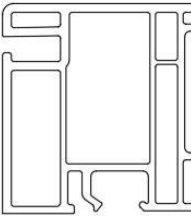
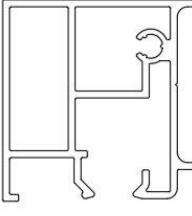
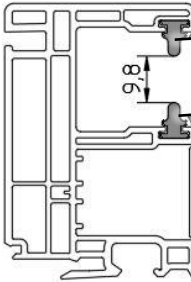
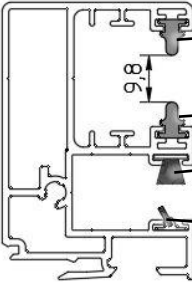
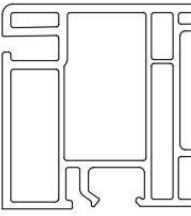
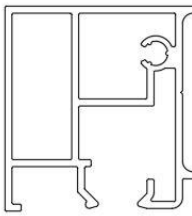


Position für Kopfstück rechts



## 9. Führungsschienen

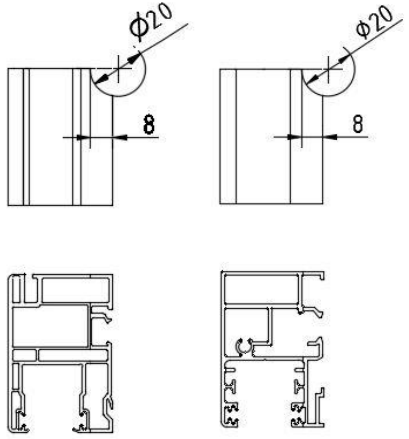
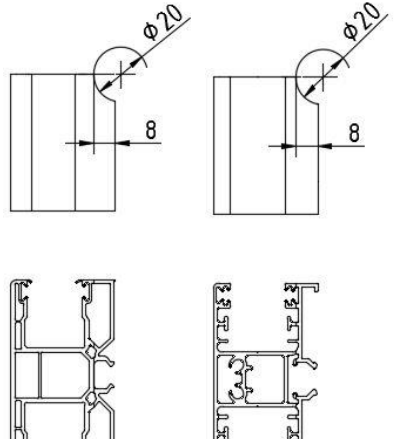
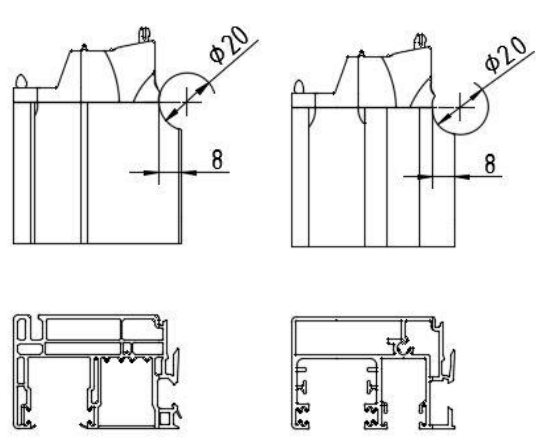
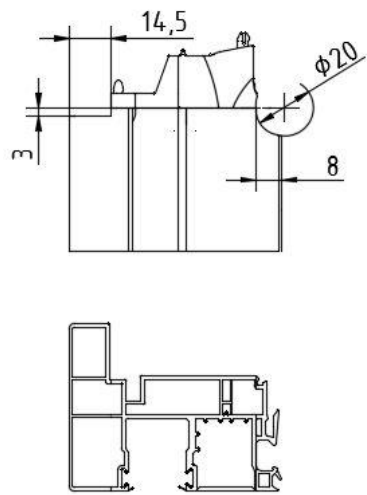
### 9.1 Kederempfehlung

Keder für Profile M 317, KM 317	
PVC-Führungsschienen	Alu-Führungsschienen
 <p>Keder 7,9 mm</p> <p>Keder 7,9 mm</p>	 <p>Keder 7,9 mm</p> <p>Keder 7,9 mm</p> <p>dicke Bürste (optional)</p> <p>Schrägbürste (optional)</p>
 <p>Keder 7,9 mm</p> <p>Keder 7,9 mm</p>	 <p>Keder 7,9 mm</p> <p>Keder 7,9 mm</p>
Keder für Profil MY 442	
PVC-Führungsschienen	Alu-Führungsschienen
 <p>Keder 7,5 mm</p> <p>Keder 7,5 mm</p>	 <p>Keder 7,5 mm</p> <p>Keder 7,5 mm</p> <p>dicke Bürste (optional)</p> <p>Schrägbürste (optional)</p>
 <p>Keder 7,5 mm</p> <p>Keder 7,5 mm</p>	 <p>Keder 7,5 mm</p> <p>Keder 7,5 mm</p>

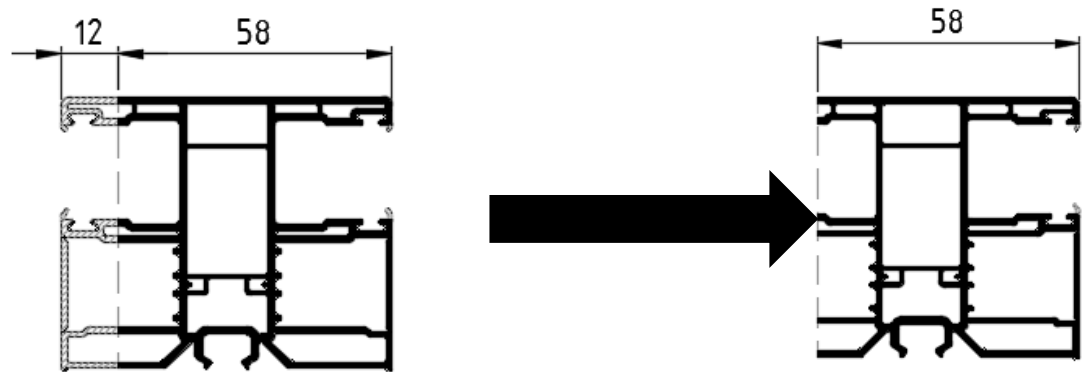


## 9. Führungsschienen

### 9.2 Führungsschiene ausklinken

Führungsschienen 38 mm (Pos. 27/28)	Doppelführungsschienen 38 mm (Pos. 29/30)
	
Führungsschienen 58 mm (Pos. 32/33)	Klinker-Führungsschiene (Pos. 31)
 <p data-bbox="135 1310 782 1433">Zusammen mit Einlauftrichterunterteil (Pos. 46) fräsen. Analog dazu die 58 mm Doppelführungsschienen (Pos. 34/35)</p>	 <p data-bbox="805 1355 1452 1433">Zusammen mit Einlauftrichterunterteil (Pos. 46) fräsen.</p>


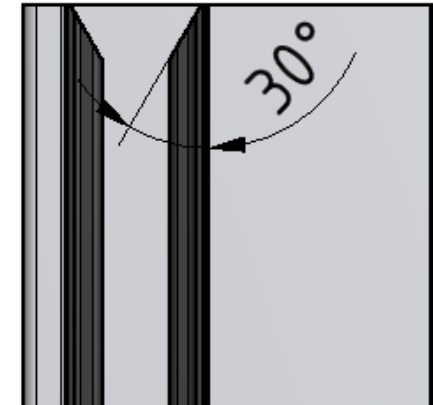
### 9.3 AK-F Doppelführungsschiene kürzen für bündige Führungsschienen


<p>Wenn ein bündiger Abschluss zwischen Führungsschiene und Kasten bei Verwendung von 58 mm Führungsschienen gewünscht ist, kann dies durch Absäumen der Doppelführungsschiene erreicht werden.</p>

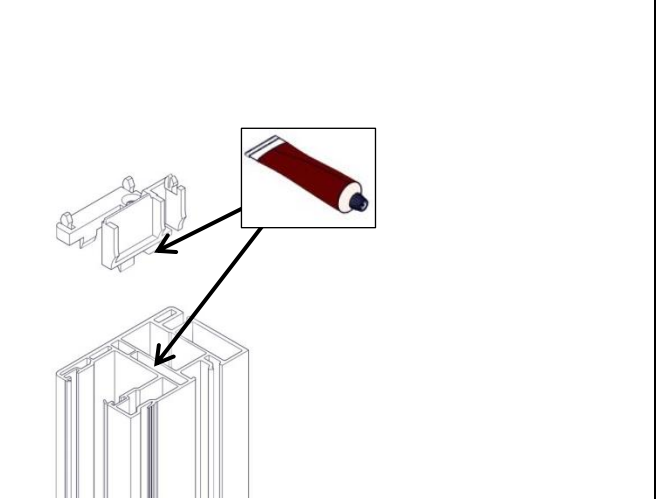
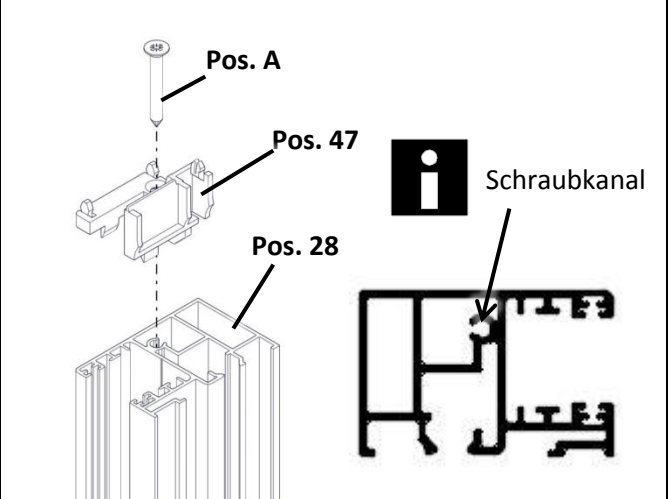


## 9. Führungsschienen

### 9.4 Keder anschrägen

	<p>Keder mit einer Gehrungsschere (z.B. Würth Art. Nr.: 0714 03 50) anschrägen.</p>
	<p><b>Nur Keder 7,5 mm (Pos. 38) anschrägen.</b> Beide Keder anschrägen auf ca. 30°</p>

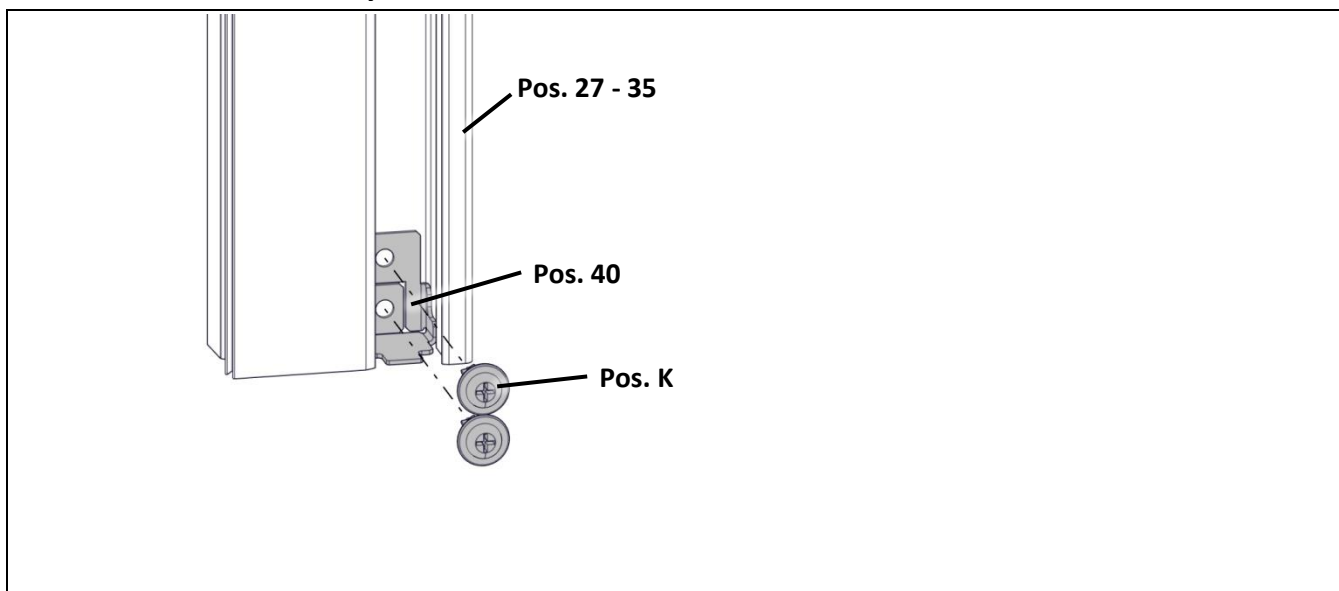
### 9.5 AK-F Einlauftrichterunterteil befestigen

AK-F FS PVC 38 mm (Pos. 27)	AK-F FS Alu 38 mm (Pos. 28)
	

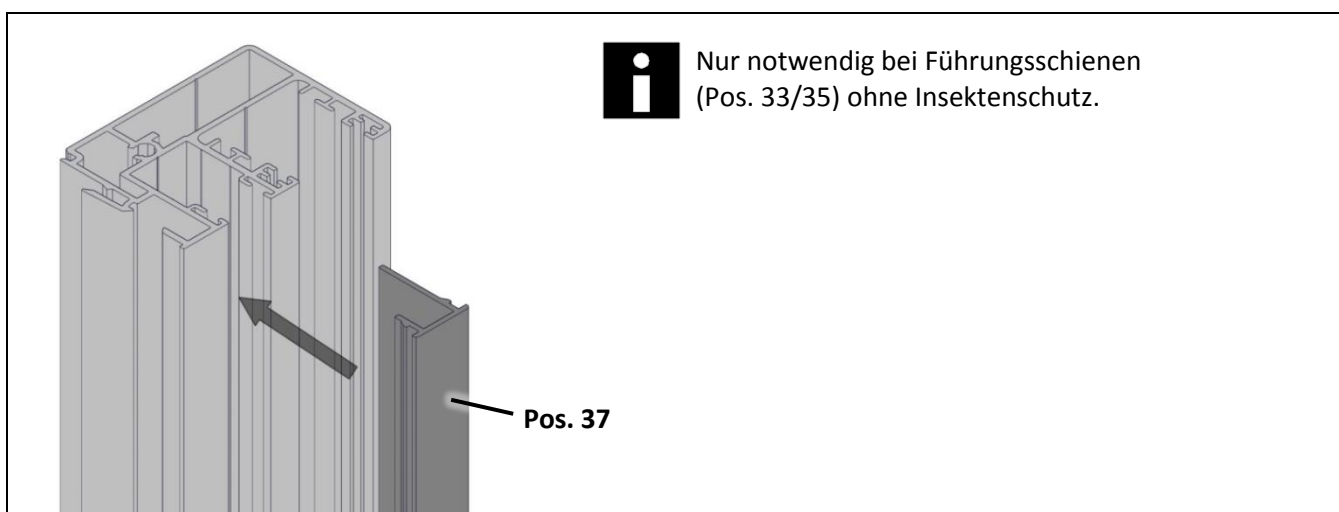
## 9. Führungsschienen

AK-F Führungsschiene PVC (Pos. 32)	AK-F Führungsschiene Alu (Pos. 33)
<p>Pos. A</p> <p>Pos. 46</p> <p>Pos. 32</p> <p><b>i</b> Schraubkanal</p>	<p>Pos. A</p> <p>Pos. 46</p> <p>Pos. 33</p> <p><b>i</b> Schraubkanal</p>

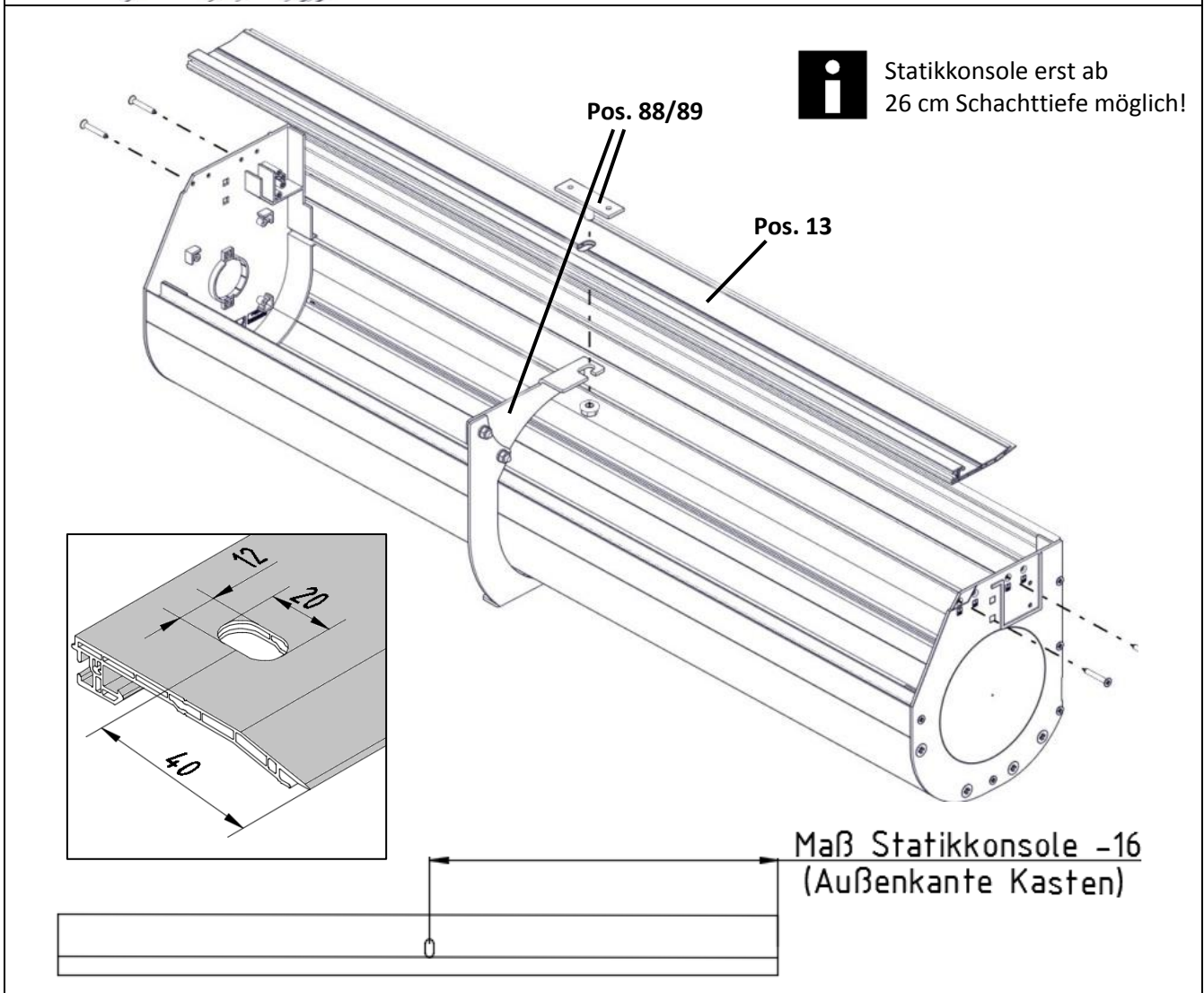
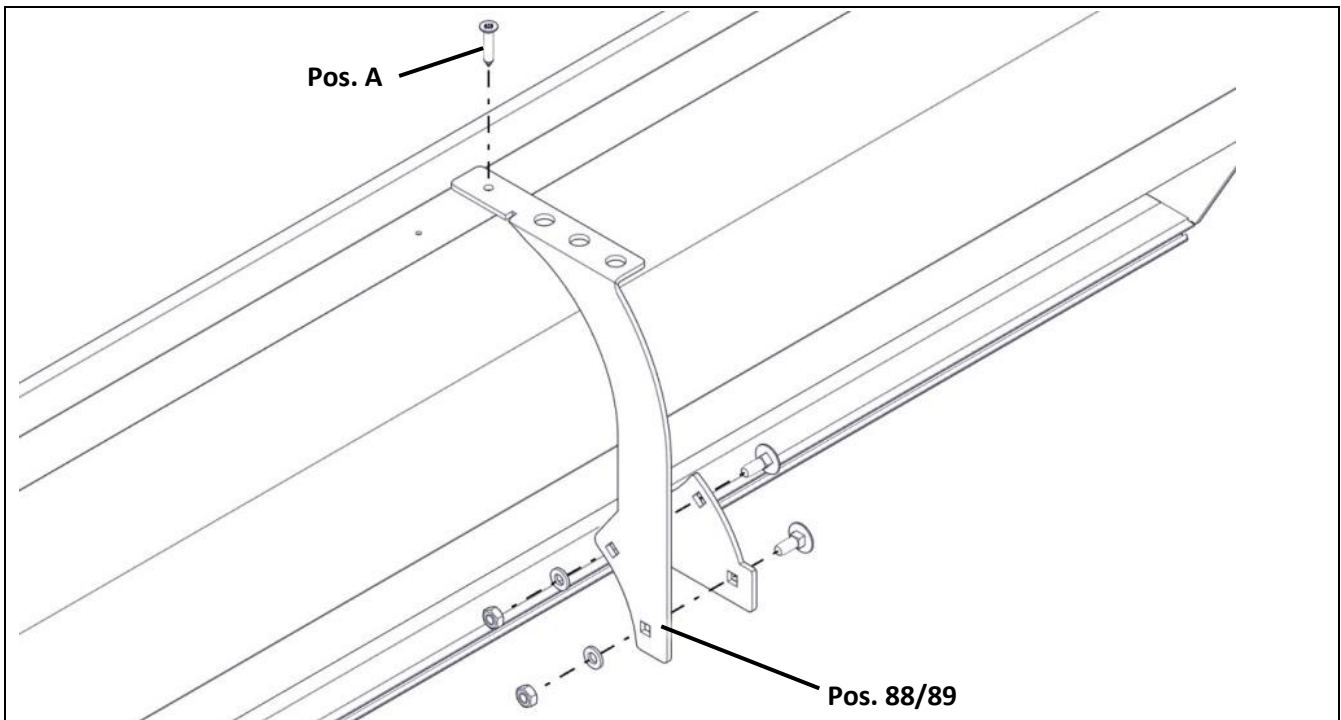
### 9.6 AK-F FS-Abschluss Inlay, V2A montieren



### 9.7 Insektenschutzkammer abdecken


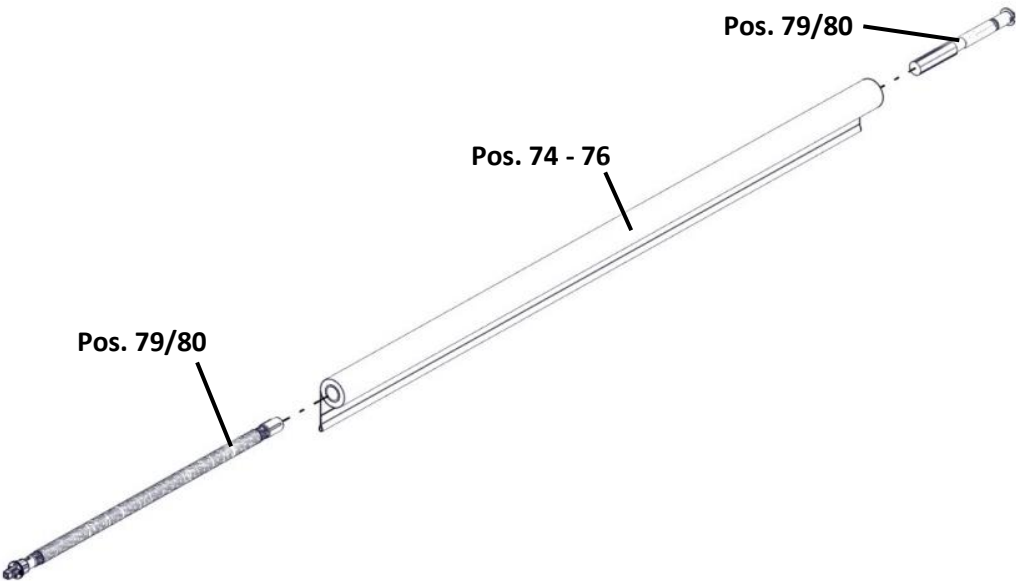
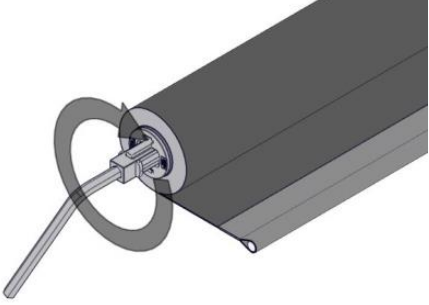



## 10. Statikkonsole



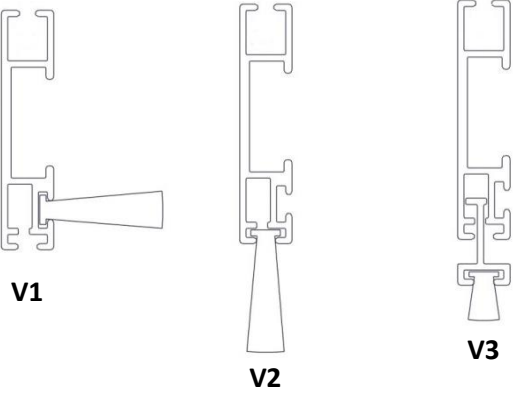
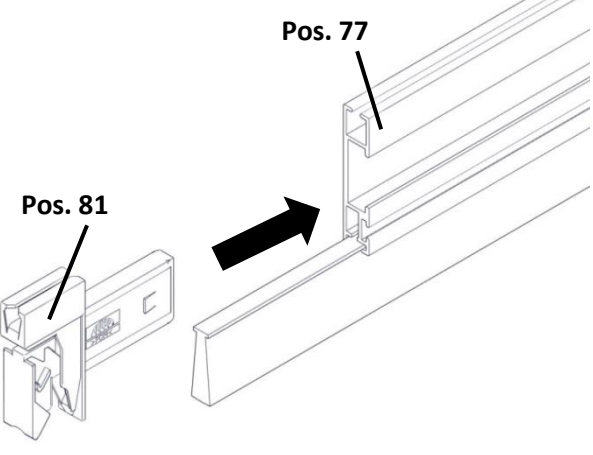
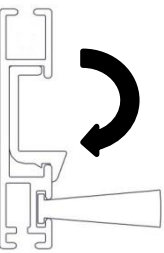
## 11. Insektenschutz

### 11.1 Insektenschutzgitter vorbereiten

	<p>Insektengitter (Pos. 74/75/76) auf Maß schneiden (siehe S. 29 - 40).</p> <p><b>i</b> <b>Empfohlen:</b> Schnittkante mit Klebeband fixieren.</p>
	
	<p><b>i</b> Vorspannungswerte S. 7</p>
	<p><b>Achtung!</b> Durch Eindrücken des Vierkants an der Federmechanik wird die Federkraft freigesetzt!</p>

## 11. Insektenschutz

### 11.2 SL-I.2 vorbereiten

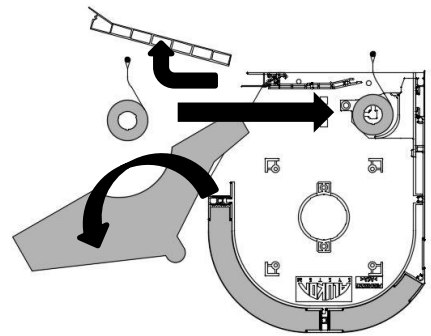
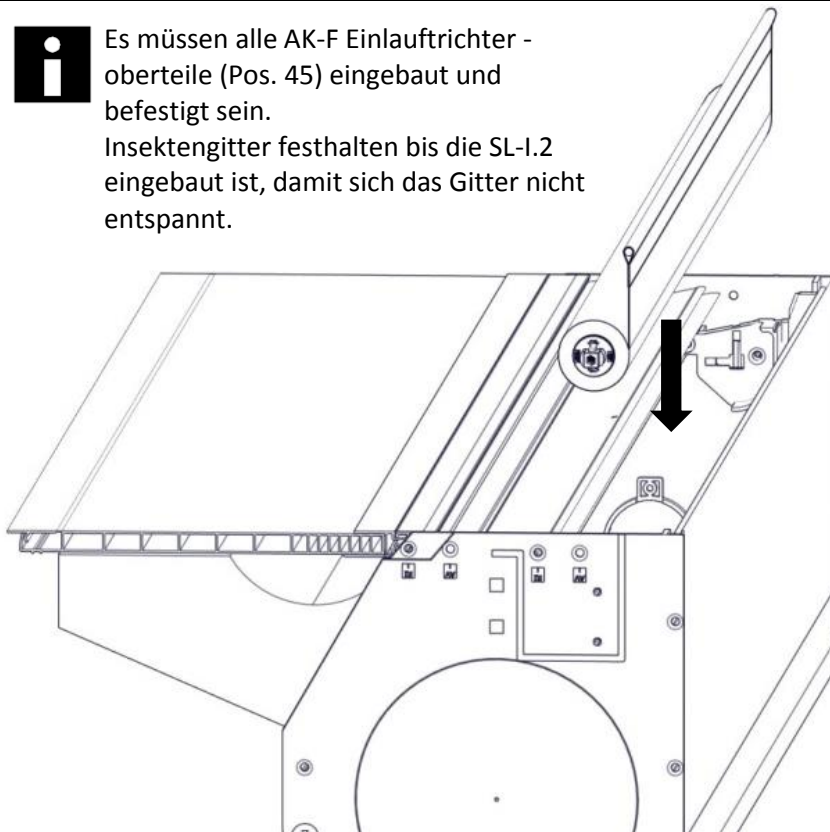
 <p><b>V1</b></p> <p><b>V2</b></p> <p><b>V3</b></p>	<p>Die gewünschte Bürste in die entsprechende Nut einziehen.</p> <p><b>V1:</b> Bürste 20 mm hinten (Pos. 82); optional Pos. 83</p> <p><b>V2:</b> Bürste 20 mm unten (Pos. 82)</p> <p><b>V3:</b> Teleskopprofil mit Bürste 8 mm (Pos. 78/84)</p>
 <p><b>Pos. 77</b></p> <p><b>Pos. 81</b></p>	<p>Gleiter vom Easy-Click.3 Set (Pos. 81) an beide Enden der SL-I.2 (Pos. 77) einschieben.</p>
	<p>Griffe (Pos. 79/80) in SL-I.2 (Pos. 77) einclippen. (ggf. mit Kleber fixieren)</p>

## 11. Insektenschutz

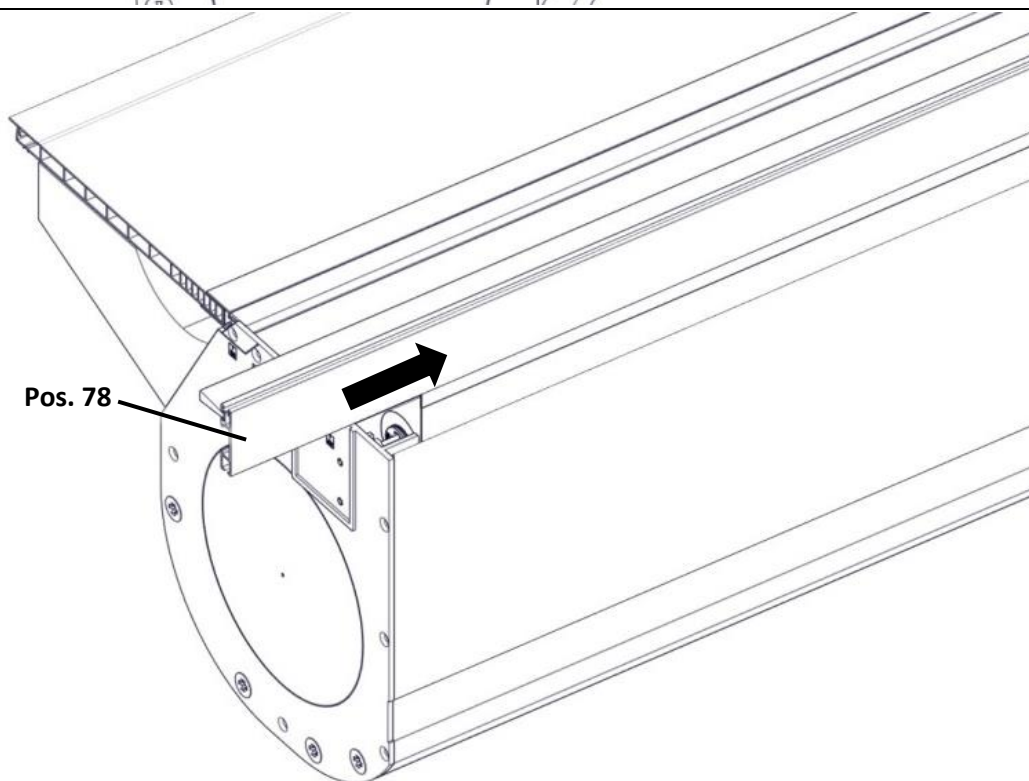
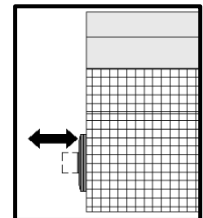
### 11.3 Insektengitter einsetzen



Es müssen alle AK-F Einlauftrichter -  
oberteile (Pos. 45) eingebaut und  
befestigt sein.  
Insektengitter festhalten bis die SL-I.2  
eingebaut ist, damit sich das Gitter nicht  
entspannt.

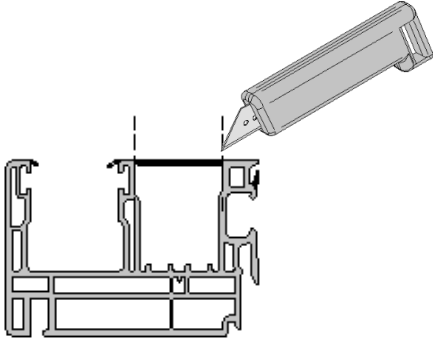
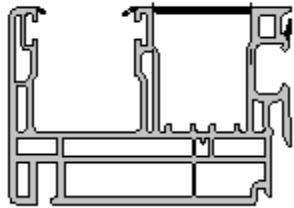
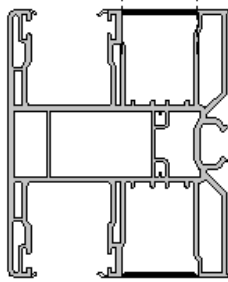
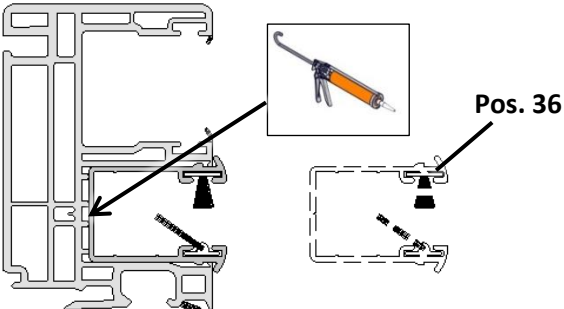
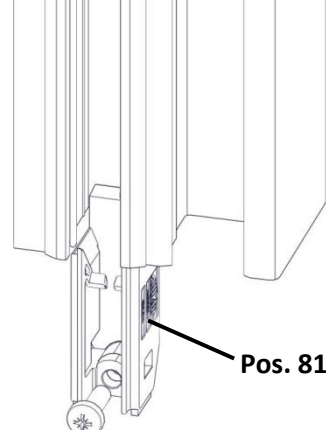


**Achtung!** Durch Eindrücken  
des Vierkants an der  
Federmechanik wird die  
Federkraft freigesetzt!



## 11. Insektenschutz

### 11.4 PVC Führungsschiene für Insektenschutz vorbereiten (Pos. 31/32/34)

	<p>Die Insektenschutzkammer aufschneiden.</p>
<p><b>AK-F Führungsschiene PVC (Pos. 32)</b></p>  <p><b>i</b> AK-F Klinker-FS PVC (Pos. 31) analog dazu.</p>	<p><b>AK-F Doppelführungsschiene PVC (Pos. 34)</b></p> 
 <p><b>Pos. 36</b></p>	<p>Kleber über die ganze Führungsschienenlänge auftragen.</p>
 <p><b>Pos. 81</b></p>	<p>Easy-Click Endstück in die Insektenschutzkammer der Führungsschienen schieben (jeweils 1 Endstück pro Kammer). Zum verschieben Linsenkopfschraube leicht lösen. Zum wieder fixieren, Linsenkopfschraube anziehen. Die genaue Position der Endstücke kann erst bei Montage des Kastens eingestellt werden. (siehe dazu Montageanleitung Easy-Click)</p> <p>Ggf. die Bürsten im Easy-Click Endstück Bereich abschneiden.</p>

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

Satz & Gestaltung: ©ALUKON Technik Stand 01.2020  
Art.-Nr. 897153016

**ALUKON KG**

Münchberger Straße 31  
D-95176 Konradsreuth

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

**ALUKON**