

# ZipTex.3

## Fertigungsanleitung

## Inhalt

Fertigungsanleitung.....	1
1. Hinweise .....	4
1.1. Allgemeine Hinweise .....	4
1.2. Sicherheitshinweise.....	4
1.3. Abkürzungsverzeichnis.....	4
2. Technische Daten .....	4
2.1. Minimal/Maximal Maße ZipTex.3 mit Motorantrieb .....	4
2.2. Minimal/Maximal Maße ZipTex.3 bei Kurbelantrieb .....	4
2.3. Scheibengröße.....	5
2.4. Maximale Einsatzbereiche der Absturzsichernden Verglasung .....	5
3. Zuschnittstabellen .....	6
3.1. Zuschnitt Einzelelement .....	6
3.2. Zuschnitt Kombielement .....	7
3.3. Zuschnitt ZipTex Glasabsturzsischerung .....	8
4. Bauteilliste .....	9
4.1. Bauteile.....	9
4.2. Schrauben/Normteile.....	28
5. Explosionszeichnung .....	32
5.1. Linksroller Einzelelement .....	32
5.2. Rechtsroller Einzelelement.....	33
5.3. Kombination mit DF.....	34
5.4. ZipTex mit Glasabsturzsischerung.....	35
6. Blenden und Blendkappenbearbeitungen .....	36
6.1. Blendkappenübersicht.....	36
6.1.1. Blendkappen Bohrungen für Blendenbefestigung .....	37
6.1.2. Blendkappenbohrungen für Kabelabgänge.....	40
6.1.3. Blendkappenbearbeitung bei Kurbelantrieb .....	43
6.2. Blendenübersicht .....	45
6.2.1. Blendenbearbeitung für Motor und Blendenbefestigung.....	46
6.2.2. Blendenbearbeitung für Kurbelabgang und Blendenbefestigung.....	50
6.2.3. Blendenbearbeitung für Putzträger .....	53
7. Fertigungsschritte.....	54
7.1. Blendkappen Montage .....	54

7.2.	Blendenvorbereitung für die Montage .....	59
7.3.	Wellenmontage .....	60
7.4.	Behangmontage .....	62
7.5.	Schlussleistenmontage.....	64
7.6.	Putzträger / Revisionsblende .....	65
7.7.	Kastenzusatzbefestigung.....	67
7.8.	Führungsschienen .....	69
7.9.	Glasabsturzsicherung .....	74

# 1. Hinweise

## 1.1. Allgemeine Hinweise

Lesen Sie die Anleitung sorgfältig und aufmerksam durch, Sie enthält wichtige Informationen zum Fertigen eines ZipTex.3 Elements. Aufgrund der großen Variantenvielfalt können nicht alle kompatiblen Bauteile, Kastenaufbauvarianten usw. dargestellt und beschrieben werden. Fertigungsschritte sind ggf. anzupassen.

Alle Maße, wenn nicht anders vermerkt, in cm.

## 1.2. Sicherheitshinweise

Arbeiten an Maschinen (z.B. Sägen) dürfen nur durch geschultes Personal ausgeführt werden. Es gelten im Allgemeinen die Unfallsverhütungsvorschriften der Berufsgenossenschaft und die geltenden Richtlinien (z.B. Maschinenrichtlinie) des Herstellers.  
Scharfe Kanten an Bauteilen, Verletzungsgefahr!

## 1.3 Abkürzungsverzeichnis

BK	Blendkappe
DF	Doppelführung
FS	Führungsschiene
KAP	Kastenabschlussprofil
PT	Putzträger
SL	Schlussleise

# 2. Technische Daten

## 2.1. Minimal/Maximal Maße ZipTex.3 mit Motorantrieb

Min. Breite	69 cm (in Verbindung mit SL Zip.3 Pos. 61 bei max. Höhe 400 cm)
Max. Breite	600 cm / 280 cm bei Glasabsturzsicherung
Max. Höhe	600 cm
Max. Fläche	18 m <sup>2</sup>

## 2.2. Minimal/Maximal Maße ZipTex.3 bei Kurbelantrieb

Min. Breite	50 cm
Max. Breite	200 cm
Max. Höhe	260 cm
Max. Fläche	5,2 m <sup>2</sup>

### 2.3. Scheibengröße

Maximale Scheibenhöhe	110 cm
Minimale Scheibenhöhe	50 cm

### 2.4. Maximale Einsatzbereiche der Absturzsichernden Verglasung

Lastfall	Holmlast [kN/m]		Windlastbereich																																																										
			Druck	Sog	50	...	130	140	150	160	170	180	190	200	210	220	230	240	250	260	270	280																																							
L1	0,5	I	0,65	-0,91	<div><div>VSG 16</div><div>TVG (2 x 8) PVB-Folie (1,52)</div></div>																			<div><div>VSG 16</div><div>TVG (2 x 8) SentryGlas-Folie (1,52)</div></div>																			<div><div>VSG 16</div><div>ESG-H (2 x 8) Sentryglas-Folie (1,52)</div></div>																		
L2		II	0,80	-1,12																																																									
L3		III	1,10	-1,54																																																									
L4	1,0	I	0,65	-0,91																																																									
L5		II	0,80	-1,12																																																									
L6		III	1,10	-1,54																																																									

VSG 16/2 aus 2 x TVG 8 mm, PVB-Folie 1,52 mm

VSG 16/2 aus 2 x TVG 8 mm, SentryGlas SG5000 Zwischenschicht 1,52 mm

VSG 16/2 aus 2 x ESG-H 8 mm, SentryGlas SG5000 Zwischenschicht 1,52 mm

Einstufung nach Windlastzonen und Holmlasten sind dem Planerhandbuch zu entnehmen.

### 3. Zuschnittstabellen

#### 3.1. Zuschnitt Einzelement

Pos.	Bezeichnung	Anzahl	Berechnung
1 – 17	Kastenblenden je nach Kastentyp	Je nach Kastentyp	Elementbreite – 1 cm Elementbreite – 2,4 cm (PT-Revision) 2x Putzstreifen 0,65 cm (PT)
18 – 24	Putzträger Winkel	Je nach Ausladung	Elementbreite – 1 cm
25	Behang (je nach Stoffstyp)	1	Elementbreite – 4,8 cm Elementhöhe + 28 cm
43	Kastenaufhängung lang, Wandmontage (optional)	1	Elementbreite – 4,0 cm
44	FS A 38	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – (0,5 cm bei FS-Abschluss Pos. 49/50)
45	FS A 39	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – (0,5 cm bei FS-Abschluss Pos. 49/50)
47	Kunststoffführung mit Feder	2	Elementhöhe – Kastenhöhe + 0,45 cm (ohne Inlay) Elementhöhe – Kastenhöhe + 0,3 cm (mit Inlay Pos. 48)
51 – 53	Aufdopplung	Je nach Aufdopplung	Elementhöhe – Kastenhöhe
61	SL Zip.3 (alternativ zu Pos. 64)	1	Elementbreite – 10,2 cm
62	Beschwerungseisen Zip.3 Flachstahl 15x30x4000 (Elementbreite ≤ 3,8 m)	1	Elementbreite – 15,4 cm
63	Beschwerungseisen Zip.3 Hohlprofil 15x30x6000 (Elementbreite > 3,8 m)	1	Elementbreite – 14,2 cm
66	SL Zip.2	1	Elementbreite – 10,0 cm
67	Beschwerungseisen 16x16 (in Verbindung mit Pos. 64)	1	Elementbreite – 12,0 cm
69	AL-IS.2 Bürste 12,5 mm	1	Elementbreite – 6,6 cm
75 – 77	Nutwelle je nach Größe	1	Elementbreite – 12,9 cm (Motor) Elementbreite – 12,8 cm (Kurbel)

### 3.2. Zuschnitt Kombielement

Pos.	Bezeichnung	Anzahl	Berechnung
1 – 17	Kastenblenden je nach Kastentyp	Je nach Kastentyp	Elementbreite – 1 cm Elementbreite – 2,4 cm (PT-Revision) 2x Putzstreifen 0,65 cm (PT)
18 – 24	Putzträger Winkel	Je nach Ausladung	Elementbreite – 1 cm
25	Behang (je nach Stoffstyp)	2	Elementbreite L/M/R – 4,8 cm Elementhöhe + 28 cm
43	Kastenaufhängung lang, Wandmontage (optional)	1	Elementbreite – 4,0 cm
44	FS A 38	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – (0,5 cm bei FS-Abschluss Pos. 49/50)
46	DF A 38	1	Elementhöhe – Kastenhöhe – (0,5 cm bei FS-Abschluss Pos. 49/50)
47	Kunststoffführung mit Feder	4	Elementhöhe – Kastenhöhe + 0,45 cm (ohne Inlay) Elementhöhe – Kastenhöhe + 0,3 cm (mit Inlay Pos. 48)
51 – 56	Aufdopplung	Je nach Aufdopplung	Elementhöhe – Kastenhöhe
61	SL Zip.3 (alternativ zu Pos. 64)	2	Elementbreite L/M/R – 10,2 cm
62	Beschwerungseisen Zip.3 Flachstahl 15x30x4000 (Elementbreite ≤ 3,8 m)	2	Elementbreite L/M/R – 15,4 cm
63	Beschwerungseisen Zip.3 Hohlprofil 15x30x6000 (Elementbreite > 3,8 m)	2	Elementbreite L/M/R – 14,2 cm
66	SL Zip.2	2	Elementbreite L/M/R – 10,0 cm
67	Beschwerungseisen 16x16 (in Verbindung mit Pos. 64)	2	Elementbreite L/M/R – 12,0 cm
69	AL-IS.2 Bürste 12,5 mm	2	Elementbreite L/M/R – 6,6 cm
75 – 77	Nutwelle je nach Größe	2	Elementbreite L/M/R – 12,9 cm (Motor) Elementbreite L/M/R – 12,8 cm (Kurbel)

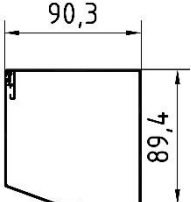
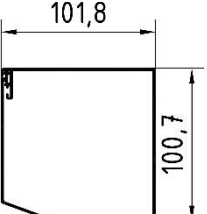
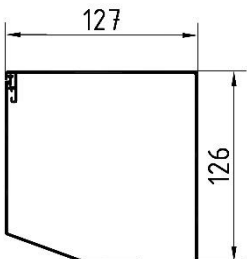
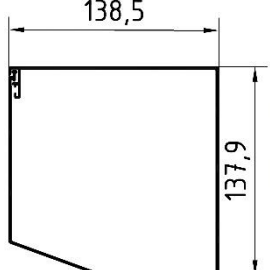
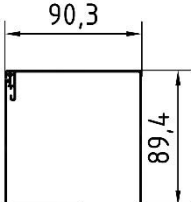
### 3.3. Zuschnitt ZipTex Glasabsturzsicherung

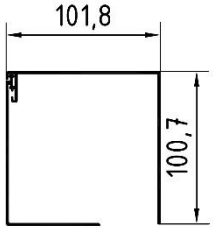
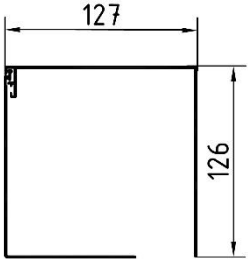
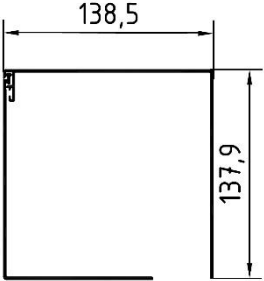
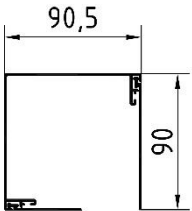
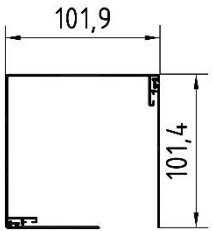
Pos.	Bezeichnung	Anzahl	Berechnung
1 – 17	Kastenblenden je nach Kastentyp	Je nach Kastentyp	Elementbreite – 1 cm Elementbreite – 2,4 cm (PT-Revision) 2x Putzstreifen 0,65 cm (PT)
18 – 24	Putzträger Winkel	Je nach Ausladung	Elementbreite – 1 cm 1x Elementbreite -1 cm (Pos. 22)
25	Behang (je nach Stoffstyp)	1	Elementbreite – 4,8 cm Elementhöhe + 28 cm
47	Kunststoffführung mit Feder	2	Elementhöhe – Kastenhöhe + 0,45 cm (ohne Inlay) Elementhöhe – Kastenhöhe + 0,3 cm (mit Inlay Pos. 48)
61	SL Zip.3 (alternativ zu Pos. 64)	1	Elementbreite – 10,2 cm
62	Beschwerungseisen Zip.3 Flachstahl 15x30x4000 (Elementbreite ≤ 3,8 m)	1	Elementbreite – 15,4 cm
63	Beschwerungseisen Zip.3 Hohlprofil 15x30x6000 (Elementbreite > 3,8 m)	1	Elementbreite – 14,2 cm
66	SL Zip.2	1	Elementbreite – 10,0 cm
67	Beschwerungseisen 16x16 (in Verbindung mit Pos. 64)	1	Elementbreite – 12,0 cm
69	AL-IS.2 Bürste 12,5 mm	1	Elementbreite – 6,6 cm
75 – 77	Nutwelle je nach Größe	1	Elementbreite – 12,9 cm (Motor) Elementbreite – 12,8 cm (Kurbel)
90	FS A 301-GS	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – (0,5 cm bei FS-Abschluss Pos. 49/50)
91	Abdeckung f. A 301-GS	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – (0,5 cm bei FS-Abschluss Pos. 49/50)
92	Glasdichtung selbstklebend	1	120 cm (doppelläufig)
93	Einschub-Glasdichtung	1	240 cm
94	Abdeckung für A 17-GS (oben) Abdeckung für A 17-GS (unten)	2 2	Schienenlänge – UK Glas – Glashöhe – 1 mm Schienenlänge – Maß Z – Glashöhe – 1 mm
95	Kantenschutz 21 x 7	1 – 2	Elementbreite – 107 mm

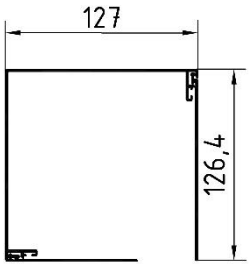
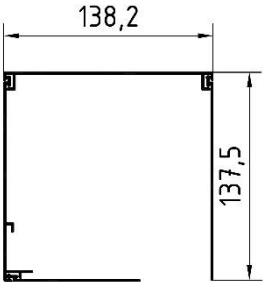
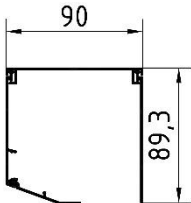
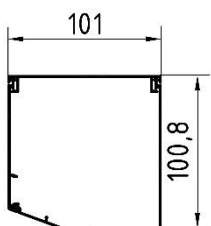
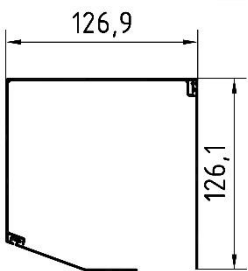


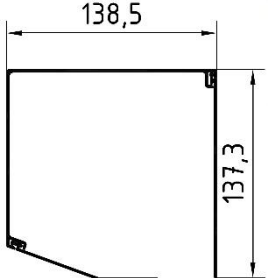
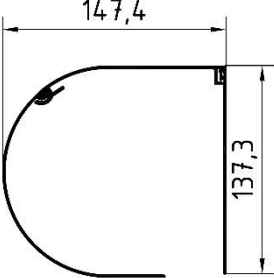
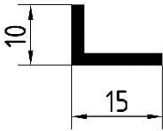
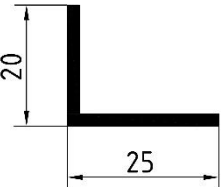
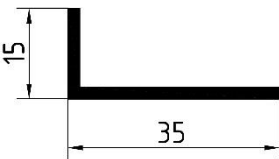
## 4. Bauteilliste

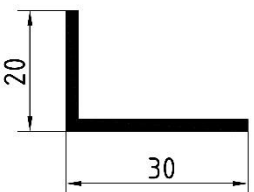
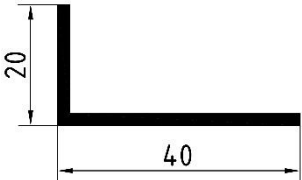
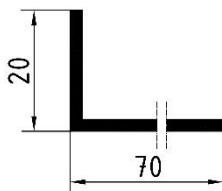

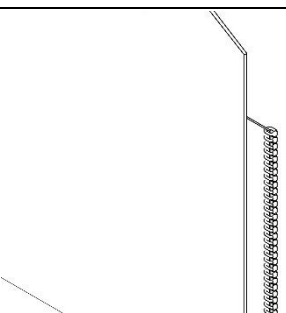
### 4.1. Bauteile

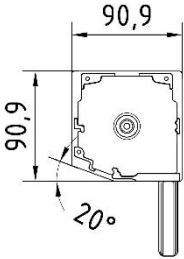
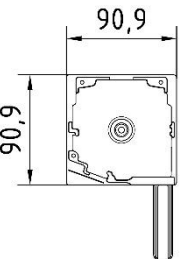
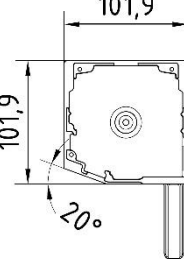
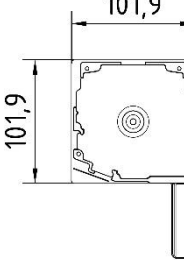
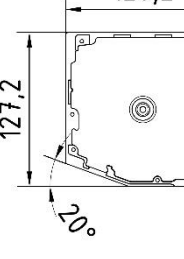
Pos.	Abbildung	Bezeichnung	Art.-Nr.:
<b>1</b>		WBH 90 LRS-20° 90	0109070ff 0109040ff
<b>2</b>		WBH 100 LRS-20° 100	0110070ff 0110040ff
<b>3</b>		WBH 125 LRS-20° 125	0112570ff 0112540ff
<b>4</b>		WBH 138 LRS-20° 138	0113870ff 0113840ff
<b>5</b>		WBH 90 LR-90° 90	0109070ff 0109060ff

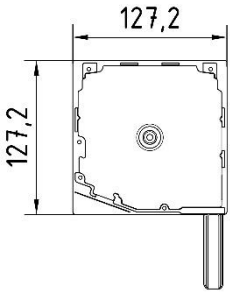
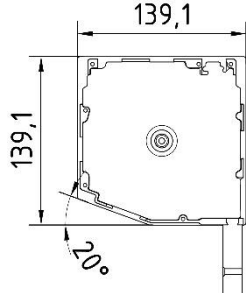
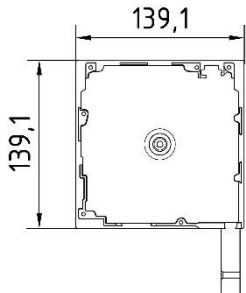
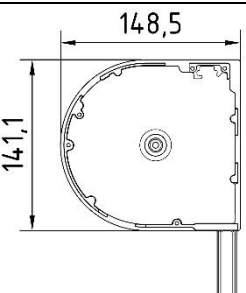
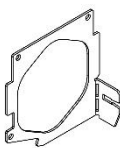
<b>6</b>		WBH 100 LR-90° 100	0110070ff 0110060ff
<b>7</b>		WBH 125 LR-90° 125	0112570ff 0112560ff
<b>8</b>		WBH 138 LR-90° 138	0113870ff 0113860ff
<b>9</b>		WB-90° 90 RR o.T. 90 RKZ-90° 90	0209040ff 0109031ff 0209031ff
<b>10</b>		WB-90° 100 RR o.T. 100 RKZ-90° 100	0210040ff 0110031ff 0210031ff

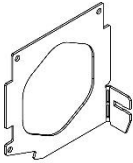
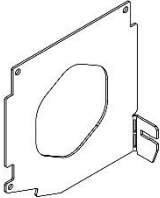
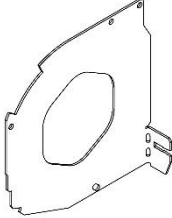


<b>11</b>		WB-90° 125 RR o.T. 125 RKZ-90° 125	0212540ff 0112531ff 0212531ff
<b>12</b>		OT 138 VB-90° 138 RR o.T. 138 RR o.T. 90	0113810ff 0113820ff 0113831ff 0109031ff
<b>13</b>		OT 90 VB-20° 90 RK-20° 90 RR o.T. 90	0109010ff 0209011ff 0209020ff 0109031ff
<b>14</b>		OT 100 VB-20° 100 RK-20° 100 RR o.T. 100	0110010ff 0210011ff 0210020ff 0110031ff
<b>15</b>		WB 125 RK-20° 125 RR o.T. 125	0212510ff 0212520ff 0112531ff

16		WB 138 RK-20° 138 RR o.T. 138	0213810ff 0213820ff 0113831ff
17		ROT 138 RUT 138 RR o.T. 138	2513811ff 2513821ff 0113831ff
18		Alu-Winkel 10 x 15 x 2 mm	1901400ff
19		Alu-Winkel 20 x 25 x 2 mm	1901500ff
20		Alu-Winkel 15 x 35 x 2 mm	1901600ff


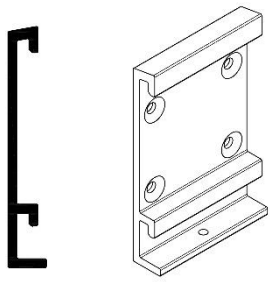
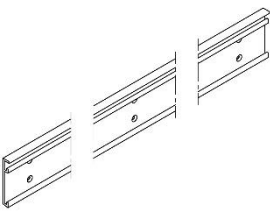
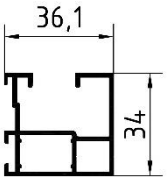
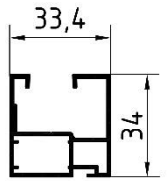
21		Alu-Winkel 30 x 20 x 2 mm	1901000ff
22		Alu-Winkel 40 x 20 x 2 mm	1901300ff
23		Alu-Winkel 70 x 20 x 2 mm	1901200ff
24		Kastenabschlussprofil 6/8	190230000
25		ZipTex Behang	

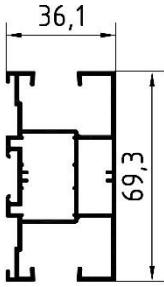
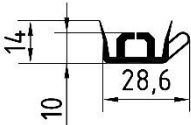
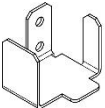
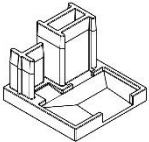
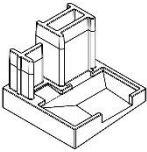
26		BKS-Z 90 20°	7410901ff
27		BK-Z 90	7410902ff
28		BKS-Z 100 20°	7411001ff
29		BK-Z 100	7411002ff
30		BKS-Z 125 20°	7411251ff

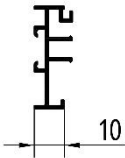
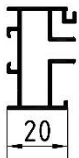
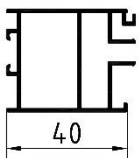
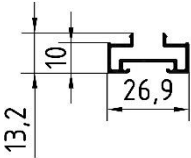
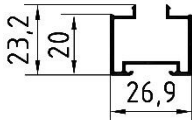
<b>31</b>		BK-Z 125	7411252ff
<b>32</b>		BKS-Z 138 20°	7411381ff
<b>33</b>		BK-Z 138	7411382ff
<b>34</b>		BKR-Z.2 138	7411383ff
<b>35</b>		AWB-Z.3 Universal 90, Stahl	748060102

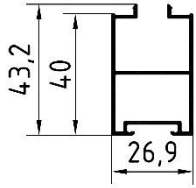

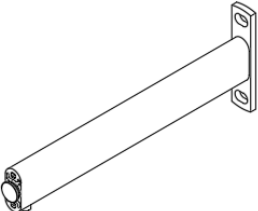
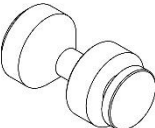
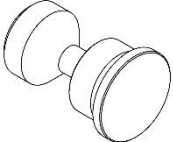
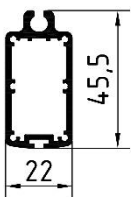
<b>36</b>		AWB-Z.3 Universal 100, Stahl	748060202
<b>37</b>		AWB-Z.3 Universal 125, Stahl	748060302
<b>38</b>		AWB-Z Universal 138, Stahl	748060401
<b>39</b>		Anschlag Zip	748030100
<b>40</b>		Inlay-Blendenverbindung	748050100

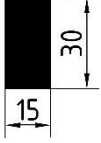
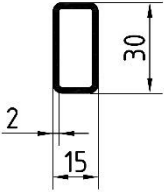
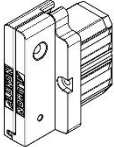
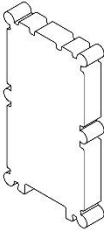
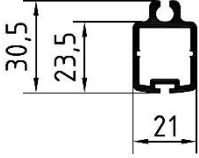


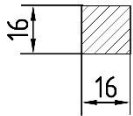
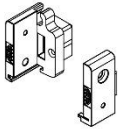


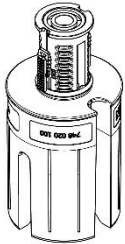
41		Blendendämpfung	748050200
42		Kastenaufhängung	1902906ff
43		Kastenaufhängung lang, Wandmontage	190290500
44		FS A 38	7430006ff
45		FS A 39	7430007ff

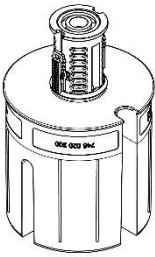


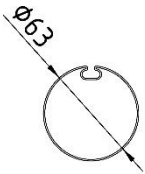
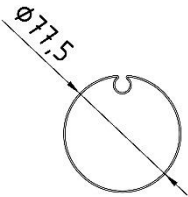
<b>46</b>		DF A 38	7430008ff
<b>47</b>		Kunststoffführung mit Feder	743001200
<b>48</b>		FS-Inlay Edelstahl Zip.3 linke FS-Inlay Edelstahl Zip.3 rechte	748040610 748040620
<b>49</b>		FS-Abschluss f. Zip.3	748040400
<b>50</b>		FS-Abschluss schräg 5° f. Zip.3	748040500

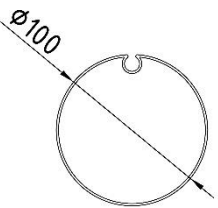
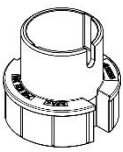
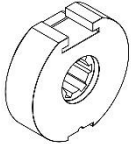
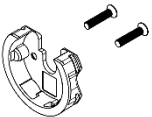
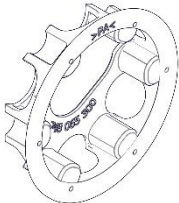
51		Aufdopplung Zip 10mm	7430100ff
52		Aufdopplung Zip 20mm	7430200ff
53		Aufdopplung Zip 40mm	7430400ff
54		Aufdopplung CR 10mm	1150100ff
55		Aufdopplung CR 20mm	1150200ff

56		Aufdopplung CR 40mm	1150400ff
57		Abdeckkappe 10 mm PVC Neu, RAL	8910590ff
58		Abstandshalter	1008300ff
59		Spannbolzen für Abstandshalter (für FS A 38)	100830100
60		Spannbolzen für Abstandshalter (für DF A 38)	100830200
61		SL Zip.3	7440003ff

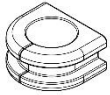

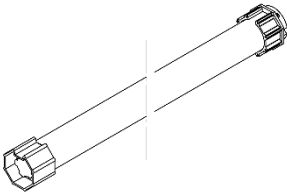
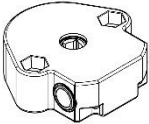
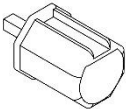
62		Beschwerungseisen Zip.3 Flachstahl 15x30x4000	748011200
63		Beschwerungseisen Zip.3 Hohlprofil 15x30x2x6000	748011300
64		Gleitstück f. SL Zip.3, T1+T2	748010200
65		Dichtung SL Tex 38 mm	748010900
66		SL Zip.2	7440002FF

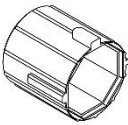
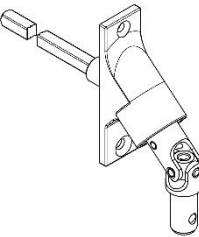
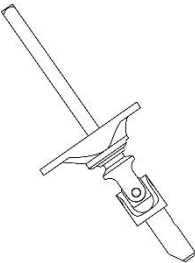
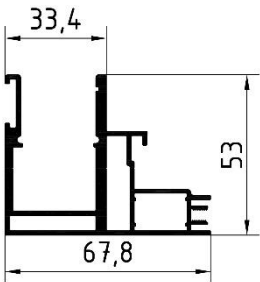
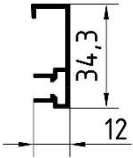
67		Beschwerungseisen 16x16	748011100
68		Gleitstück ZipTex.2	748010100
69		AL-IS.2 Bürste, 12,5 mm, schwarz	300135790
70		Walzenkapsel V2 inkl. Schieber 63er Welle	748025200
71		Walzenkapsel V2 inkl. Schieber 78er Welle	748025100



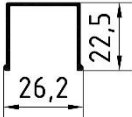
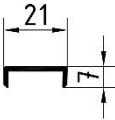
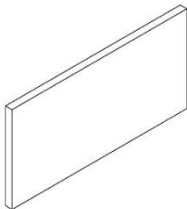
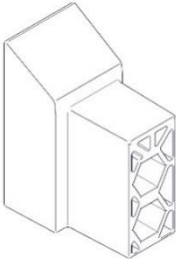
72		Walzenkapsel V2 inkl. Schieber 100er Welle	748025300
73		Arretierung Walzenkapsel	249413800
74		Kugellager f. ZipTex 28x12	749010300
75		Nutwelle 63er	742000200
76		Nutwelle 78er	742000100

<b>77</b>		Nutwelle 100er	742000300
<b>78</b>		Adapter für Motor 63er Welle Adapter für Motor 78er Welle Adapter für Motor 100er Welle	748021201 748021101 748021301
<b>79</b>		Mitnehmer für Selve Motor 63er Welle 78er Welle 100er Welle Mitnehmer für Becker Motor 63er Welle 78er Welle 100er Welle Mitnehmer für Somfy Motor 63er Welle 78er Welle 100er Welle	748023200 748023100 748023300  748022200 748022100 748022300  749011600 749011500 749011700
<b>80</b>		Sternadapter f. Becker	748065200
<b>81</b>		Motorlagerplatte Universal	748065300

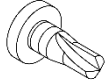
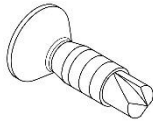
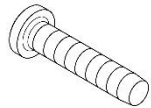

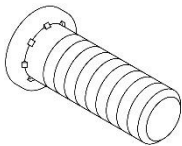


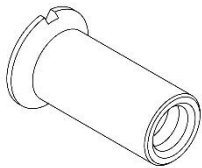
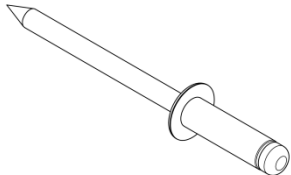
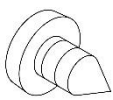
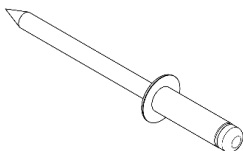

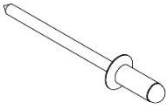
<b>82</b>		Durchführungstülle U-Form, schwarz	249460001
<b>83</b>		DK-TPE 9/12/16-3 Kabeldurchführung, rund	920020900
<b>84</b>		Motor	Je nach Typ
<b>85</b>		Schneckengetriebe 4:1	240200100
<b>86</b>		Walzenkapsel 7mm 4-Kt, f. Zip Schn.Getr.	240201300

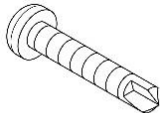
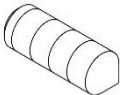
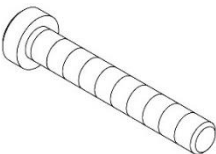
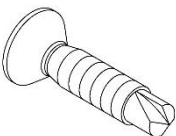


87		Adapter Zip f. Schneckengetriebe 4:1	748021000
88		Gelenklager 45 – 90°	240302300
89		Gelenklager für Kegelradgetriebe	240303300
90		FS A 301-GS	7430015FF
91		Abdeckung f. A 301-GS	7430016FF

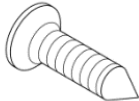
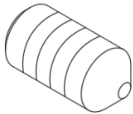
92		Glasdichtung selbstklebend	810080003
93		Einschub-Glasdichtung	810080002
94		Abdeckung für A 17-GS (oben) Abdeckung für A 17-GS (unten)	8100030FF
95		Kantenschutz 21 x 7	810003141
96		Glasscheibe	
97		Glasauflage	810080001

#### 4.2. Schrauben/Normteile

Pos.	Abbildung	Bezeichnung	Art.-Nr.:
<b>A</b>		Schraube selbstb. $\varnothing 3,5 \times 9,5$ mm, verzinkt	Alukon: 891191500 Würth: 02113595
<b>B</b>		Senkkopfschraube $\varnothing 3,5 \times 13$ selbstschn. verz.	Alukon: 891192400 Würth: 026573513
<b>C</b>		Linsenkopfschraube $\varnothing 2,5 \times 12$ Wüplast	Alukon: 891194600 Würth: 42162512
<b>D</b>		Senkkopfschraube $\varnothing 2,9 \times 9,5$	Alukon: 920020800 Würth: 1162995
<b>E</b>		Einpressgewindestift M5-15mm-Z	Alukon: 920130500 Fremdart.-Nr.: 1204100236

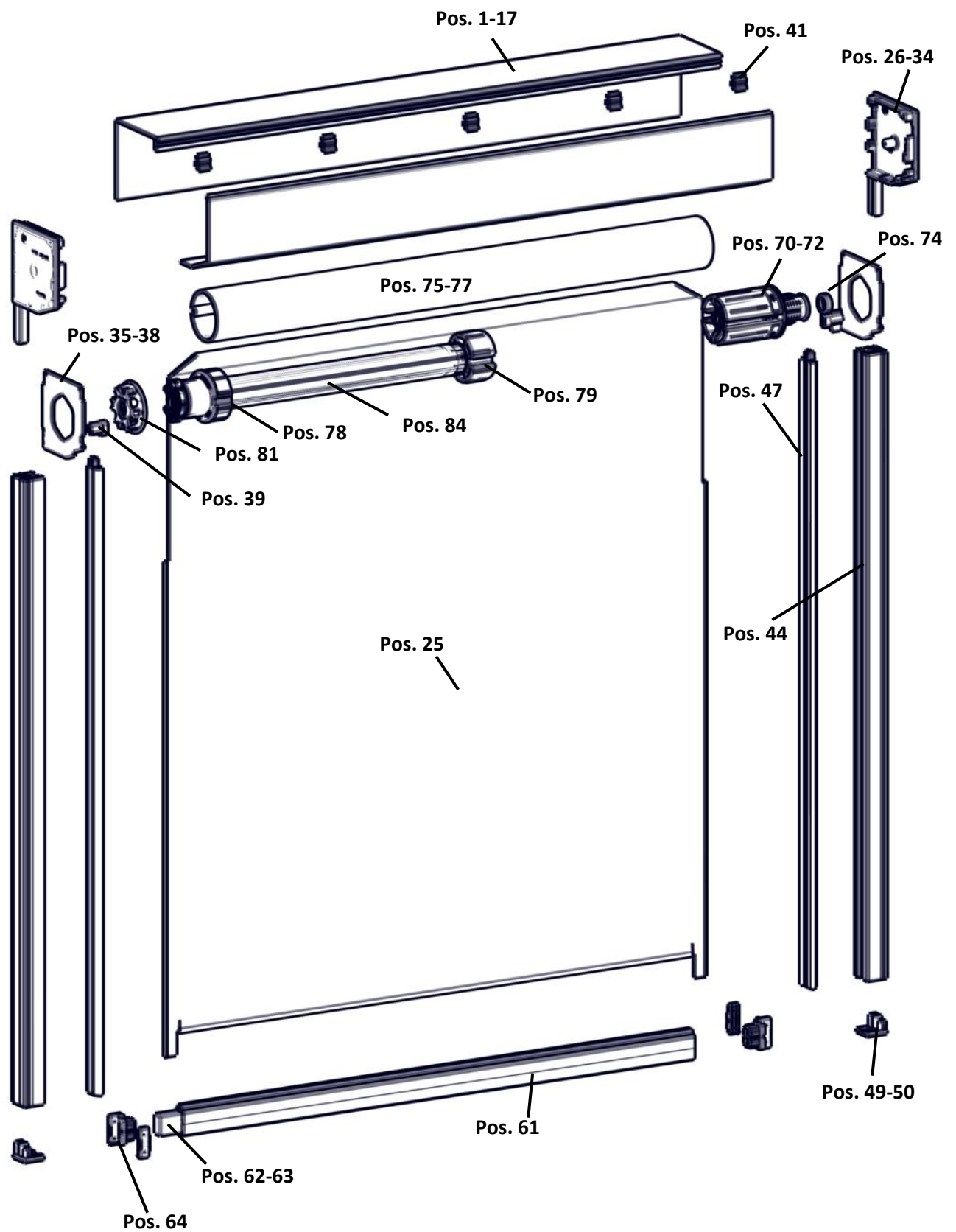
<b>F</b>		Hülsenmutter M5-9 x 15	Alukon: 920020401 Würth: 0392515
<b>G</b>		Blindniete $\varnothing 4 \times 10$	Alukon: 891170200 Würth: 091554010 Titgemeyer: 421230001
<b>H</b>		Linsenkopfschraube $\varnothing 4,8 \times 9,5$	Alukon: 891190300 Würth: 01194895
<b>I</b>		Blindniete $\varnothing 3 \times 8$	Alukon: 891170900 Würth: 093638
<b>J</b>		Linsenkopfschraube $\varnothing 2,9 \times 6,5$	Alukon: 209210000 Würth: 01122965
<b>K</b>		Blindniete-Senkopf $\varnothing 4 \times 10\text{mm}$	Alukon: 891170700 Würth: 093864010

<b>L</b>		Linsenkopfbohrschraube ø4,2 x 25mm	Alukon: 891191600 Würth: 02064225
<b>M</b>		Gewindestift M4 x 12 für Kastenaufhängung	Alukon: 300330200 Würth: 0262412
<b>N</b>		Zylinderschraube mit niedrigen Kopf DIN 6912 Edelstahl A2 IS5 M6 x 40	Alukon: 891196550 Würth: 0098640
<b>O</b>		Senkkopfbohrschraube ø3,9 x 19	Alukon: 891191900 Würth: 02123919
<b>P</b>		Sechskantmutter DIN 985 Edelstahl A2 mit Sicherung SW10 M6	Alukon: 891196560 Würth: 03916
<b>Q</b>		Senkkopfschraube gewindefurchend M2,5 x 6	Alukon: 891190800 Würth: 0209722506

<b>R</b>		Senkkopfschraube Ø4,0 x 20	Alukon: 891190700 Würth: 0182420
<b>S</b>		Gewindestift M8x16 für Abstandhalter Pos. 58	Alukon: 891197000 Würth: 02560816

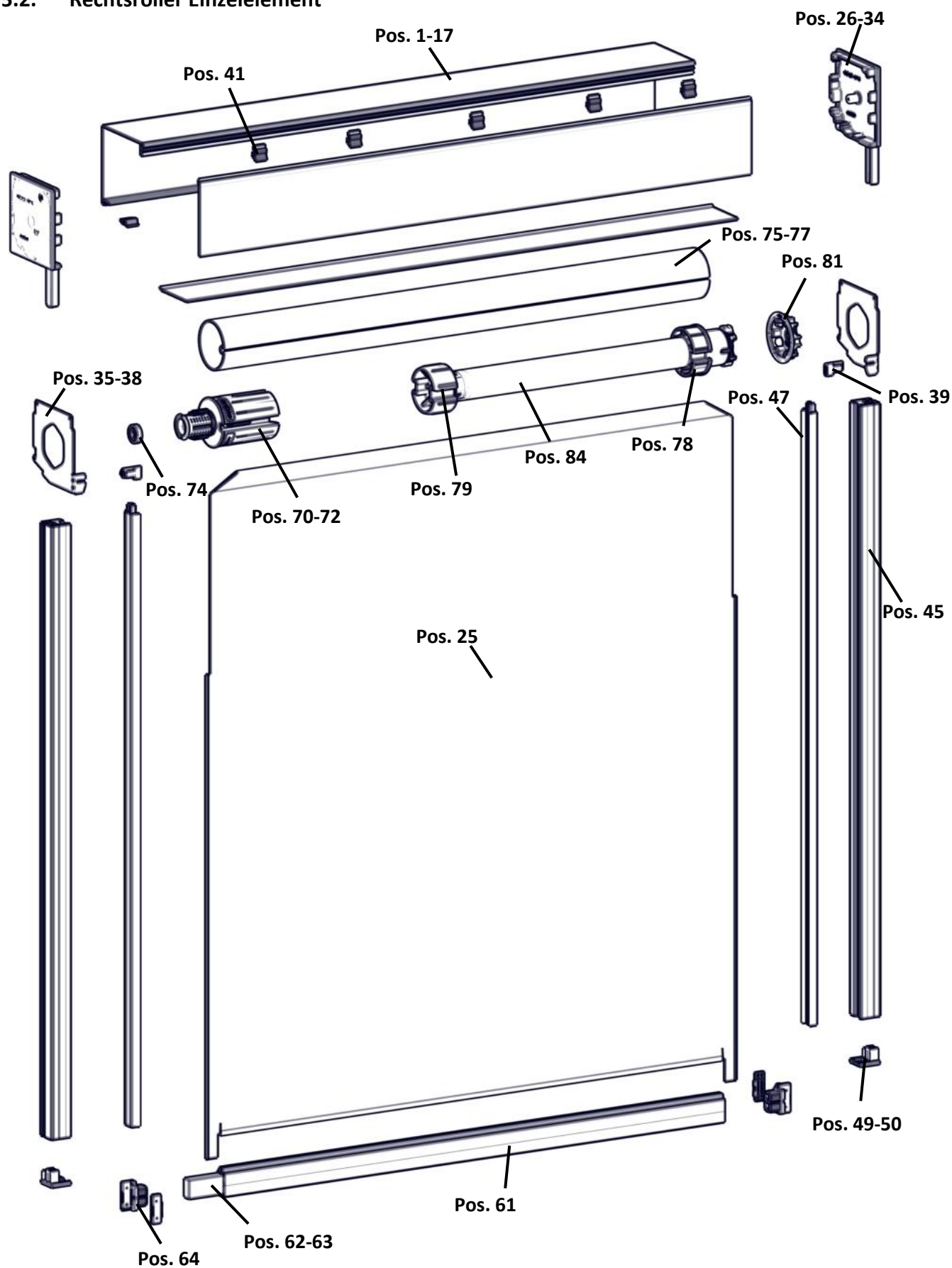
## 5. Explosionszeichnung

### 5.1. Linksroller Einzelement

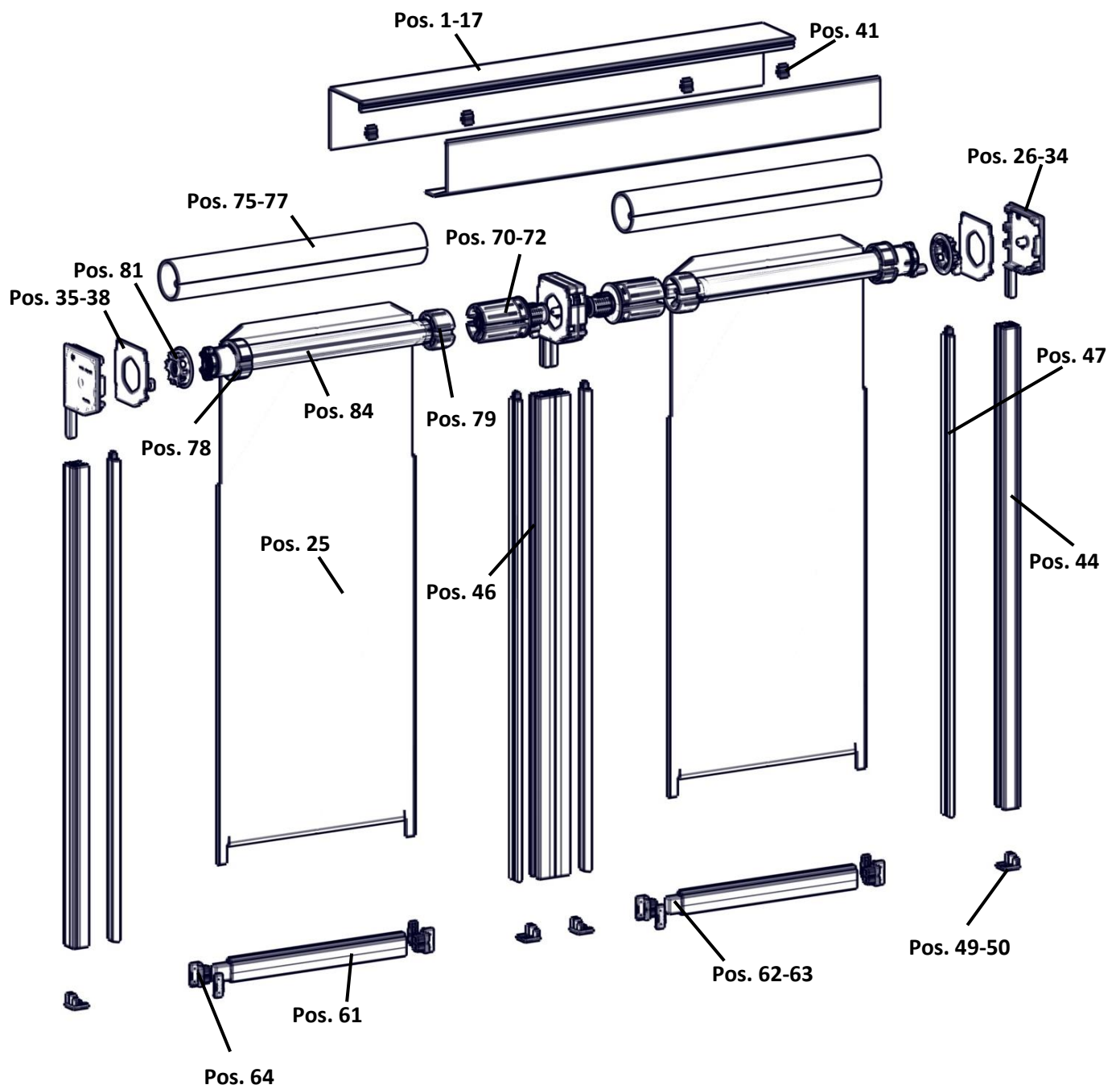




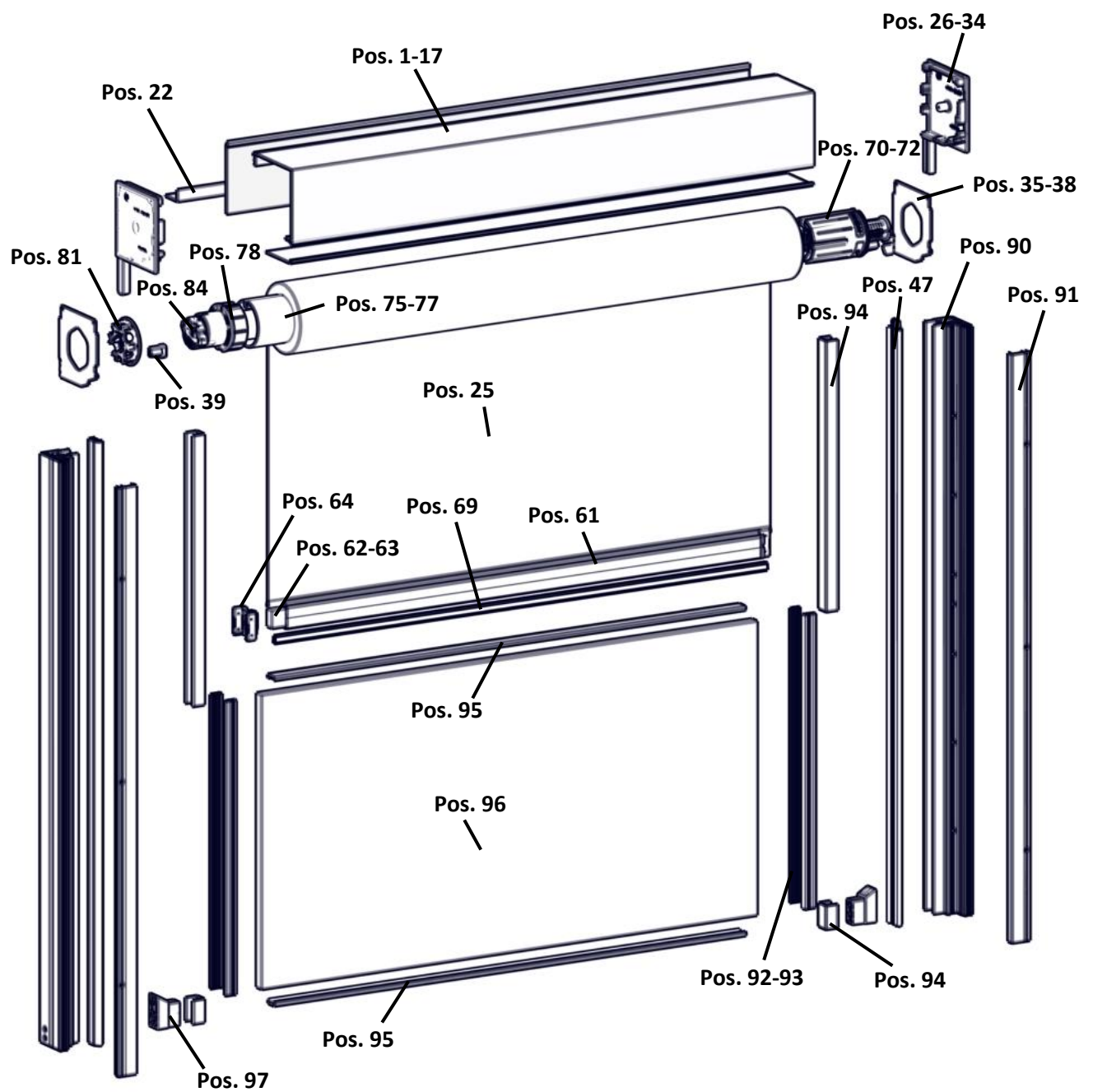
## 5.2. Rechtsroller Einzelement



### 5.3. Kombination mit DF



#### 5.4. ZipTex mit Glasabsturzsicherung



## 6. Blenden und Blendkappenbearbeitungen

### 6.1. Blendkappenübersicht

BK 90 20° oder 90°

BK 100 20° oder 90°

BK 125 20° oder 90°

BK 138 20°

BK 138 90°

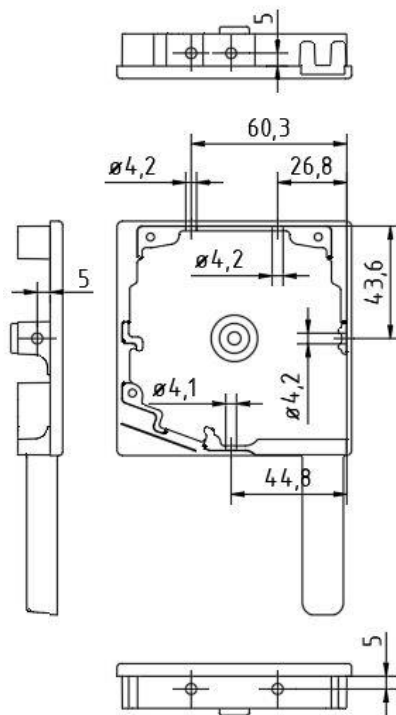
BK 138 rund

BK	Blendenbef.	Motorant.	Kurbelant.
BK 90 20° oder 90°	S. 37	S. 40	
BK 100 20° oder 90°	S. 37	S. 40	
BK 125 20° oder 90°	S. 38	S. 40	S. 43
BK 138 20°	S. 38	S. 41	S. 43
BK 138 90°	S. 39	S. 41	S. 44
BK 138 rund	S. 39	S. 42	S. 44

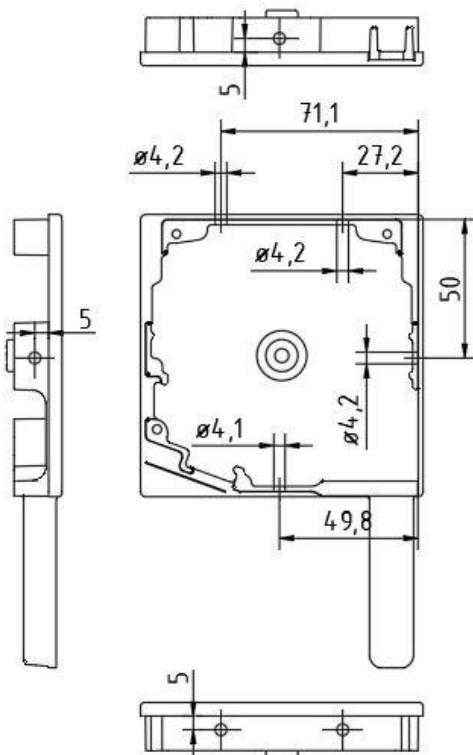
Nachfolgende Darstellungen rechts, links spiegelbildlich

### 6.1.1. Blendkappen Bohrungen für Blendenbefestigung

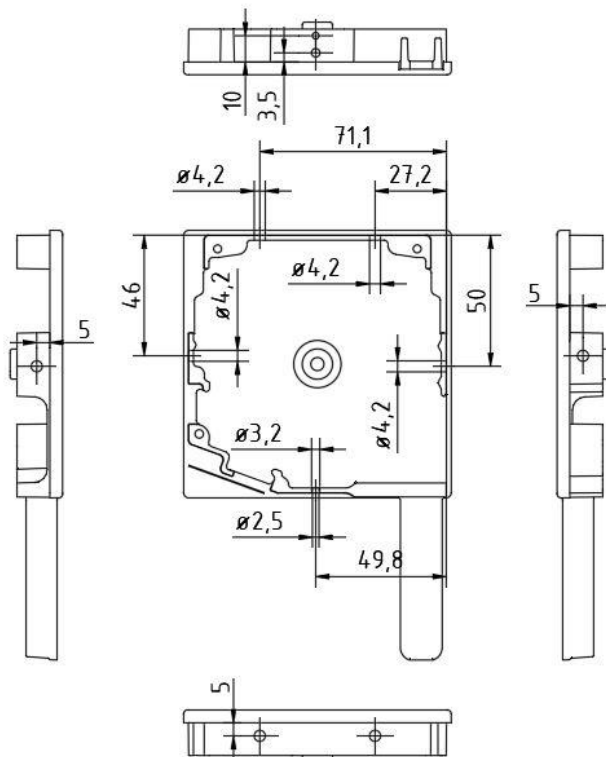
Blendkappe 90 20° und 90°



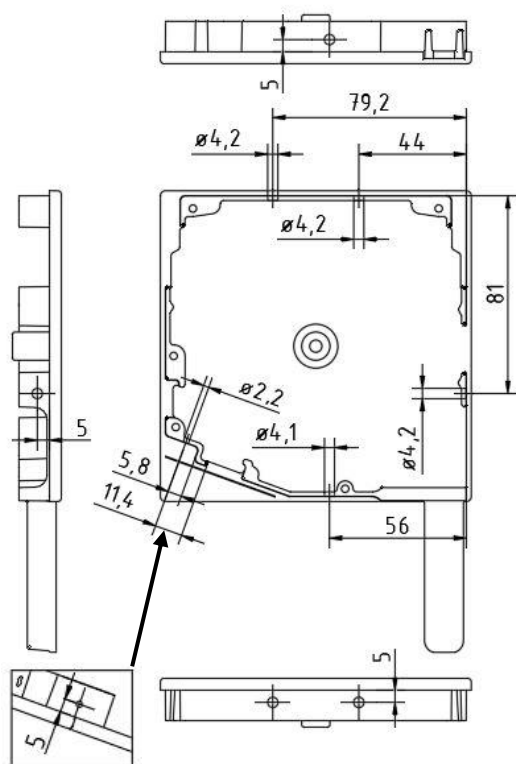
Blendkappe 100 20° und 90°



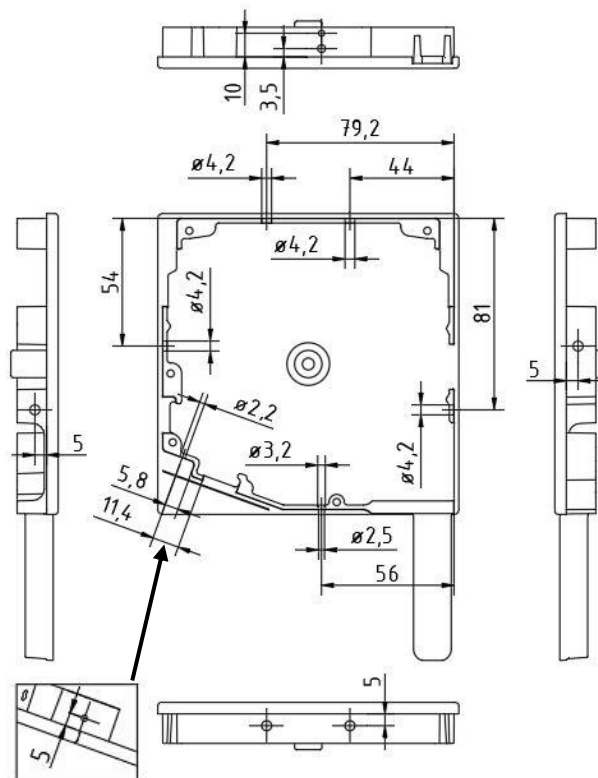
Blendkappe 100 20° und 90°  
für Putzträger



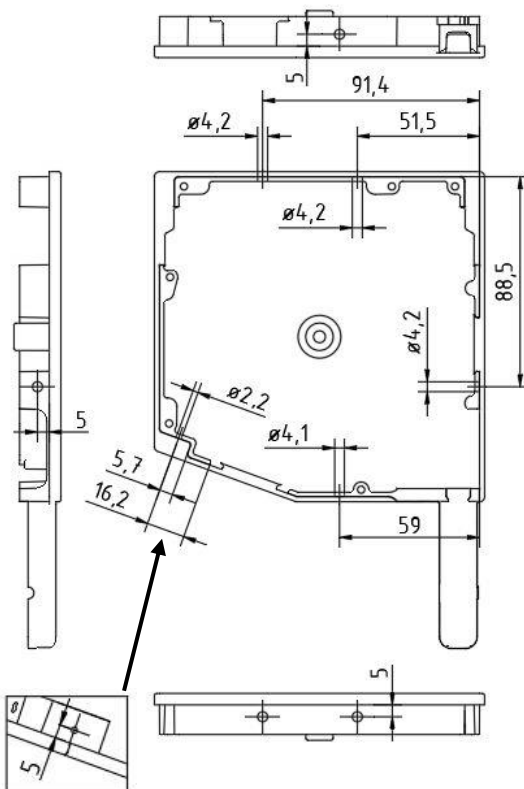
**Blendkappe 125 20° und 90°**



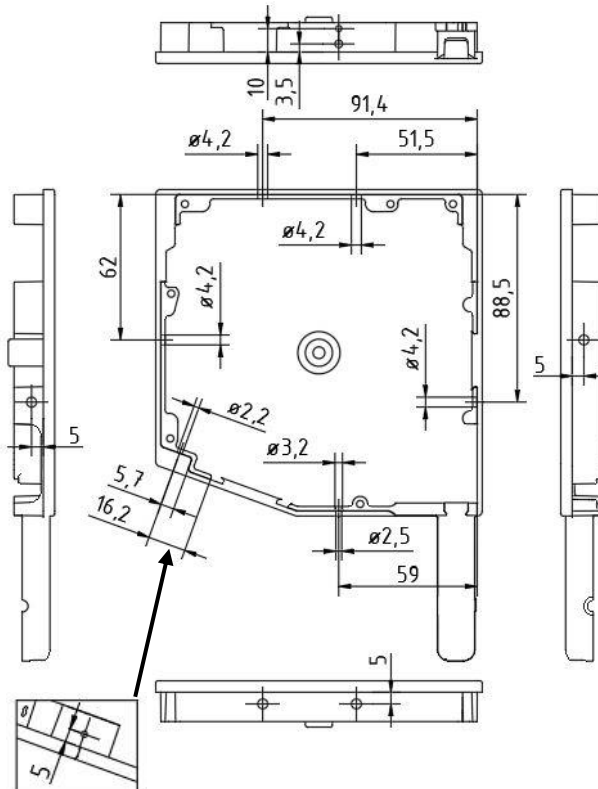
**Blendkappe 125 20° und 90° für Putzträger**



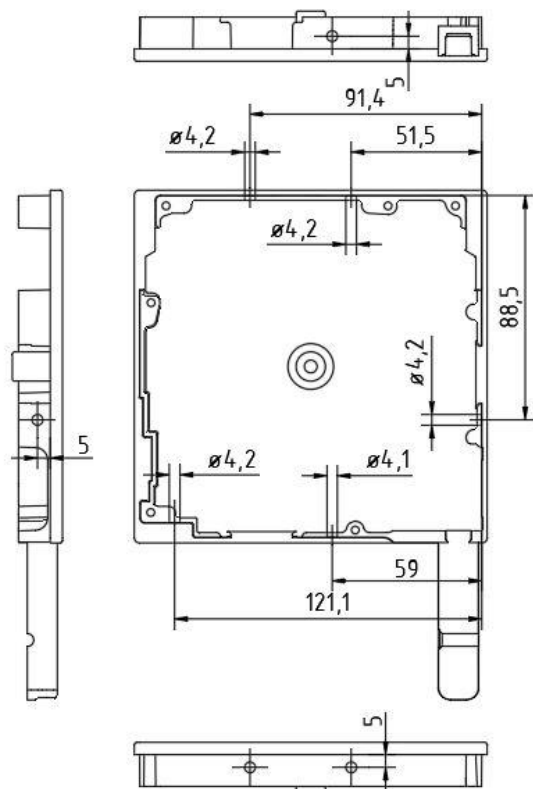
**Blendkappe 138 20°**



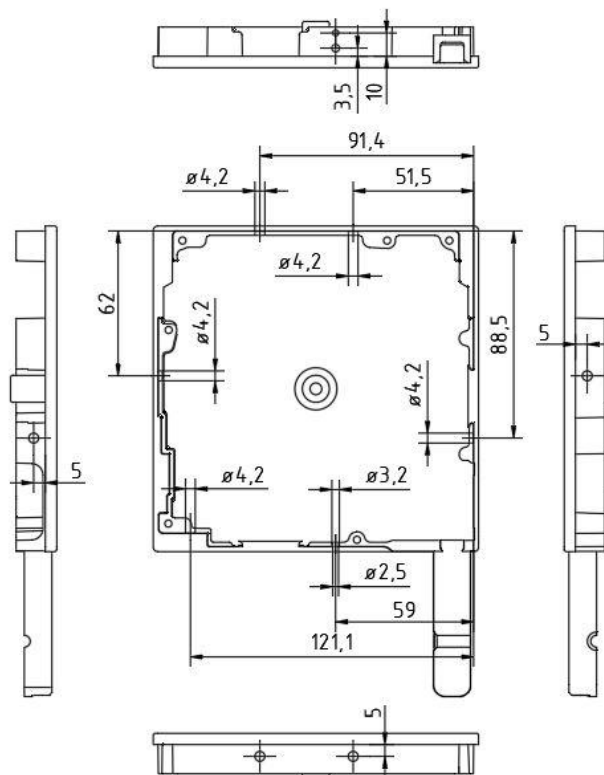
**Blendkappe 138 20° für Putzträger**



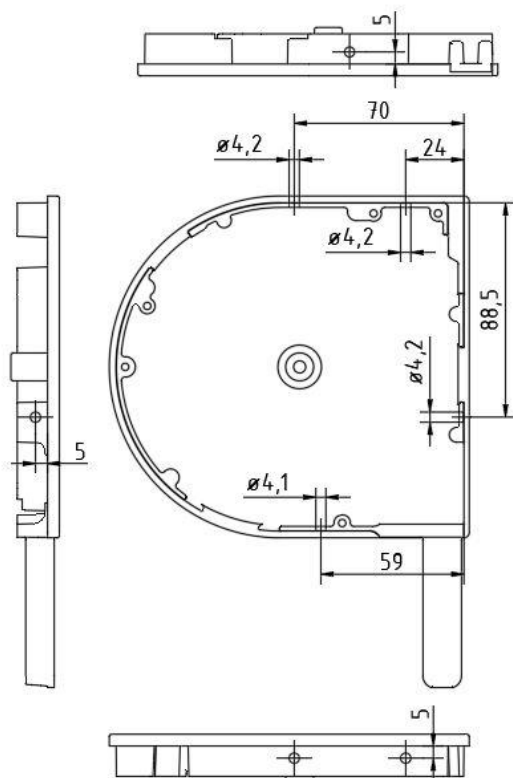
**Blendkappe 138 90°**



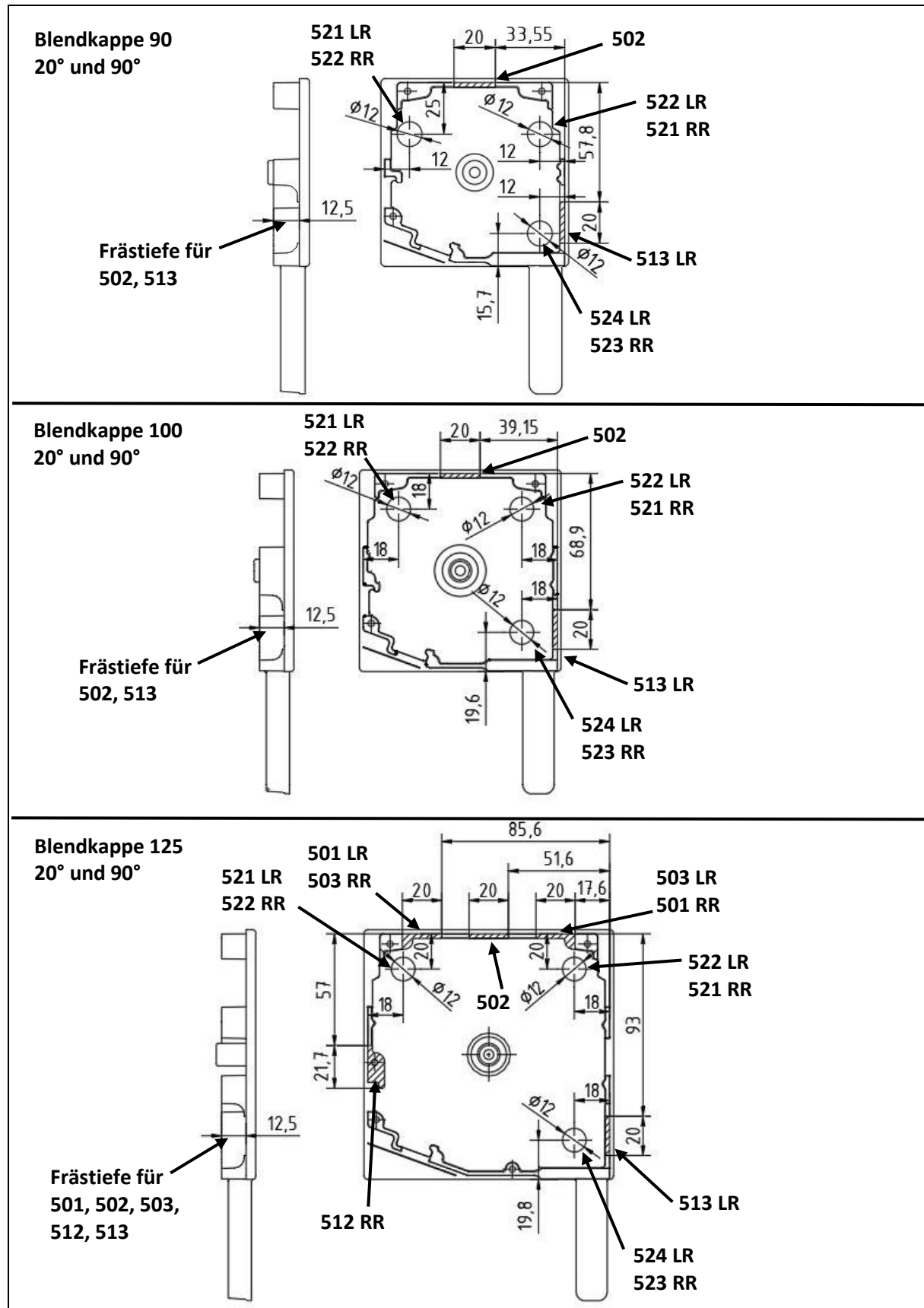
**Blendkappe 138 90° für Putzträger**



**Blendkappe 138 rund**

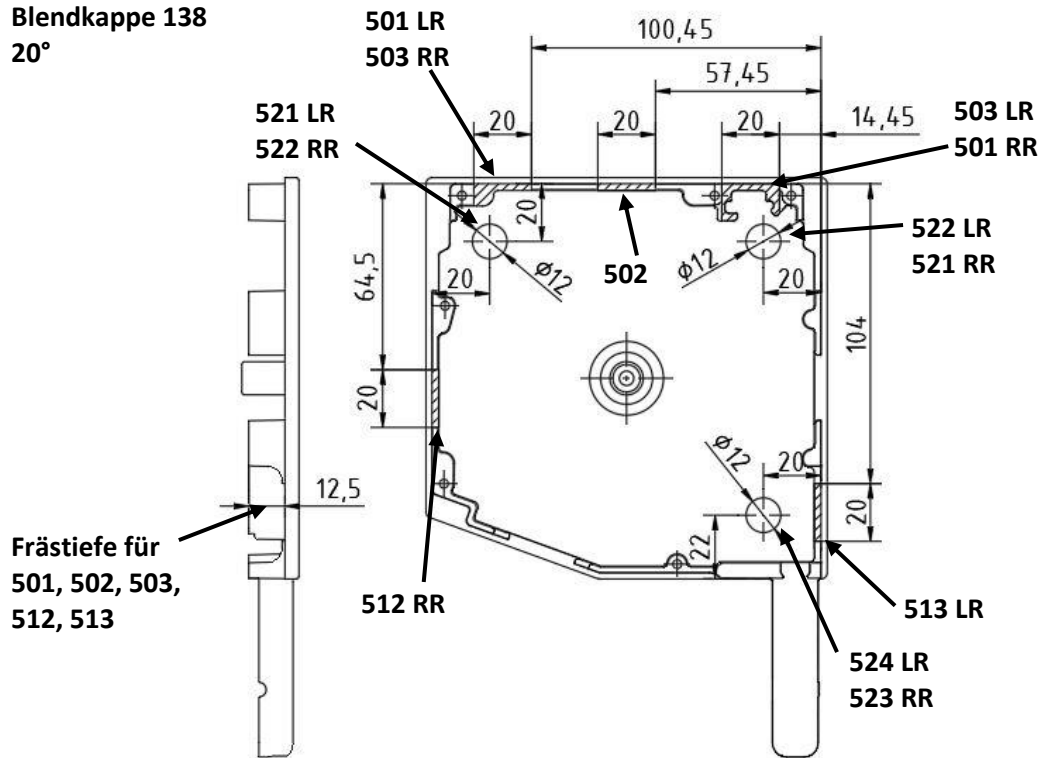


### 6.1.2. Blendkappenbohrungen für Kabelabgänge

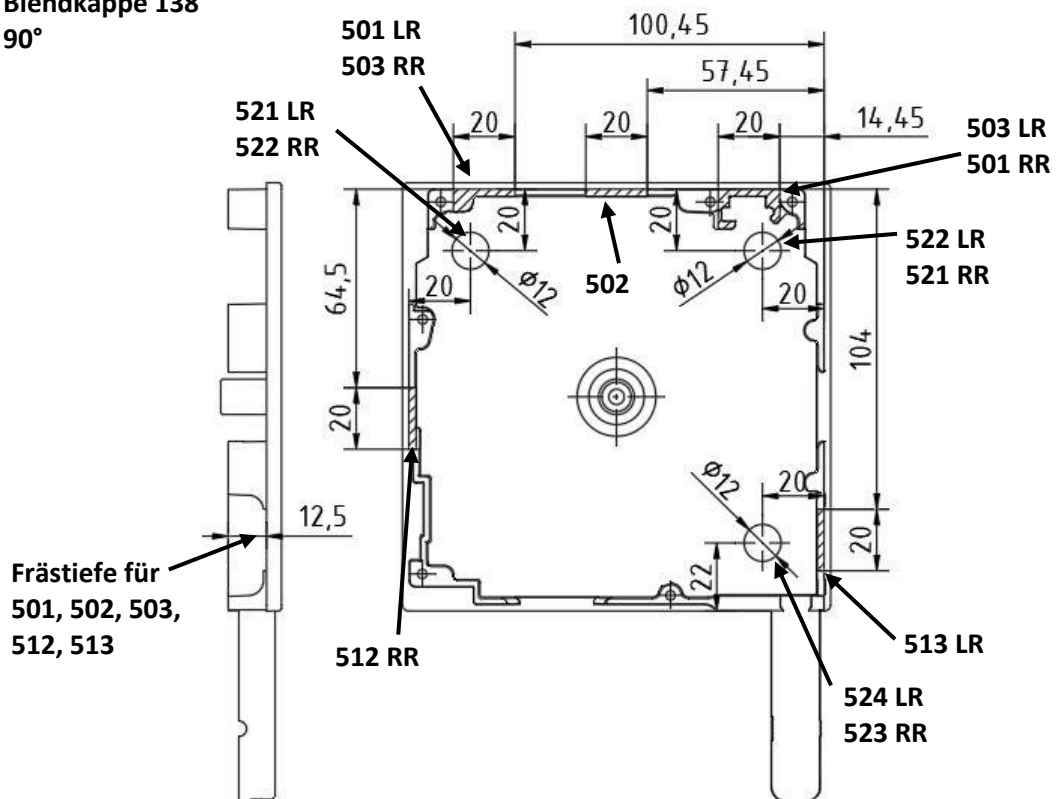




**Blendkappe 138**  
**20°**

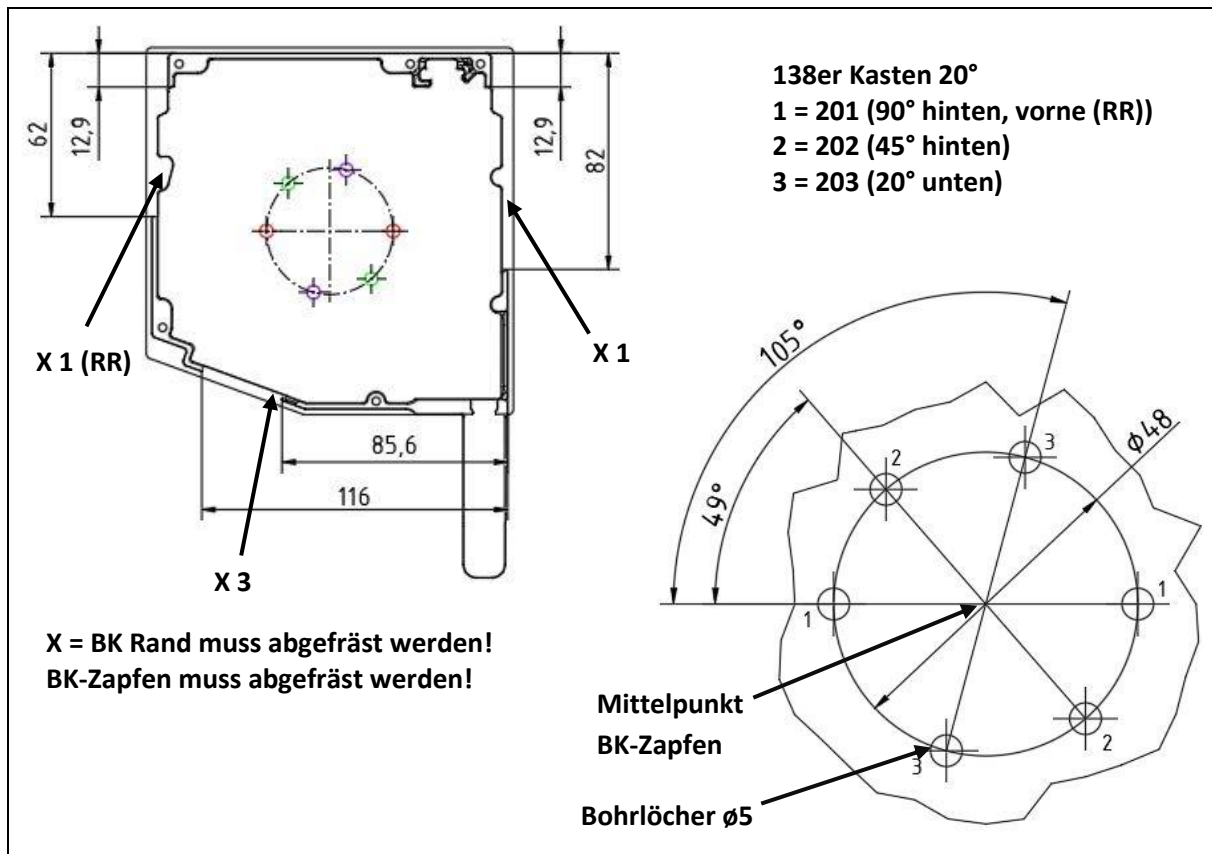
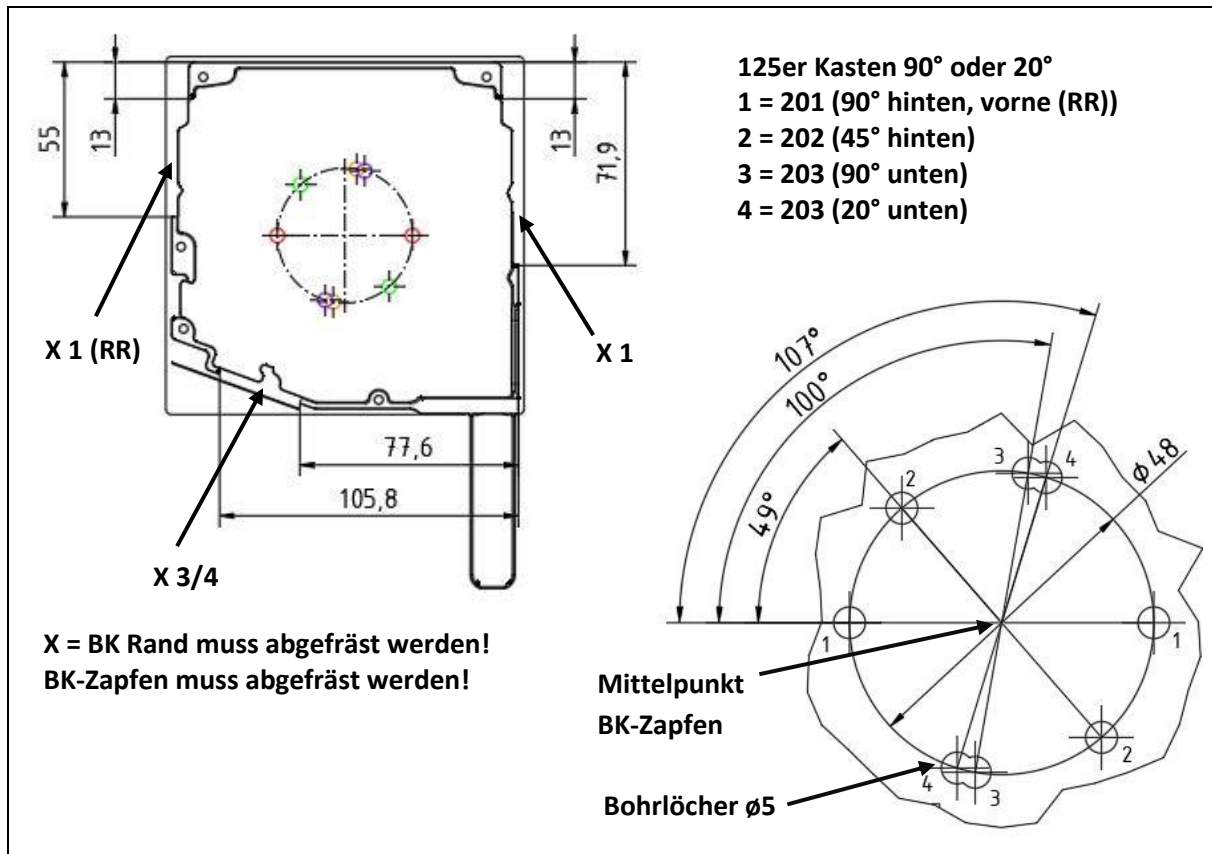


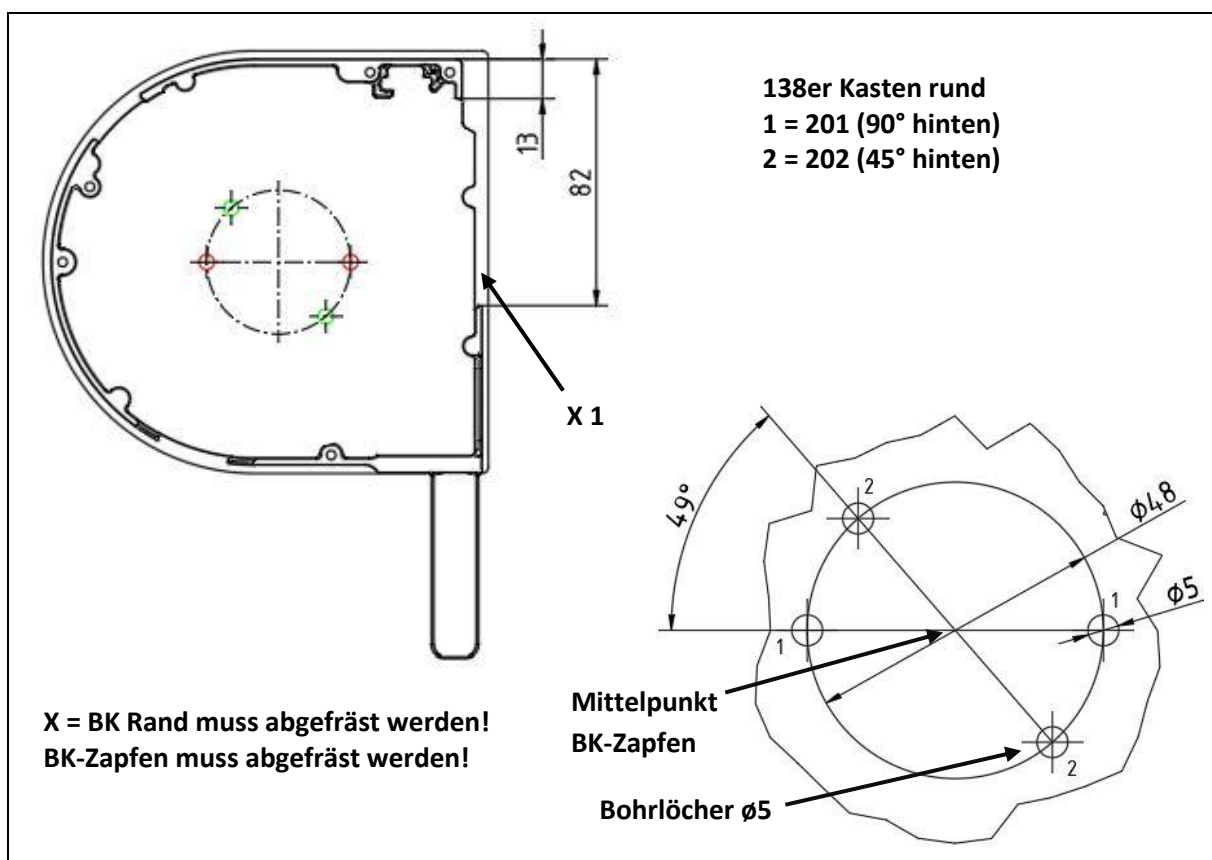
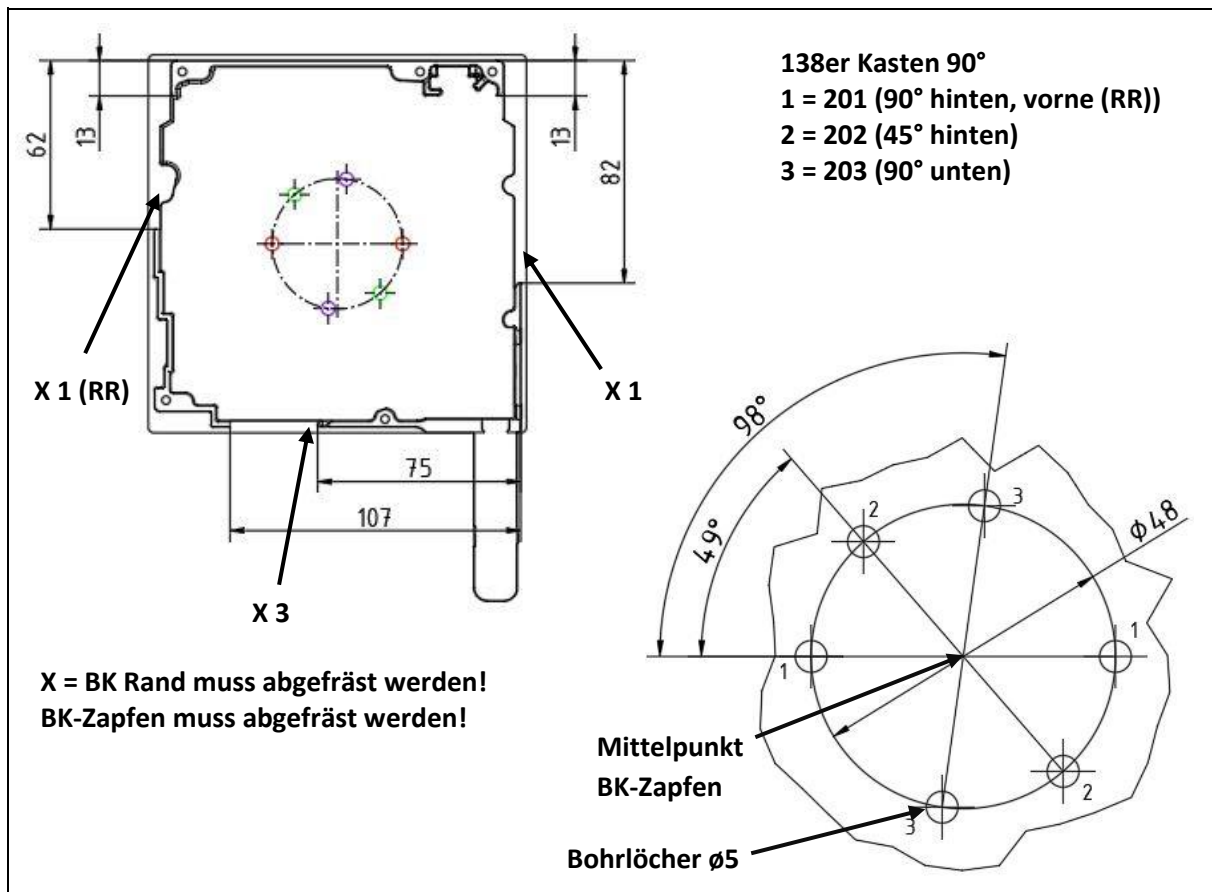
**Blendkappe 138**  
**90°**





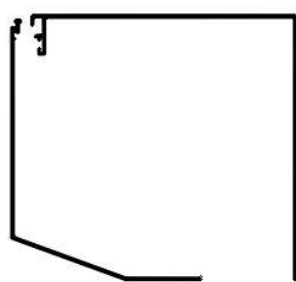
### 6.1.3. Blendkappenbearbeitung bei Kurbelantrieb





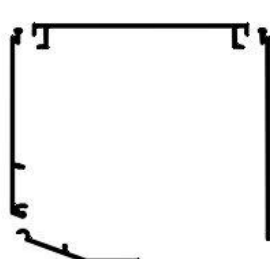
## 6.2. Blendenübersicht

**20° Revision vorne**

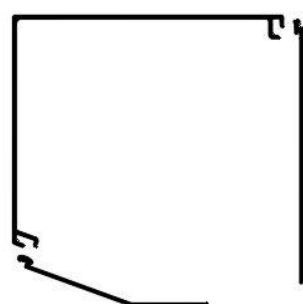


**Kastengröße 90 – 138**  
**WBH + LRS-20°**

**20° Revision unten**

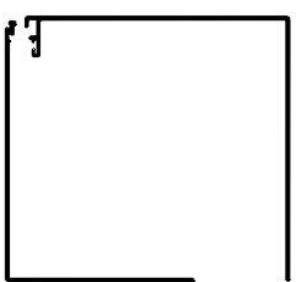


**Kastengröße 90 – 100**  
**OT + VB-20° + RK-20°**  
**+ RR o. T.**



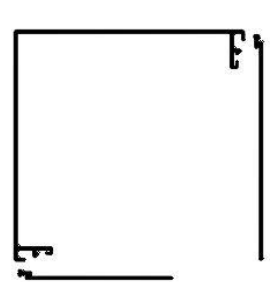
**Kastengröße 125 – 138**  
**WB + RK-20° + RR o. T.**

**90° Revision vorne**

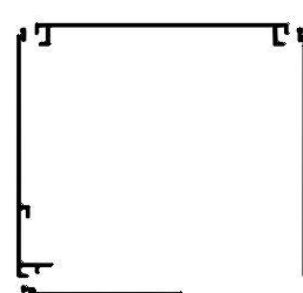


**Kastengröße 90 – 138**  
**WBH + LR-90°**

**90° Revision unten**

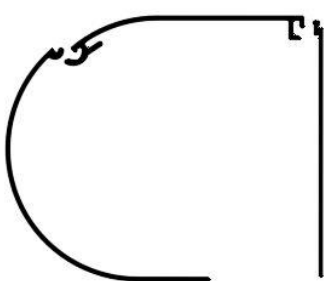


**Kastengröße 90 – 125**  
**WB-90° + RR o. T.**  
**+ RKZ-90°**



**Kastengröße 138**  
**OT + VB-90° + RR o. T.**  
**+ RR o. T. 90**

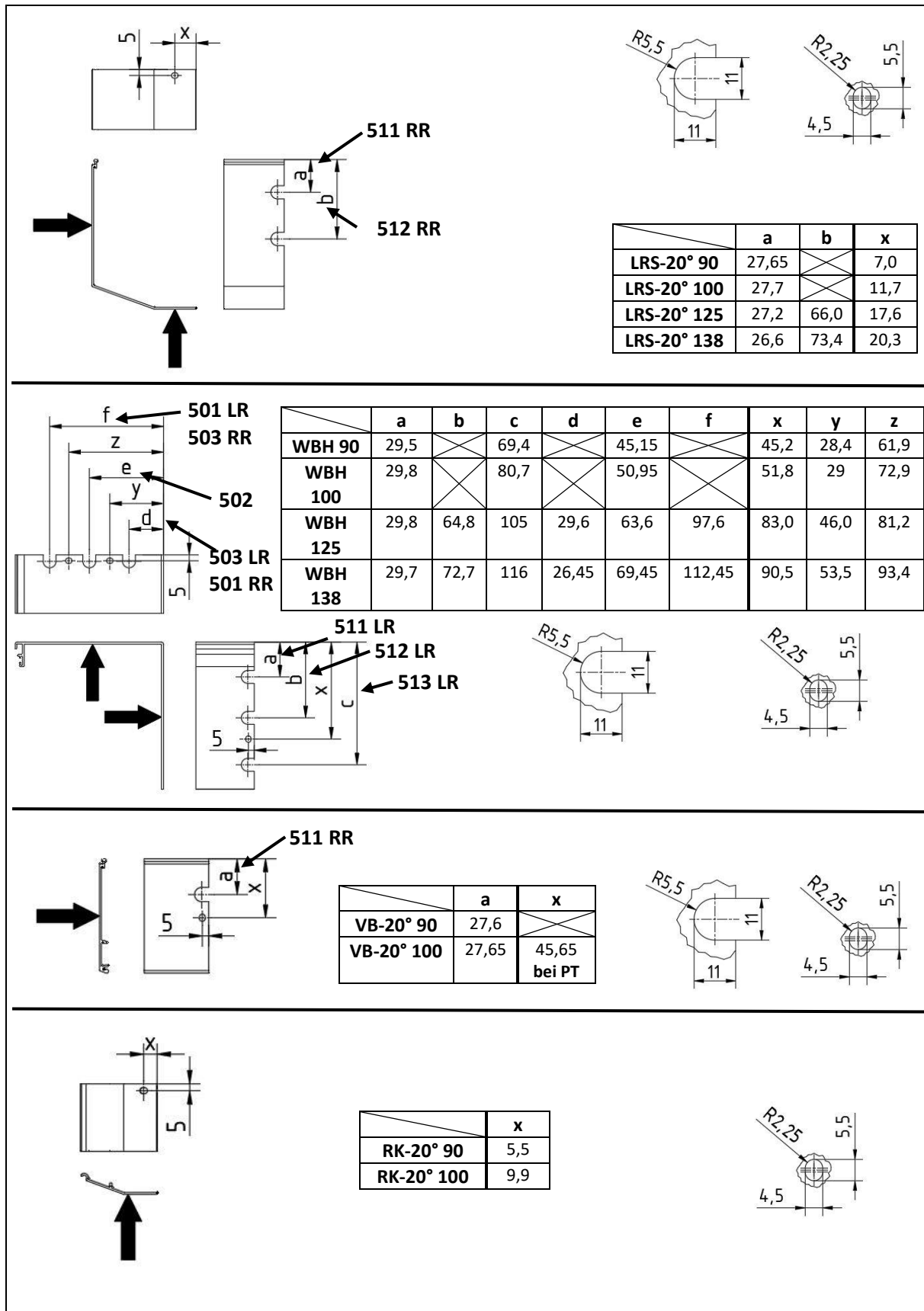
**Rund**

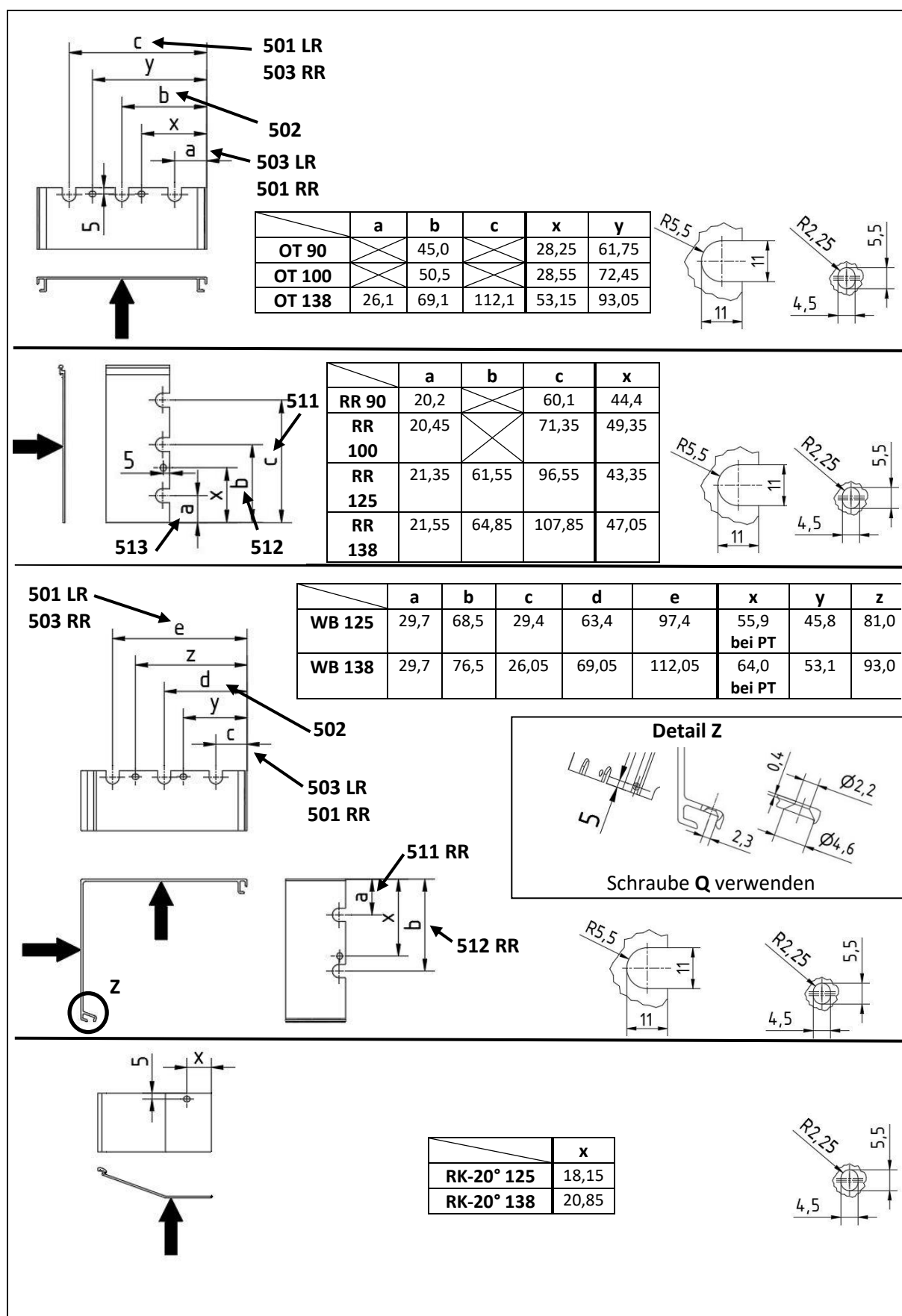


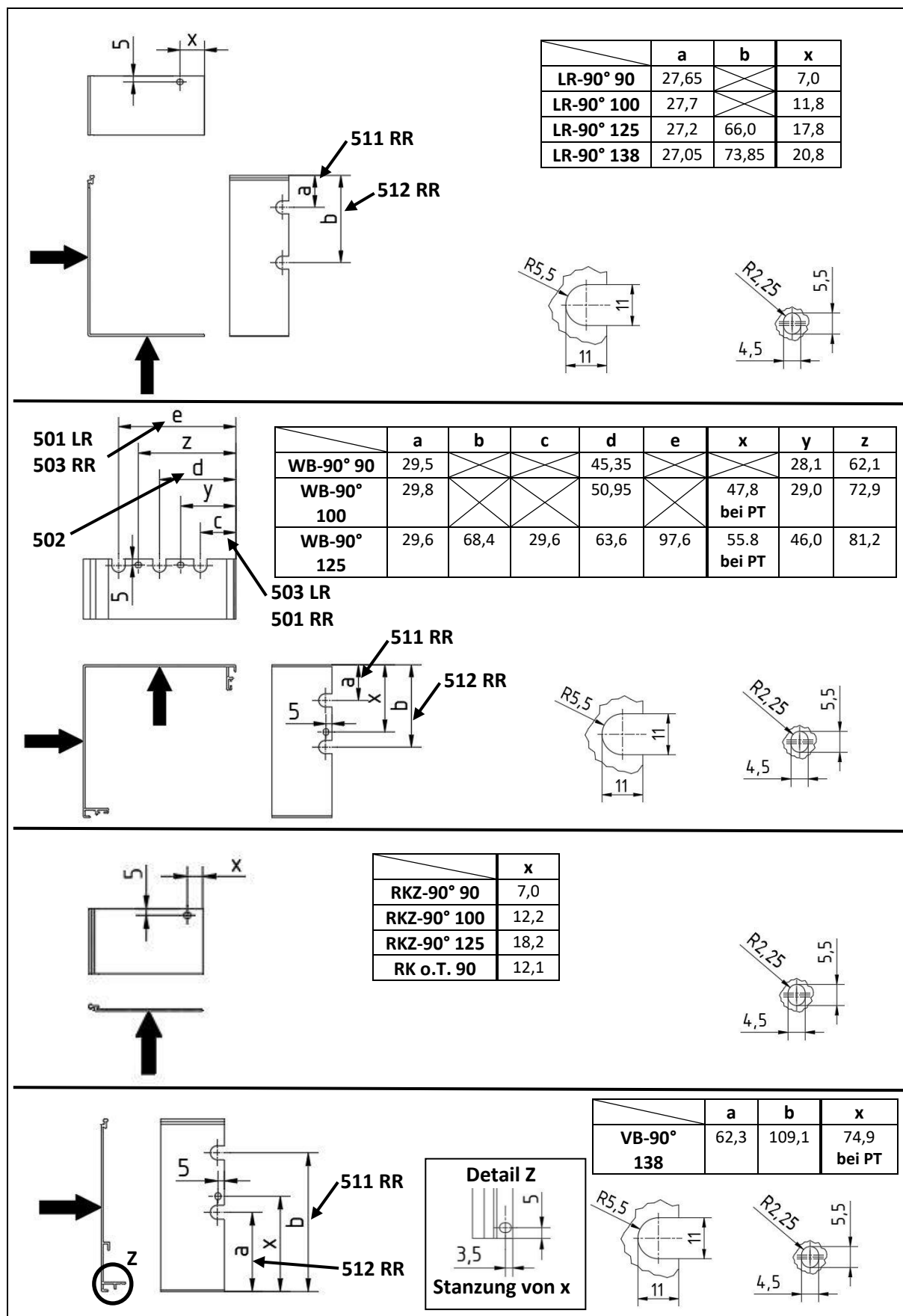
**Kastengröße 138**  
**ROT + RUT + RR o. T.**

Blende	Motorantrieb	Kurbelantrieb	Putzträger
WBH	S. 46	S. 50	-
LRS-20°	S. 46	S. 50	-
OT	S. 47	S. 52	-
VB-20°	S. 46	-	S.53
RK-20°	S. 46/ S. 47	S. 51	-
RR o. T.	S. 47	S. 51	-
WB	S. 47	S. 50	S.53
LR-90°	S. 48	S. 51	-
WB-90°	S. 48	S. 51	S.53
RKZ-90°	S. 48	S. 52	-
VB-90°	S. 48	S. 52	S.53
RR o. T. 90	S. 48	S. 52	-
ROT	S. 49	S. 52	-
RUT	S. 49	S. 52	-

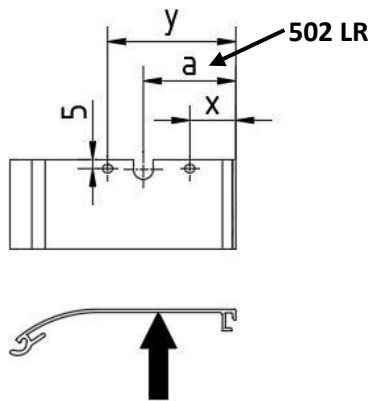
### 6.2.1. Blendenbearbeitung für Motor und Blendenbefestigung



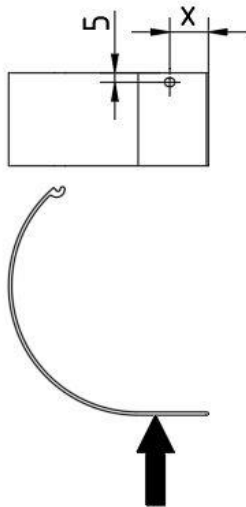
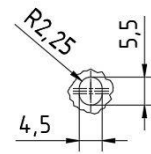
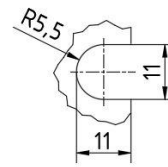




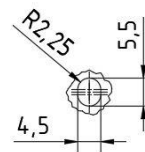




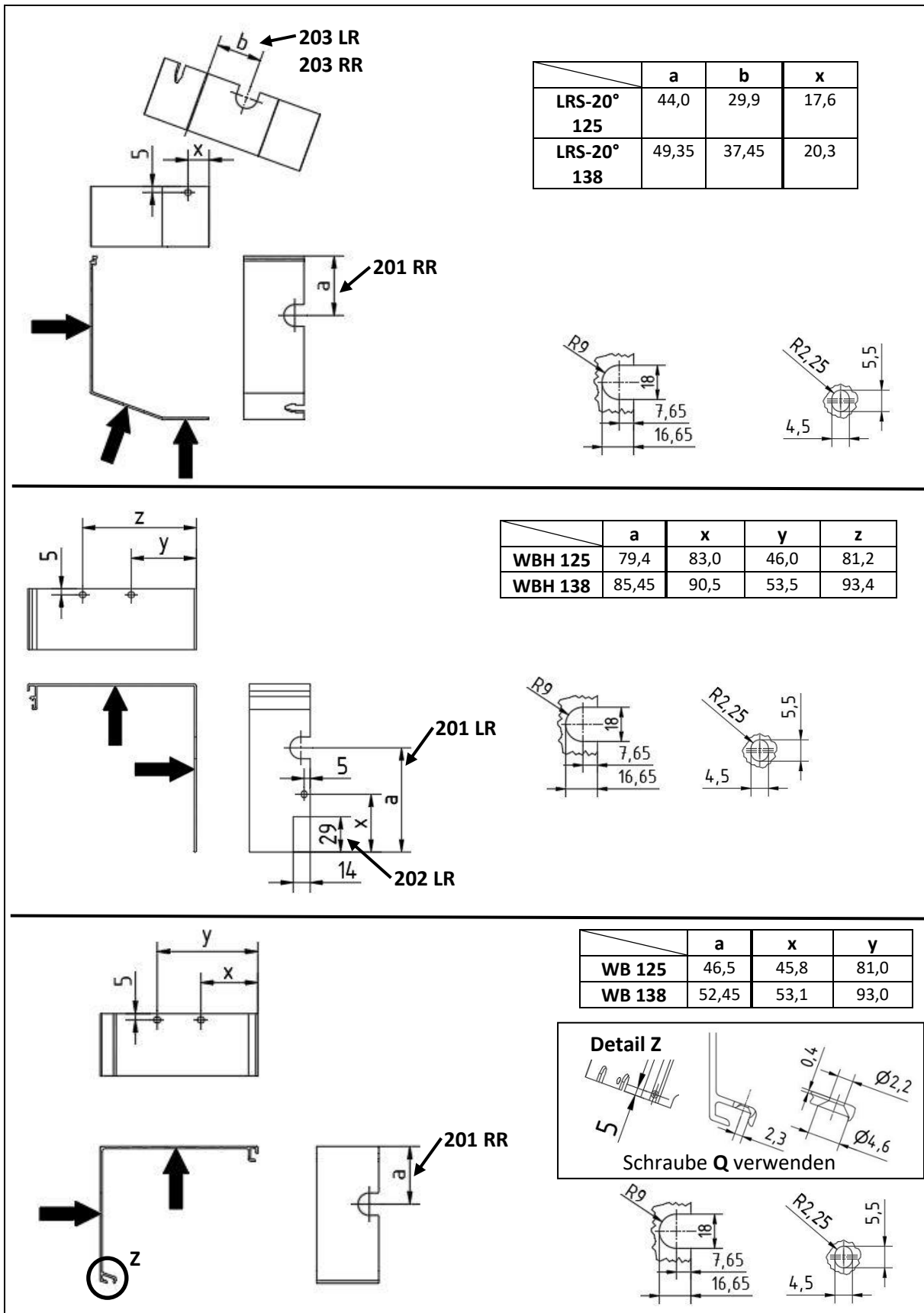
	a	x	y
<b>ROT 138</b>	51,7	25,7	72,2



	x
<b>RUT 138</b>	20,8



## 6.2.2. Blendenbearbeitung für Kurbelabgang und Blendenbefestigung



	a	x
RR 125	79,65	43,35
RR 138	85,0	47,05

	x
RK-20° 125	18,15
RK-20° 138	20,85

	a	b	x
LR-90° 125	80,4	51,6	17,8
LR-90° 138	86,45	55,7	20,8

	a	x	y
WB-90° 125	46,4	46,0	81,2

	a	x
RKZ-90° 125	52,0	18,2
RK o.T. 90	47,0	12,1

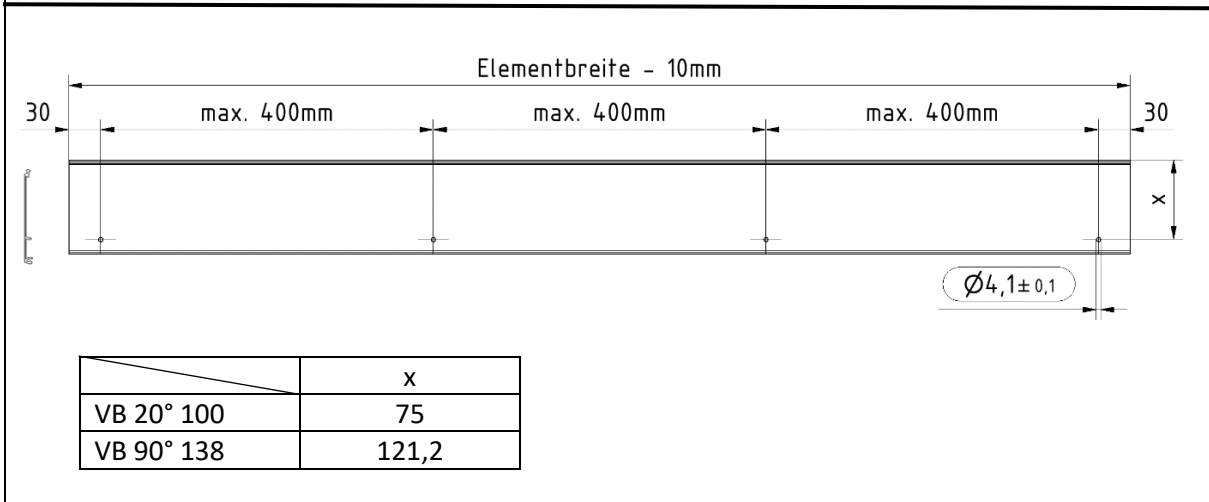
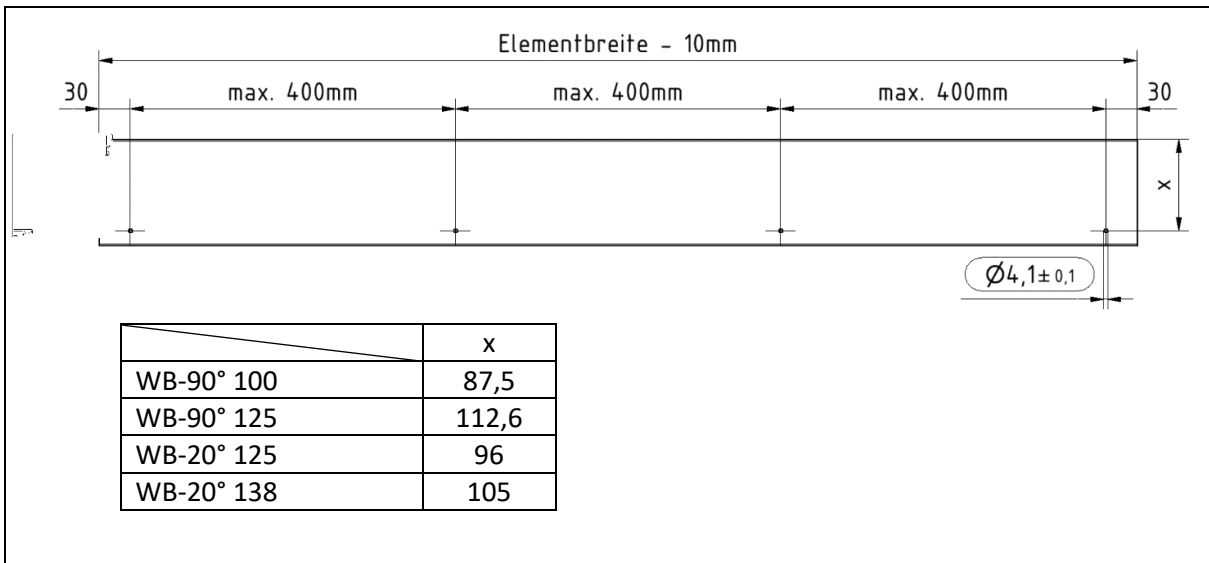
	a
VB-90° 138	86,35

	x	y
OT 138	53,15	93,05

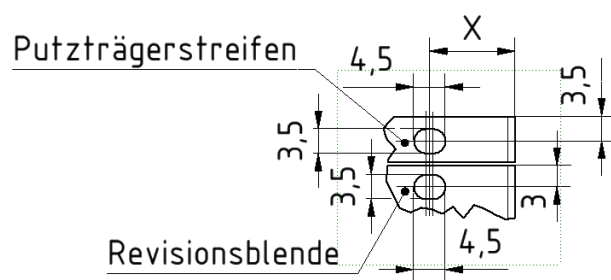
	x	y
ROT 138	25,7	72,2

	x
RUT 138	20,8

### 6.2.3. Blendenbearbeitung für Putzträger

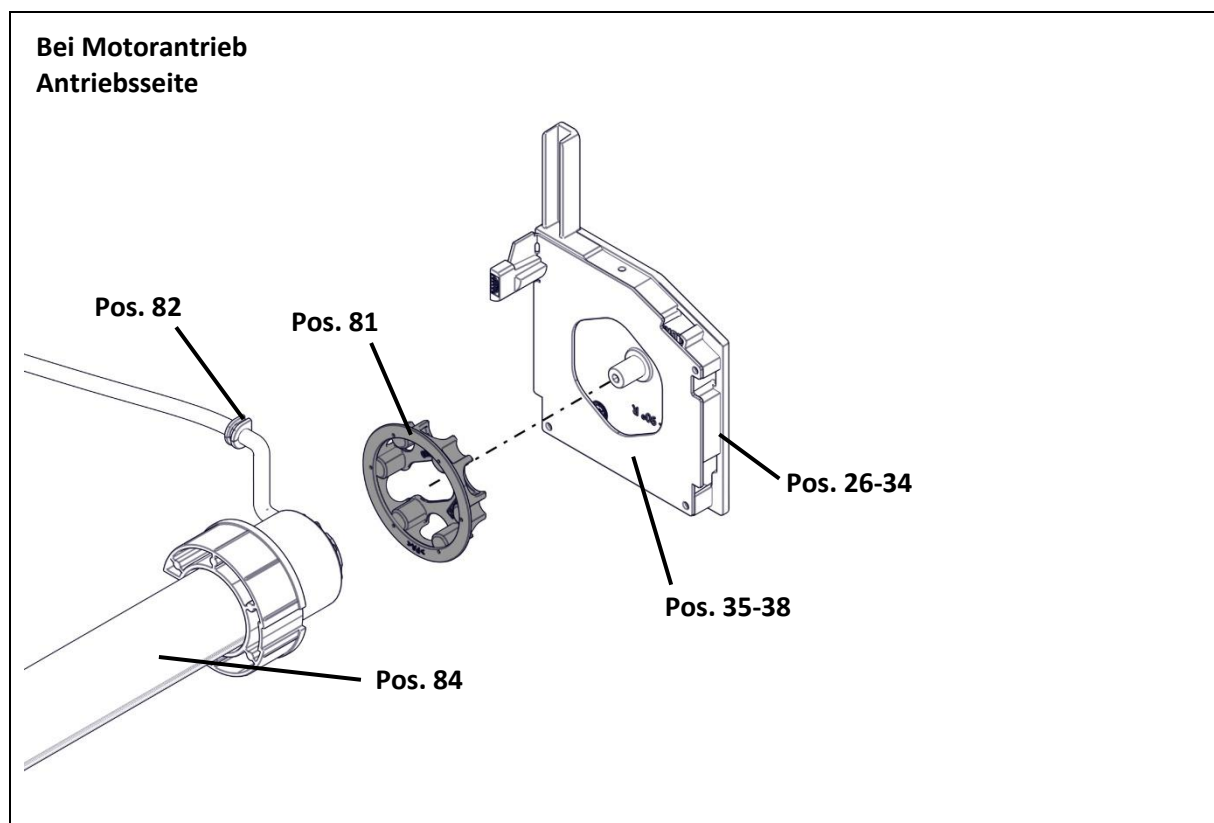
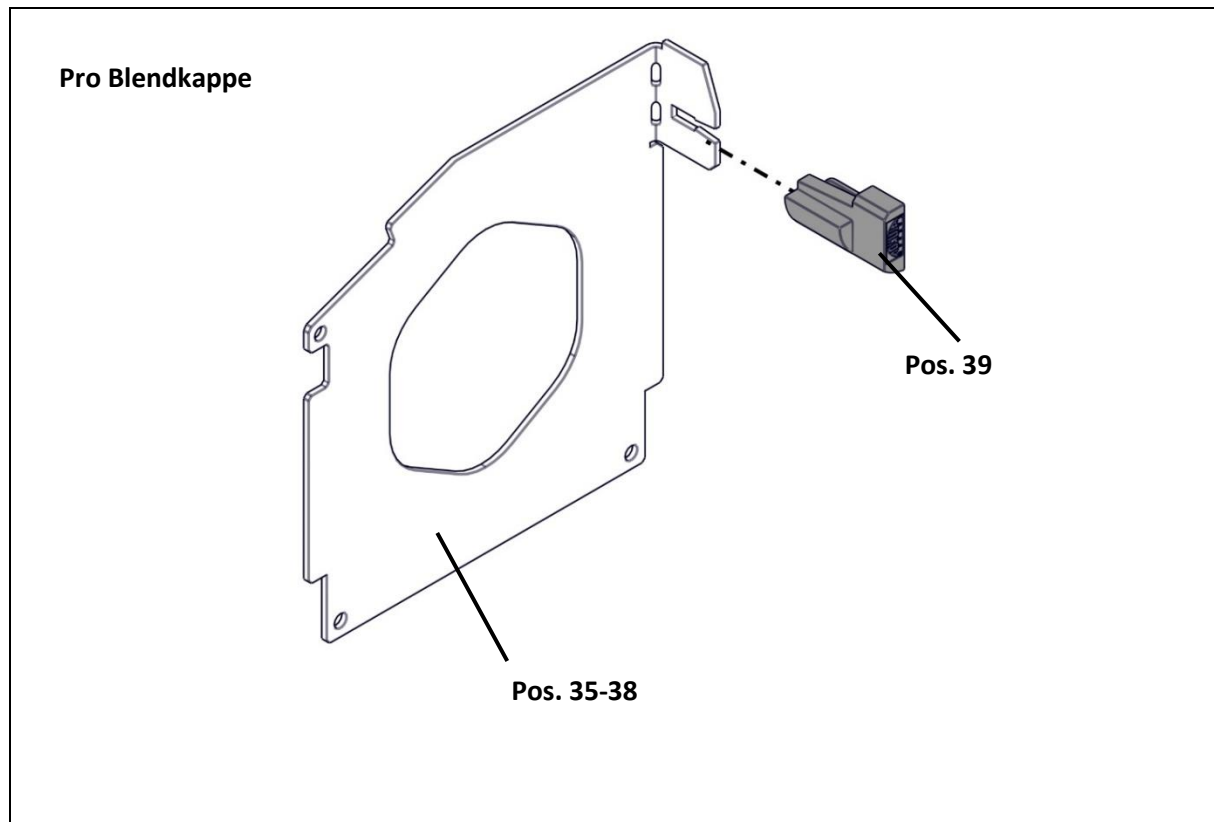


#### Putzträger Revisionsblende

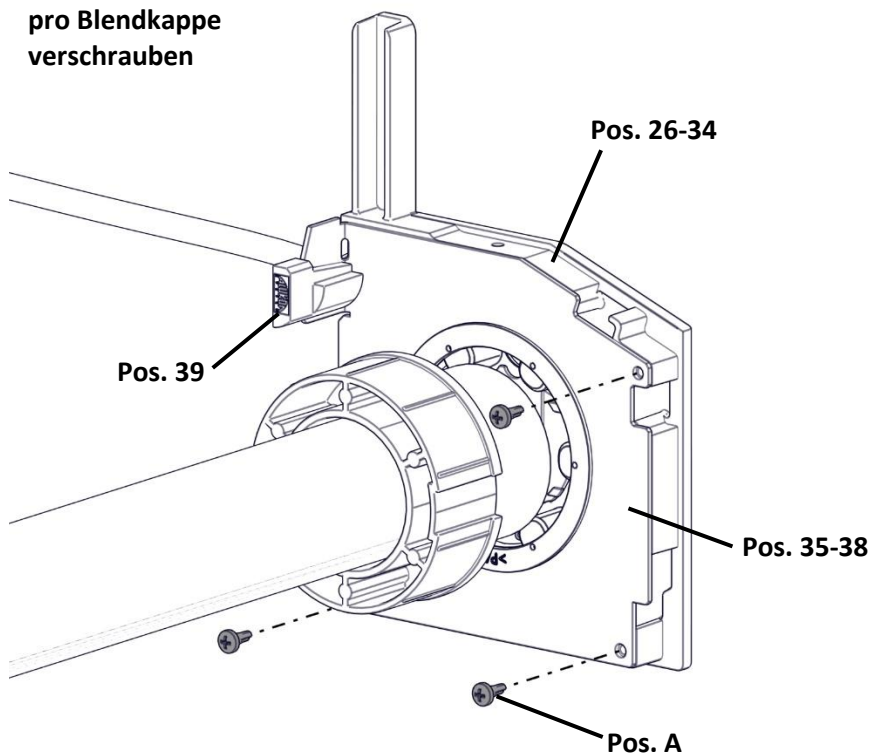


## 7. Fertigungsschritte

### 7.1. Blendkappen Montage

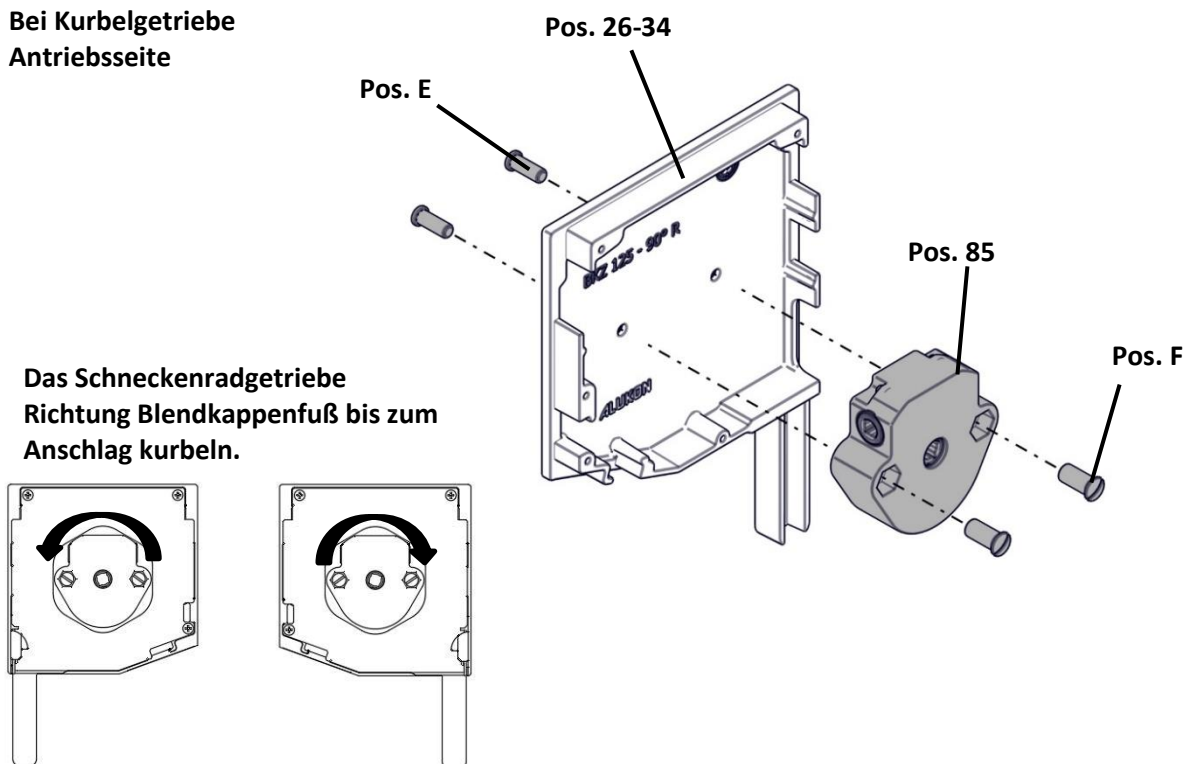


**AWB (Pos. 35-38)  
pro Blendkappe  
verschrauben**



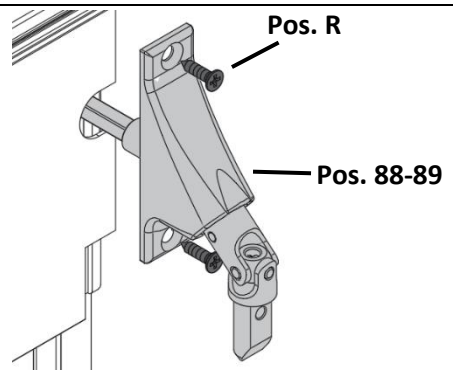
**Bei Kurbelgetriebe  
Antriebsseite**

**Das Schneckenradgetriebe  
Richtung Blendkappenfuß bis zum  
Anschlag kurbeln.**

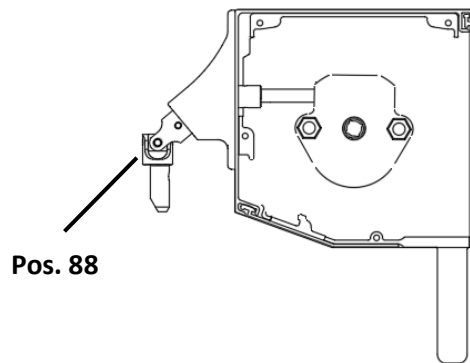


## Montage Gelenklager

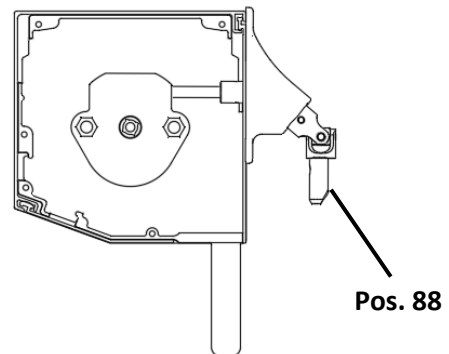
Schraubenlöcher mit  $\varnothing 3,5$  mm vorbohren



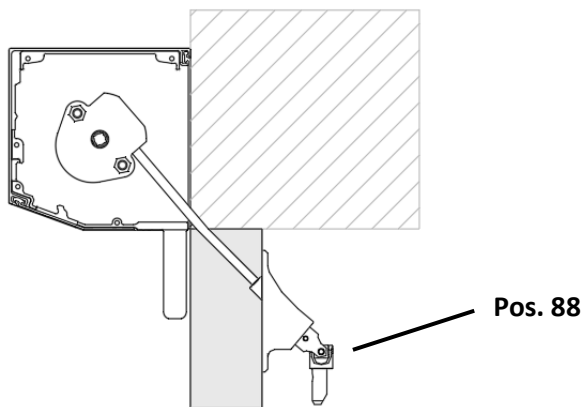
### 201 Abgang 90° vorne



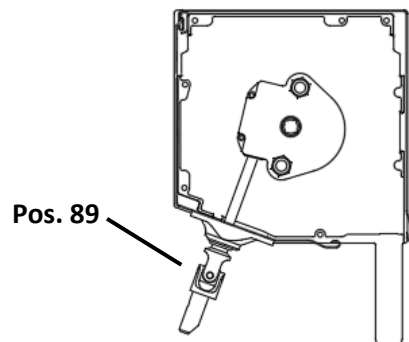
### 201 Abgang 90° hinten



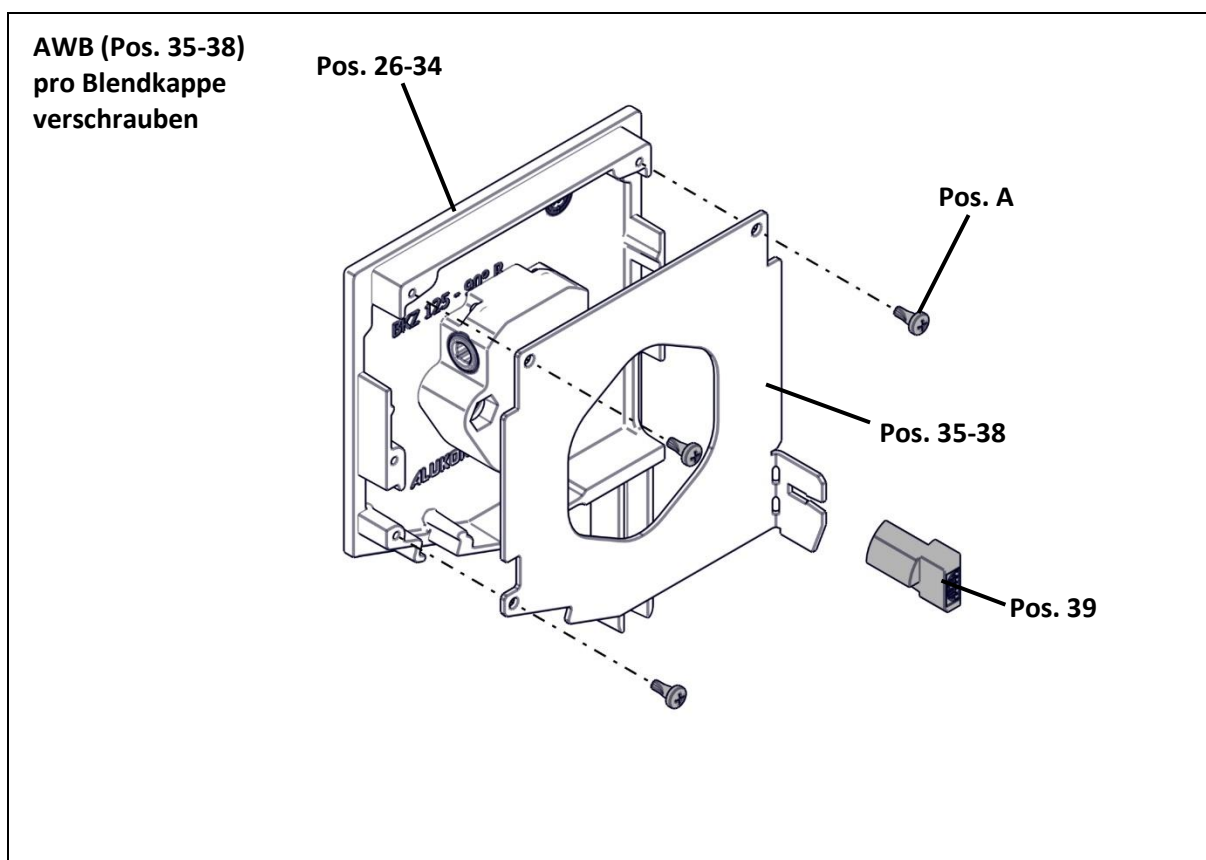
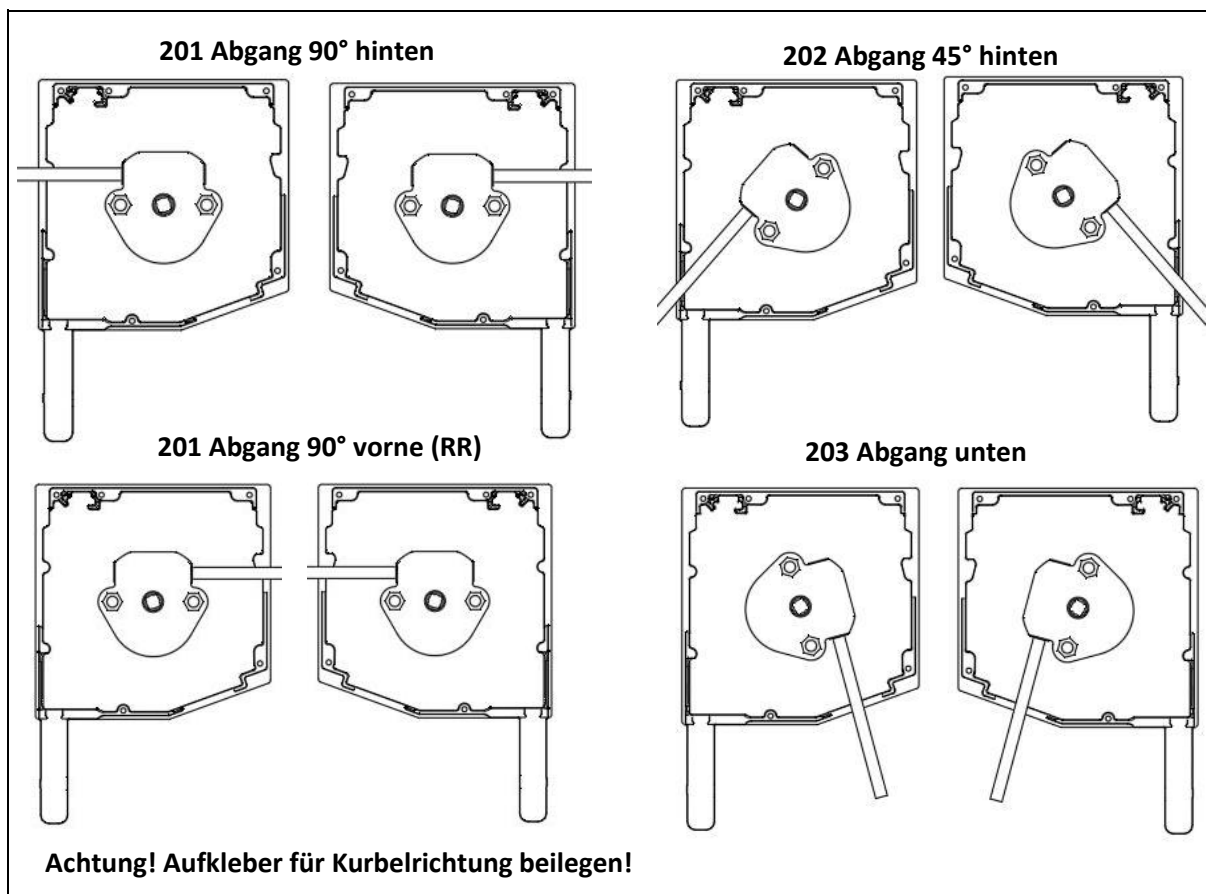
### 202 Abgang 45° hinten

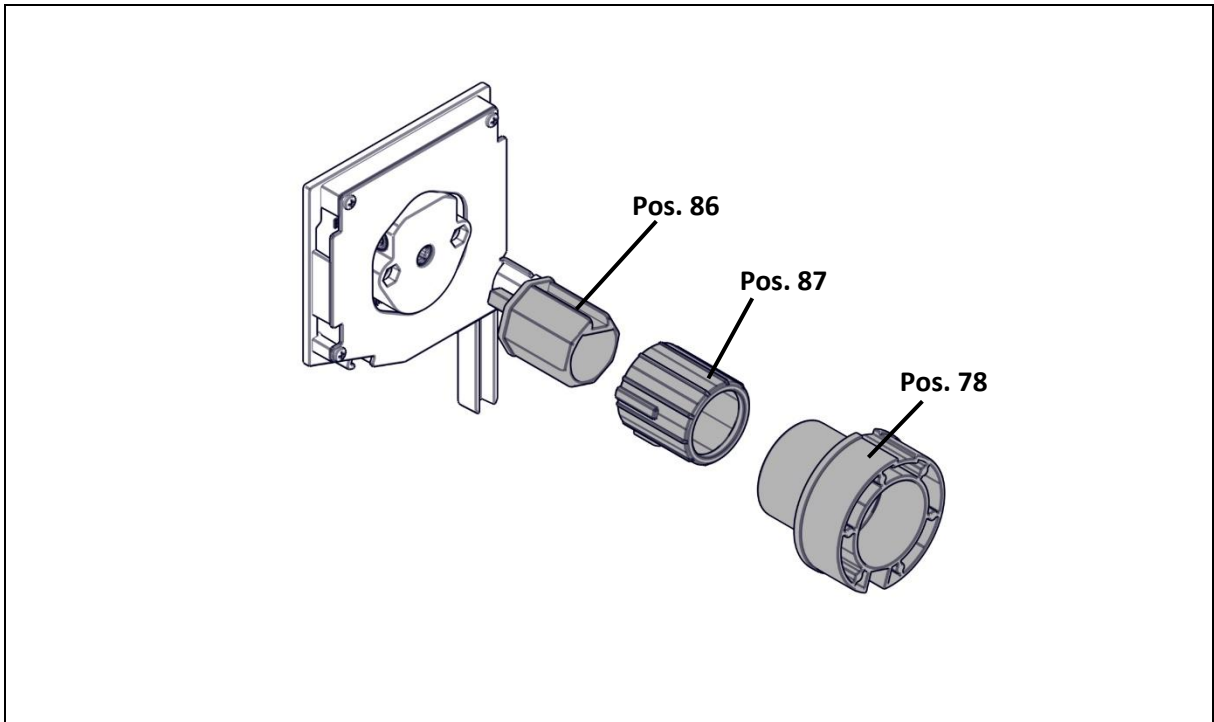


### 203 Abgang unten

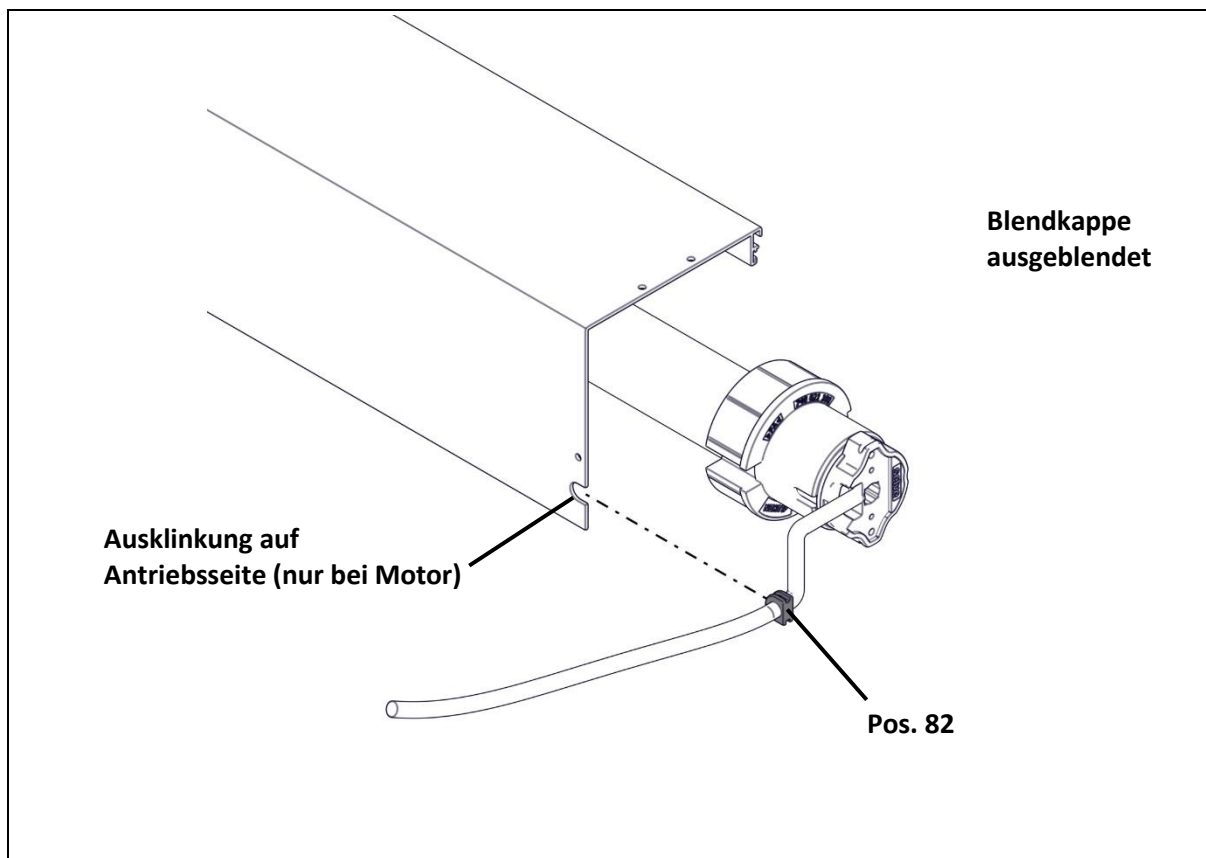
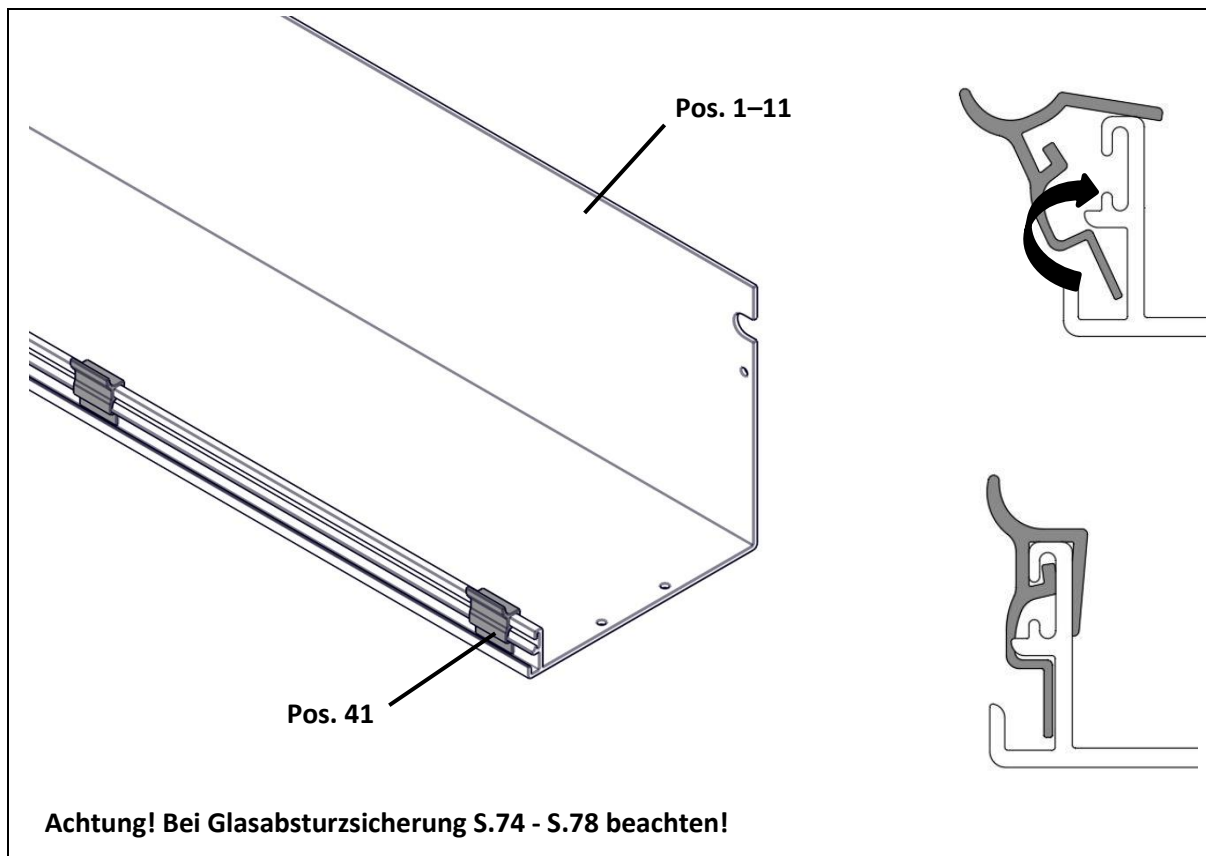


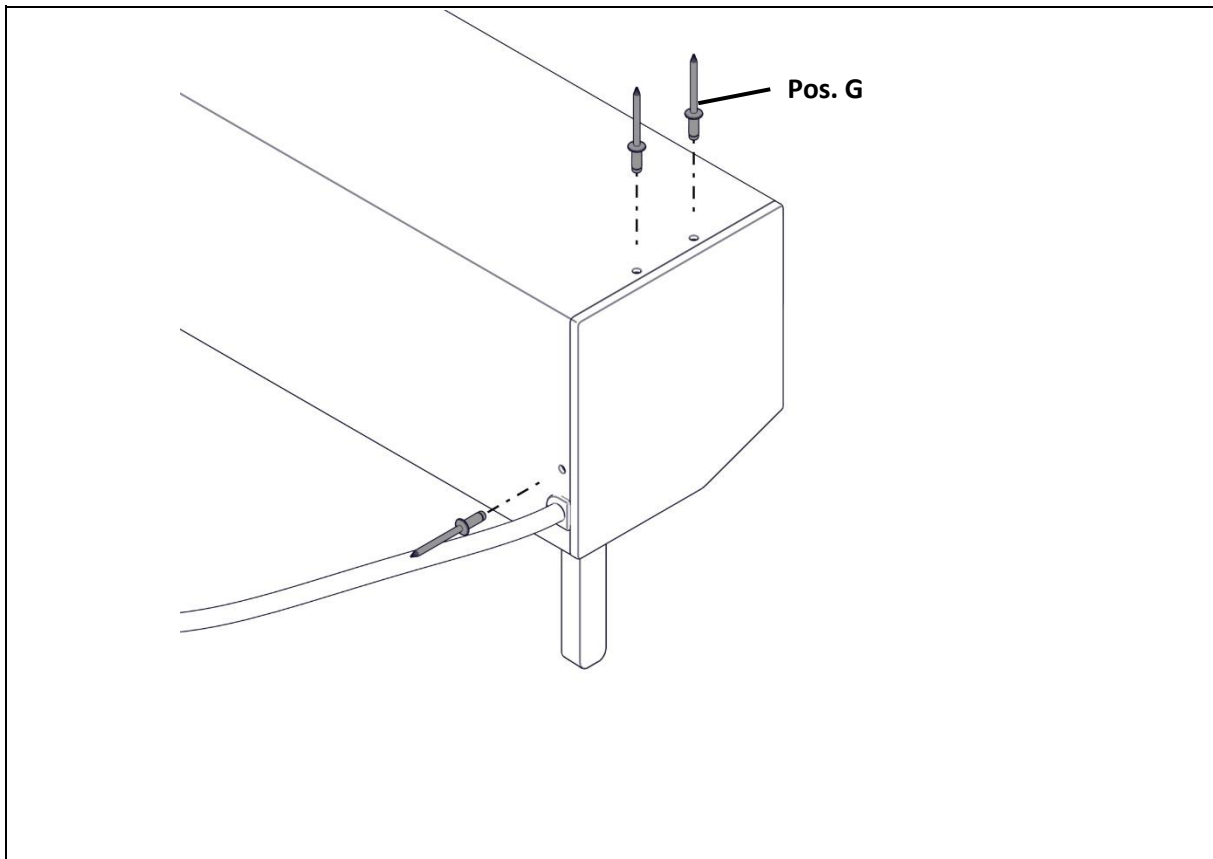




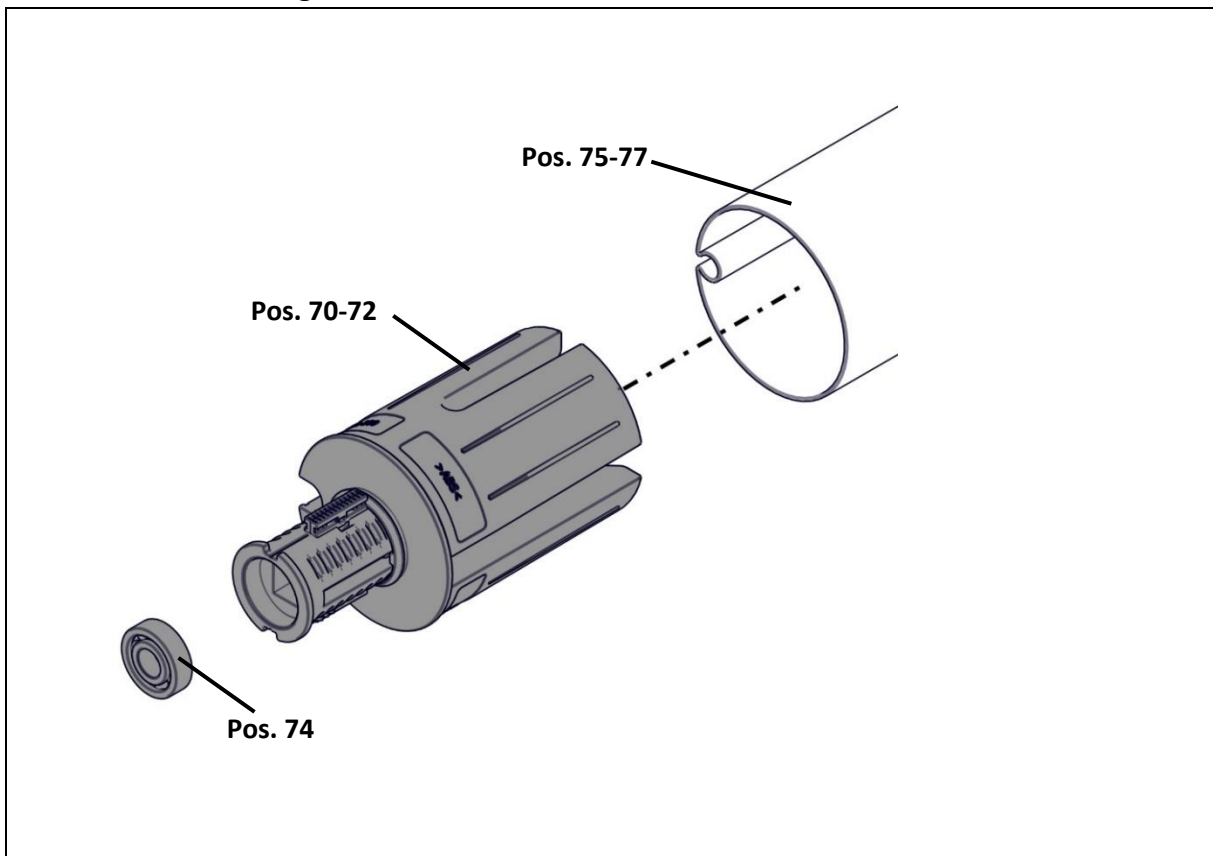


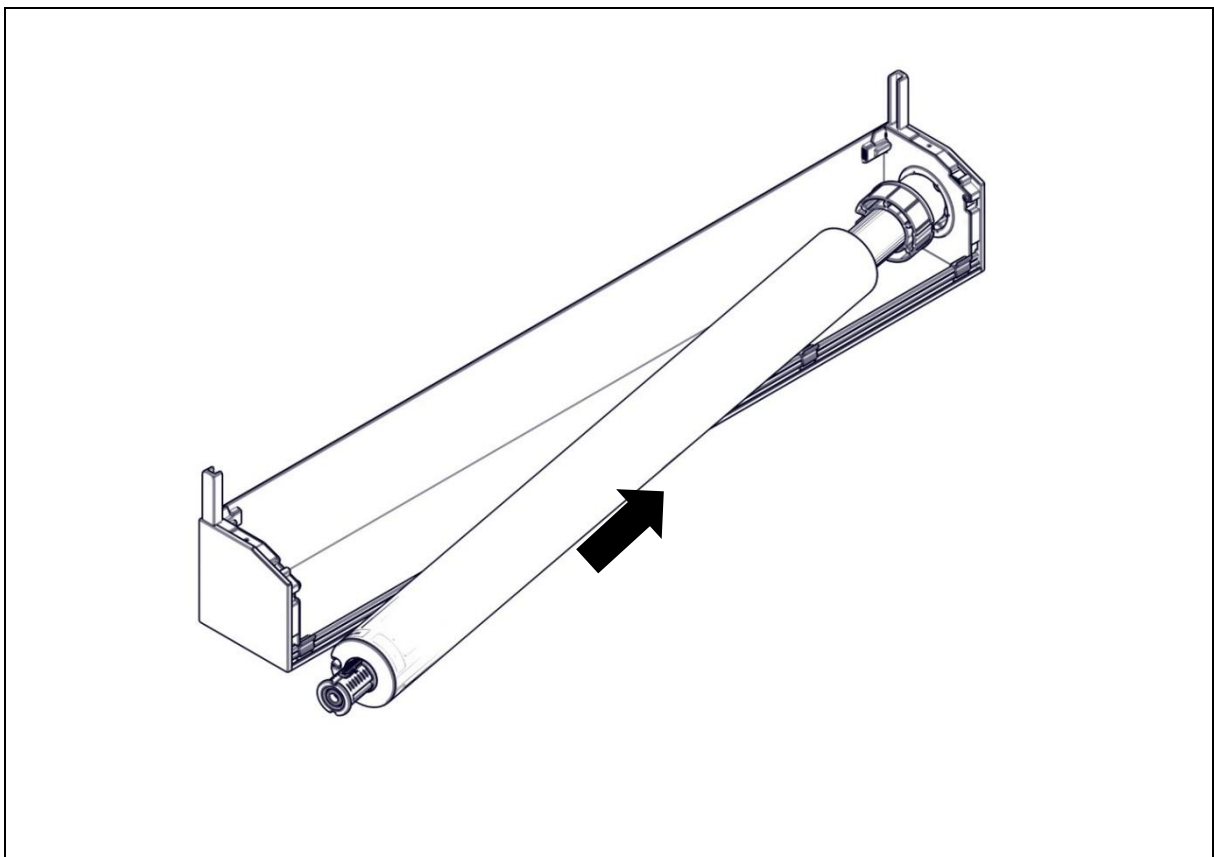
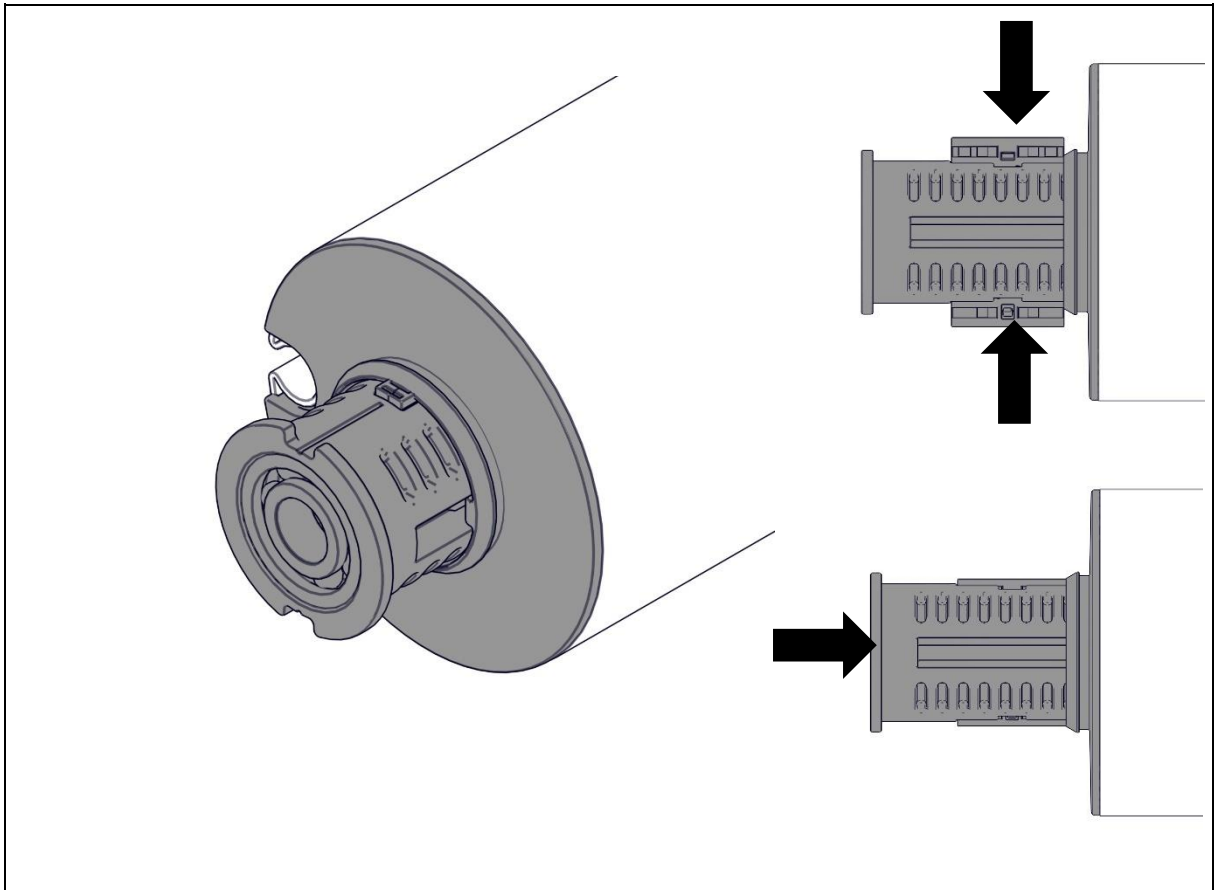
## 7.2. Blendenvorbereitung für die Montage



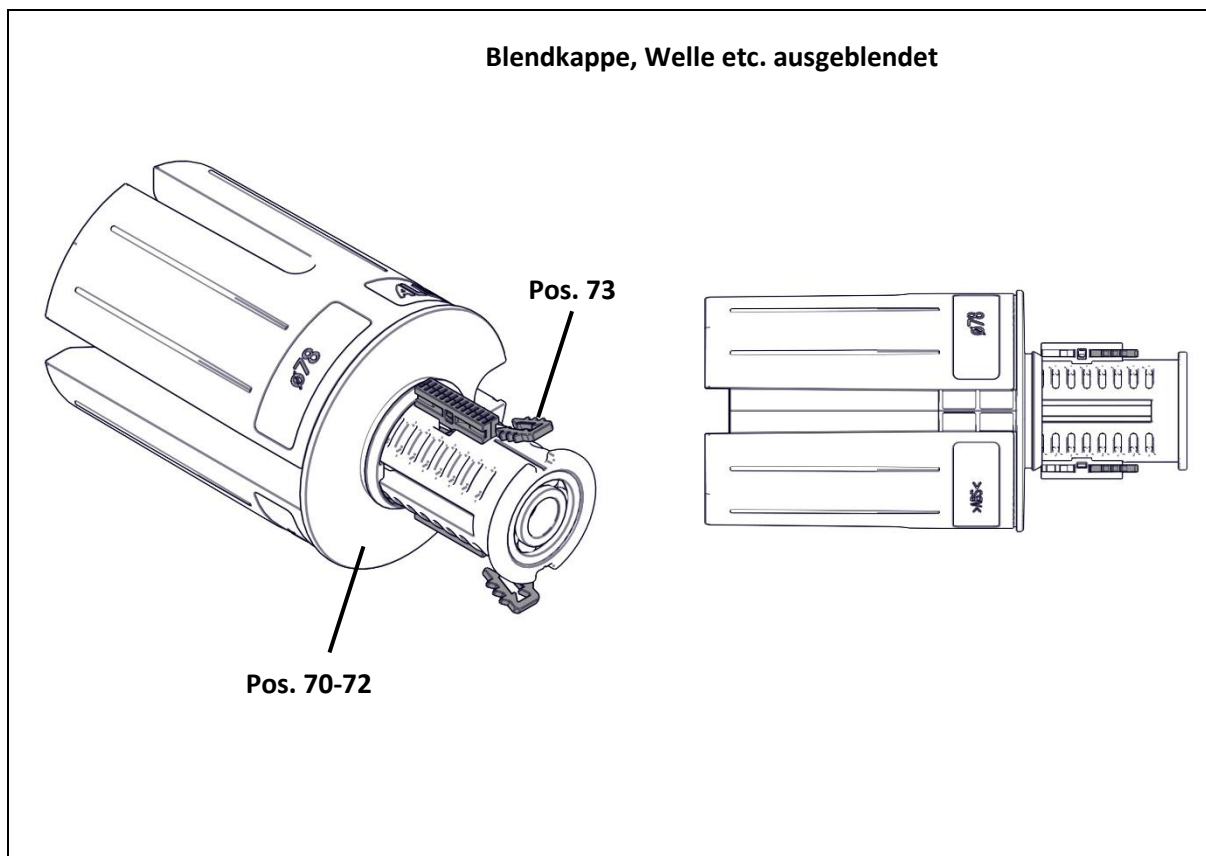
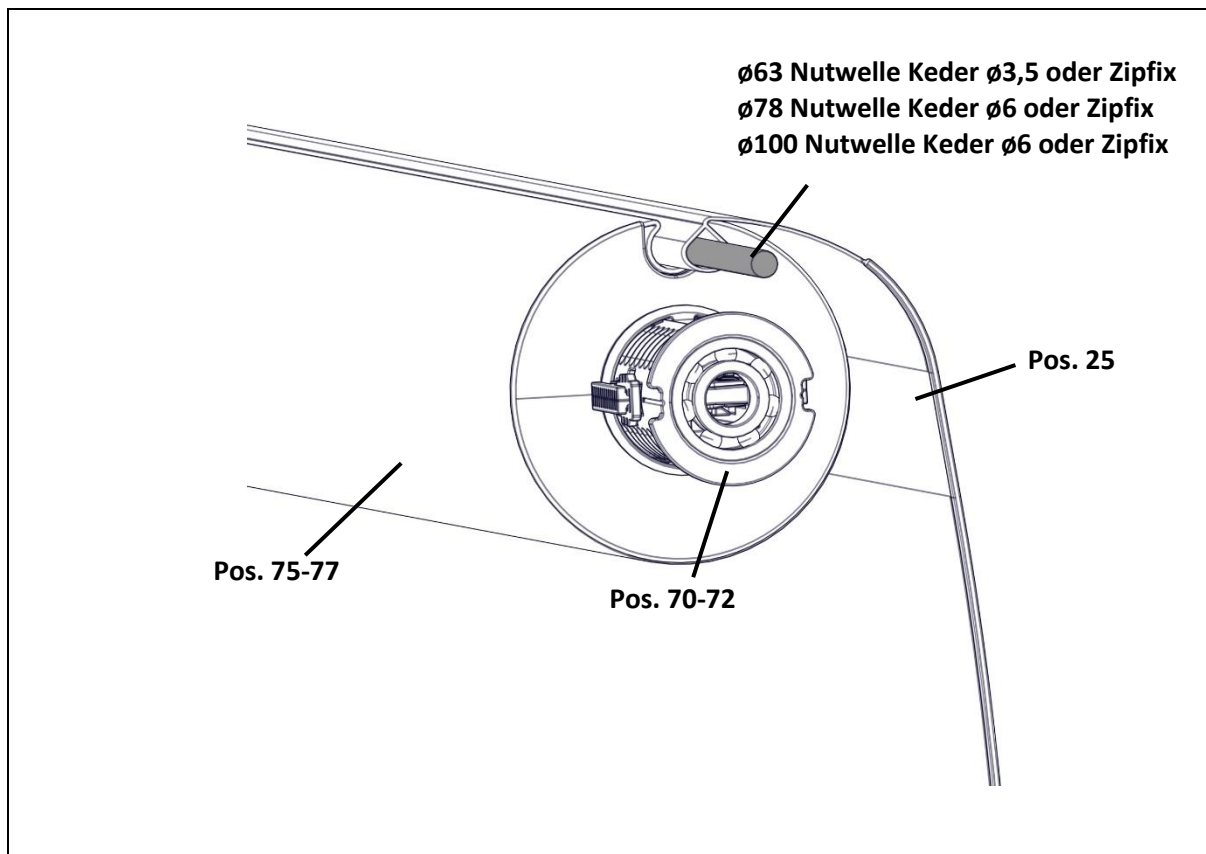


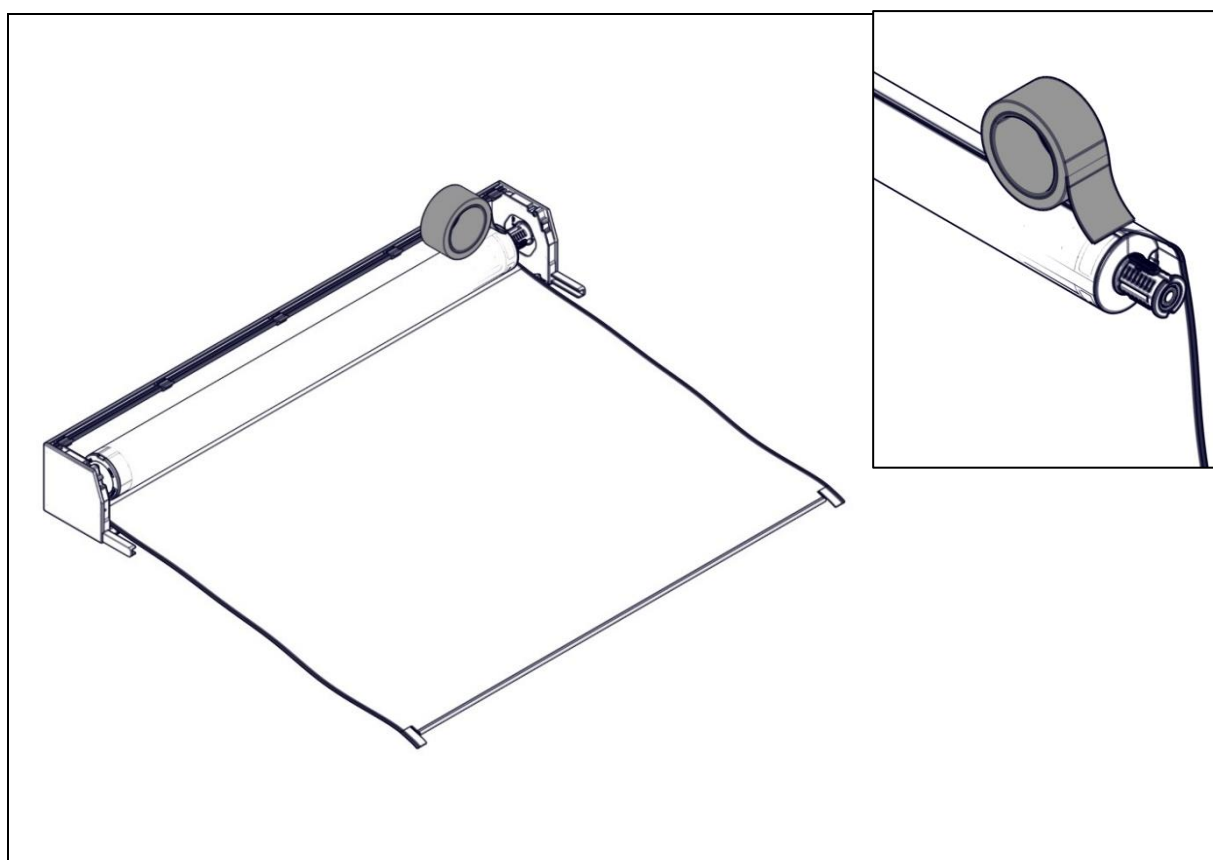
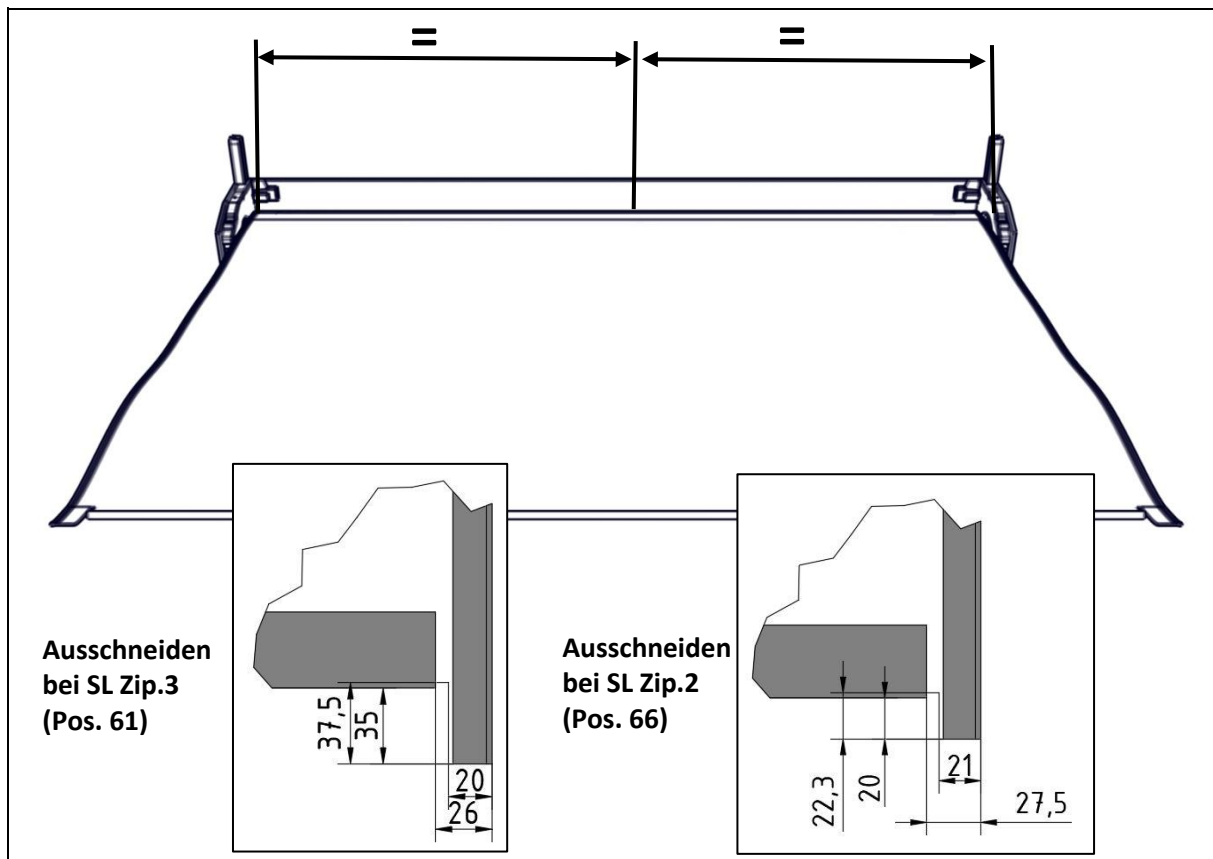
### 7.3. Wellenmontage



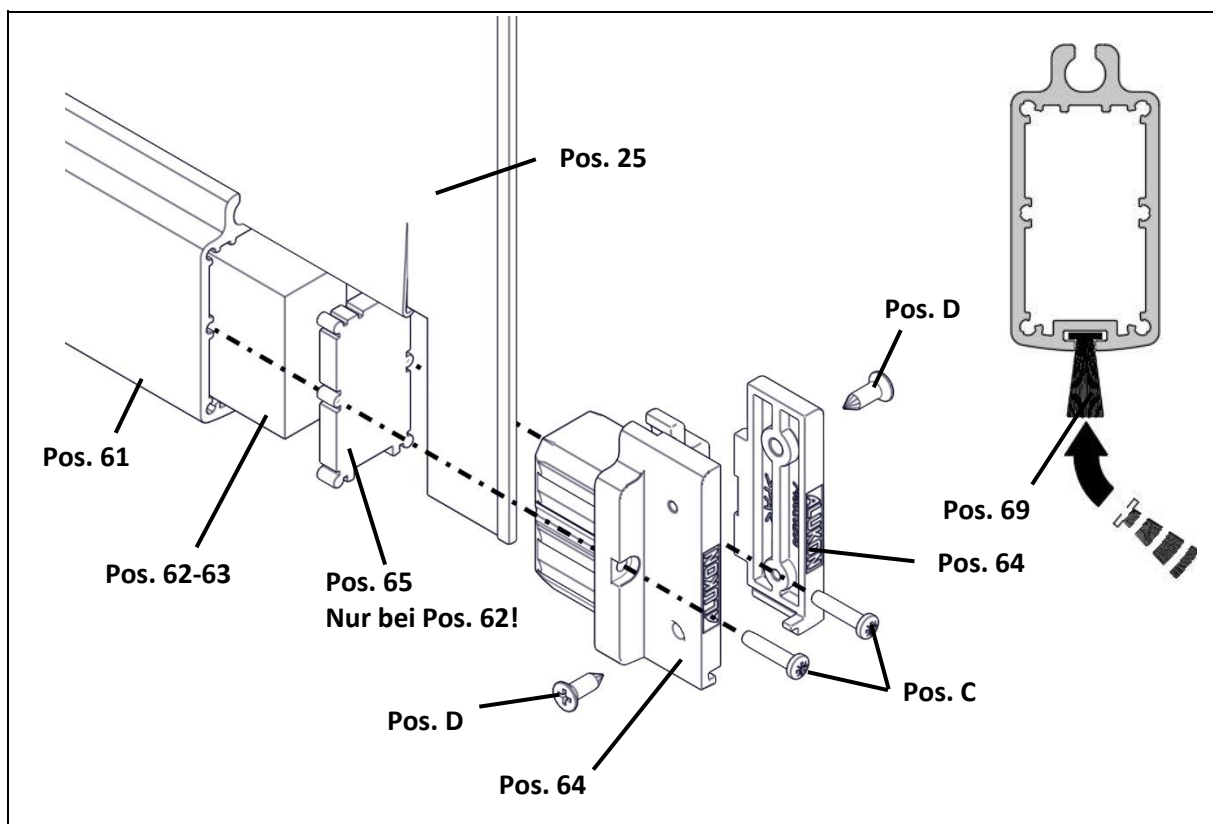
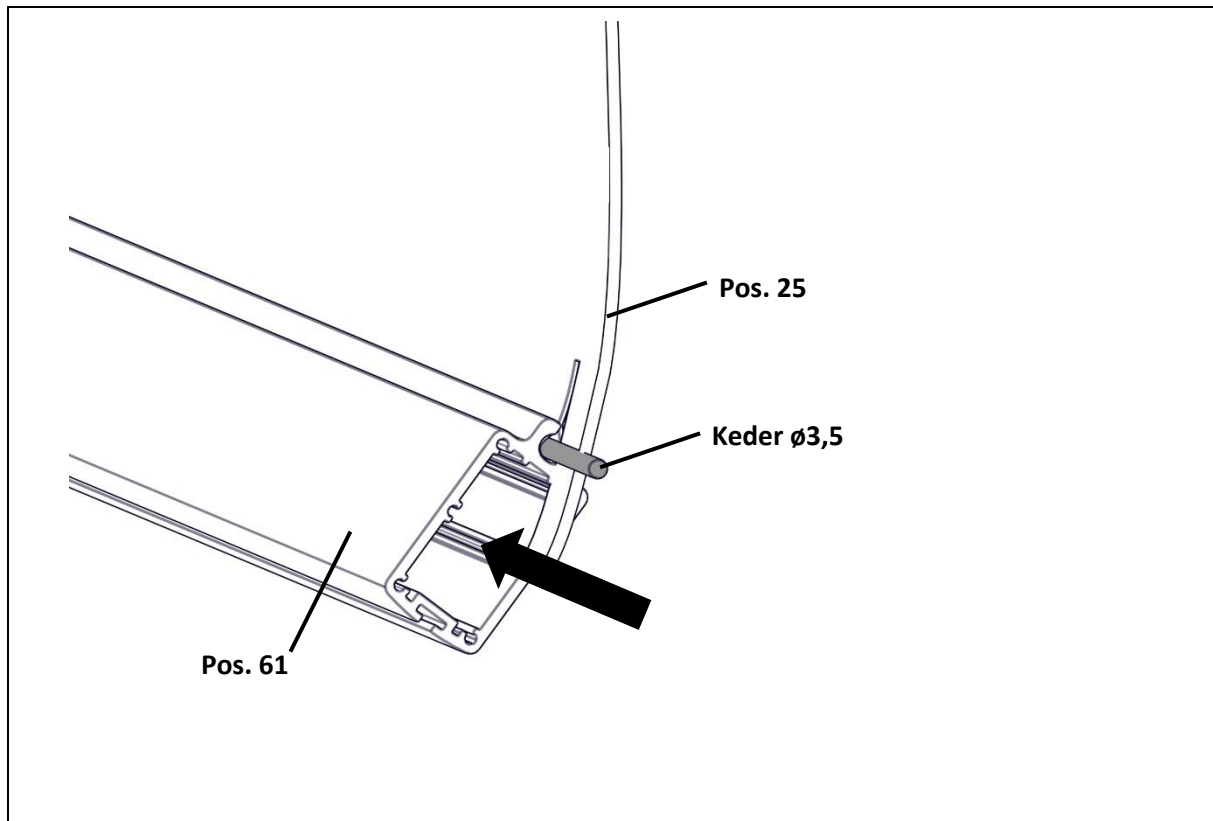


#### 7.4. Behangmontage



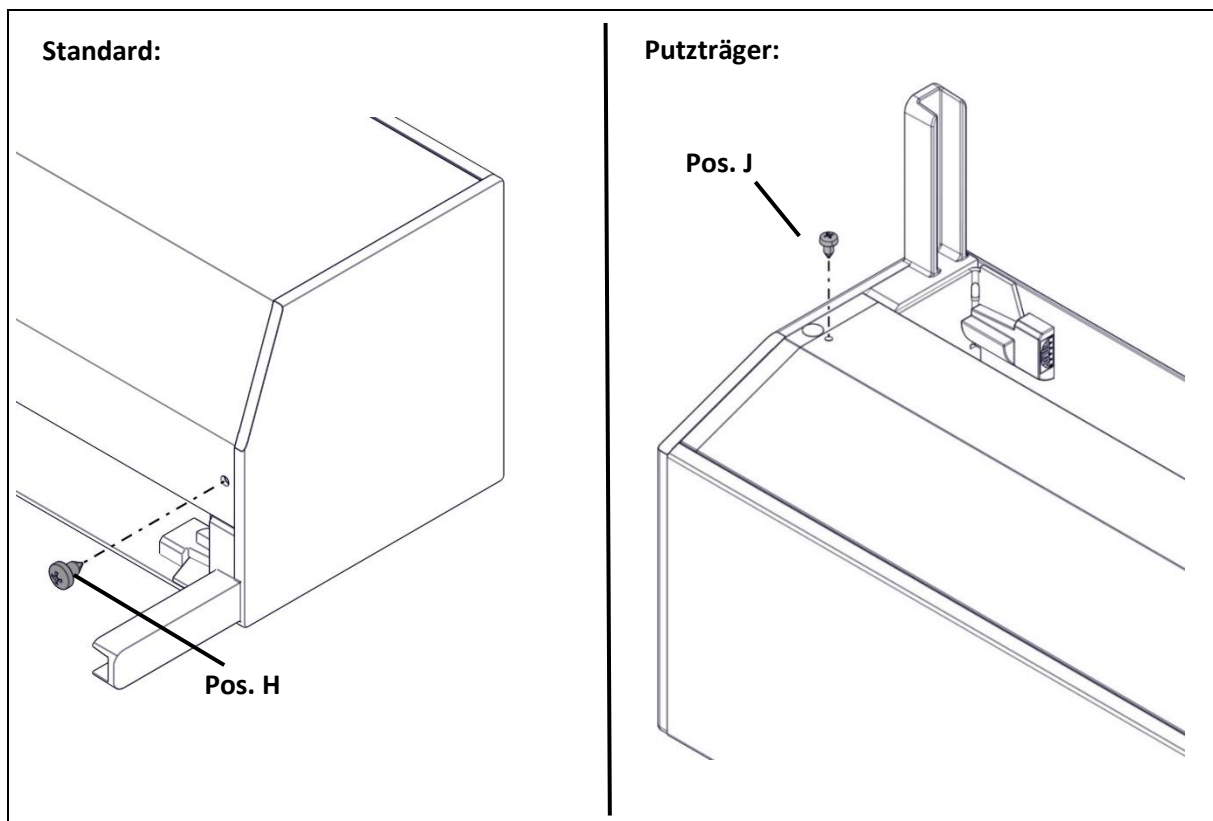
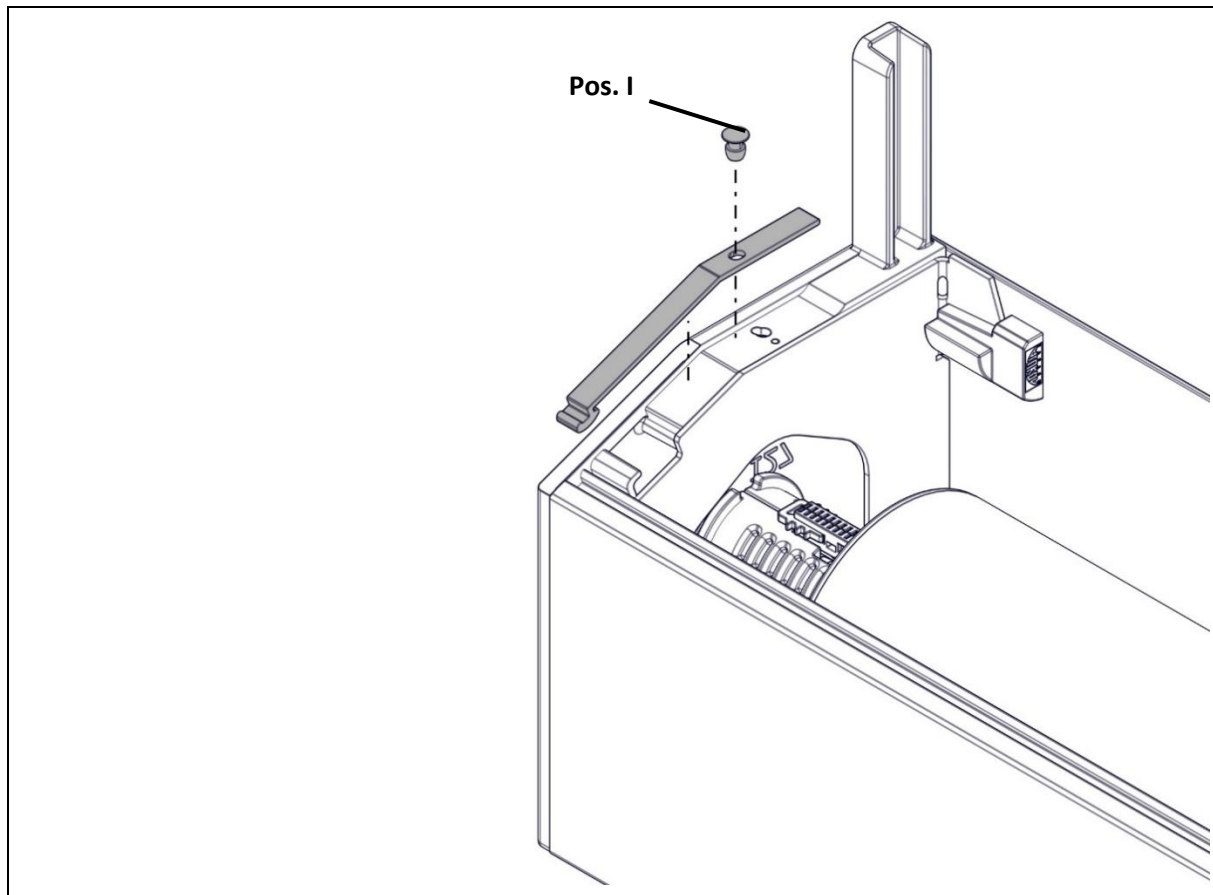


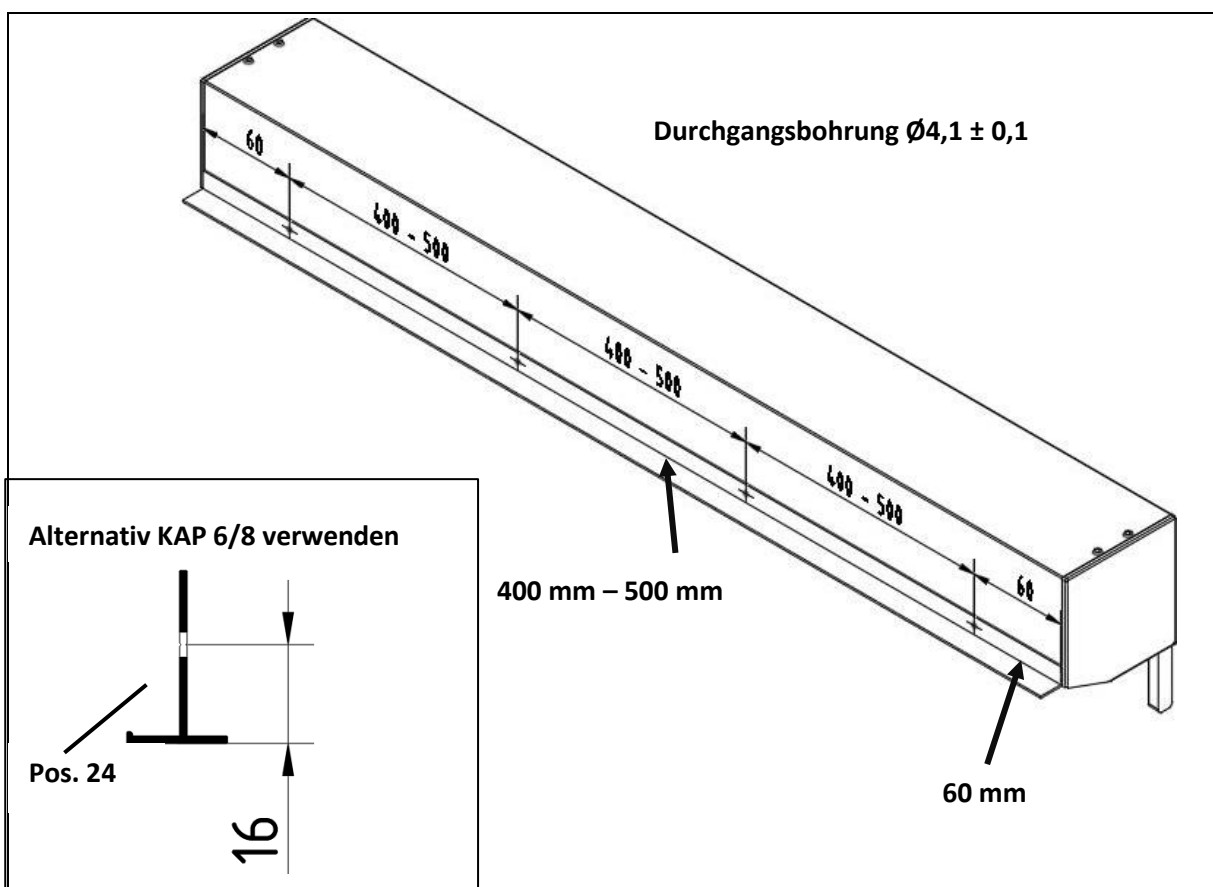
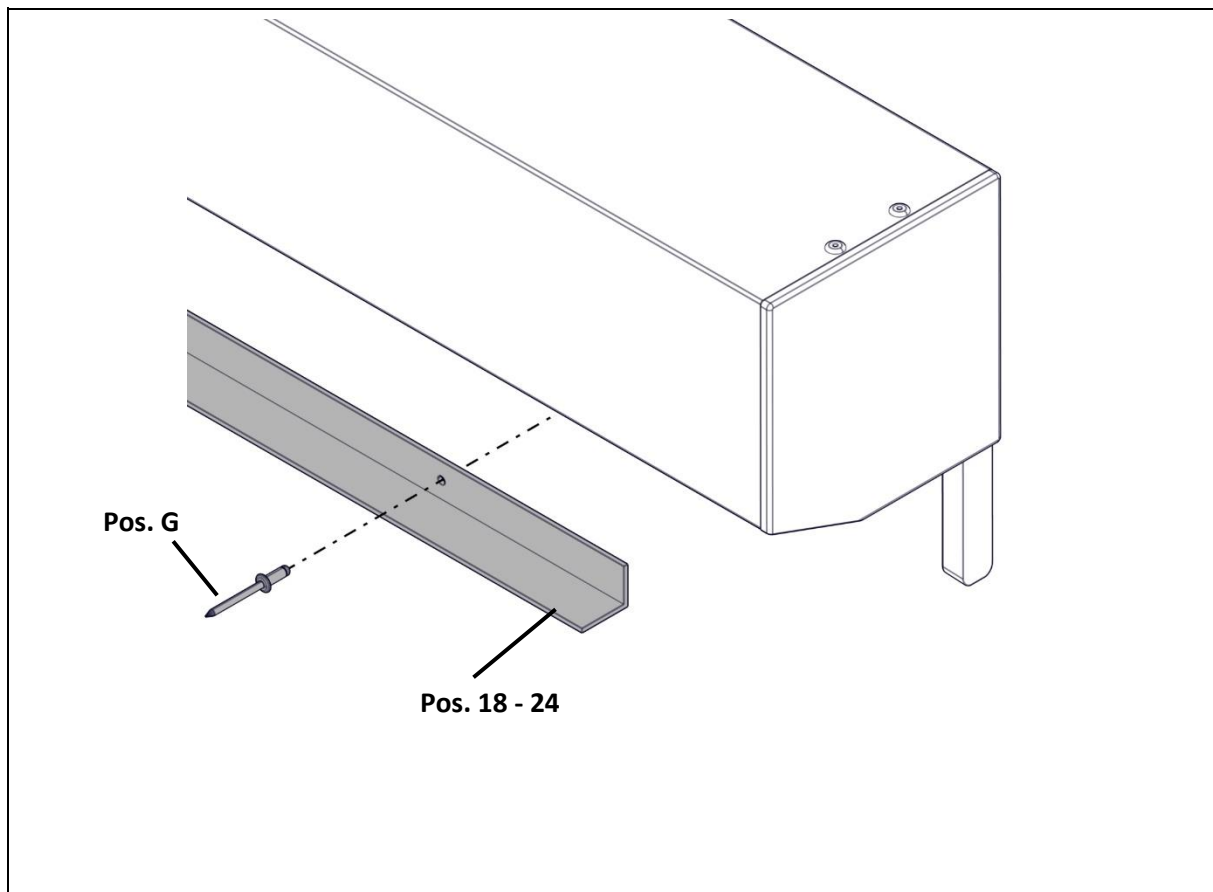
## 7.5. Schlussleistenmontage



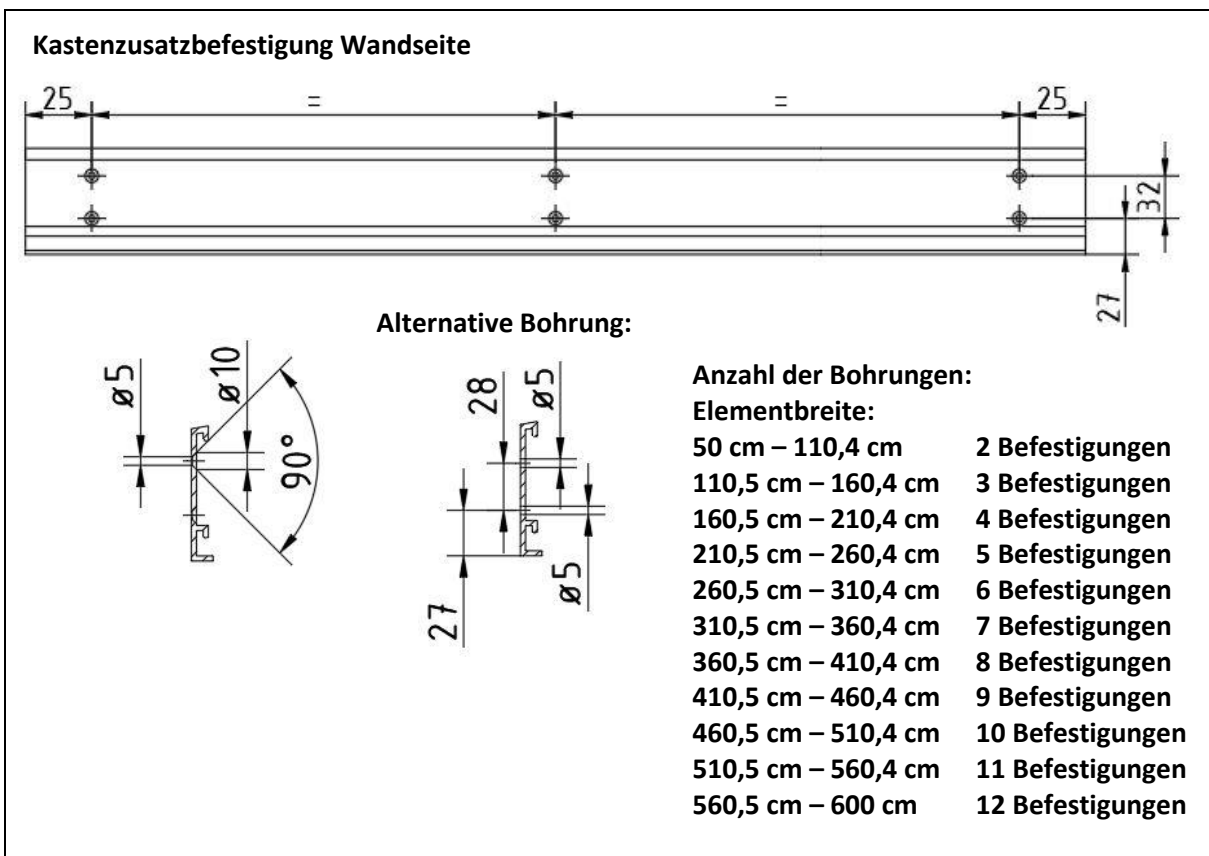
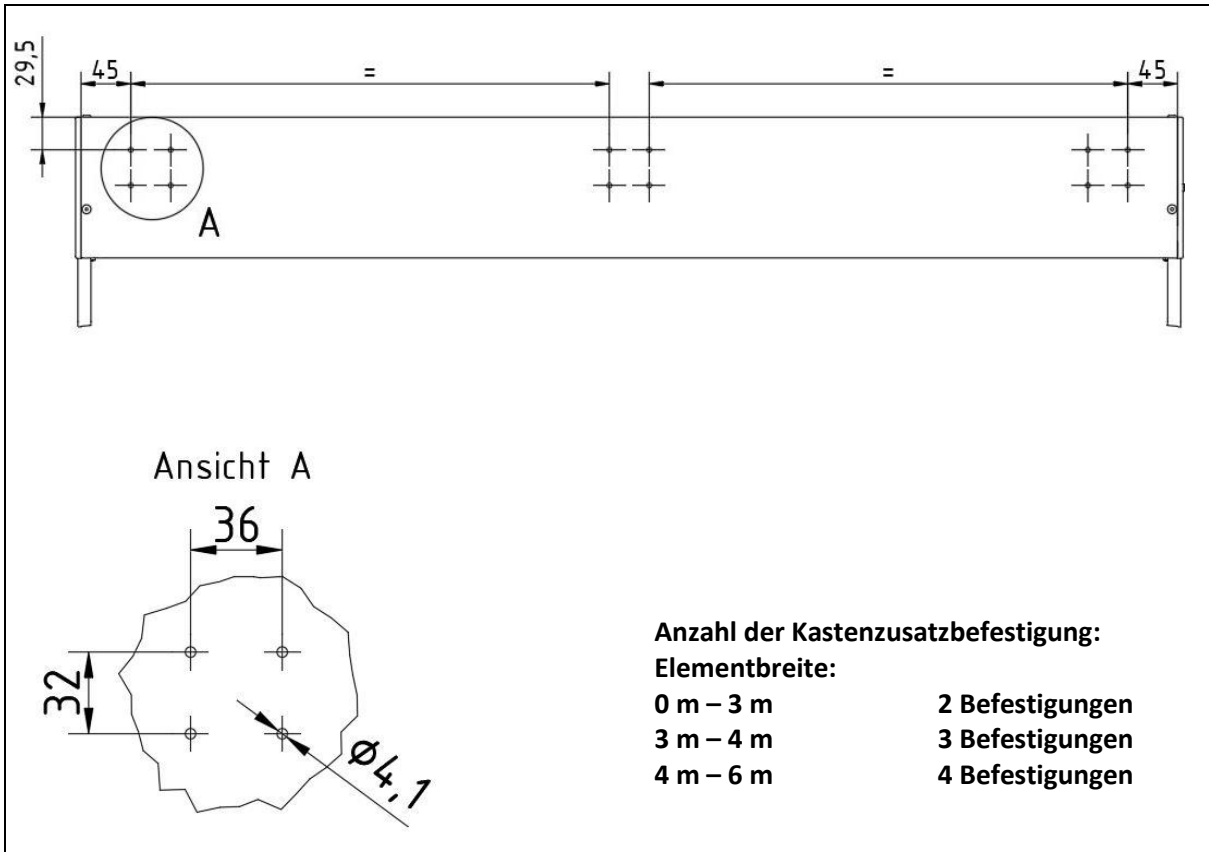


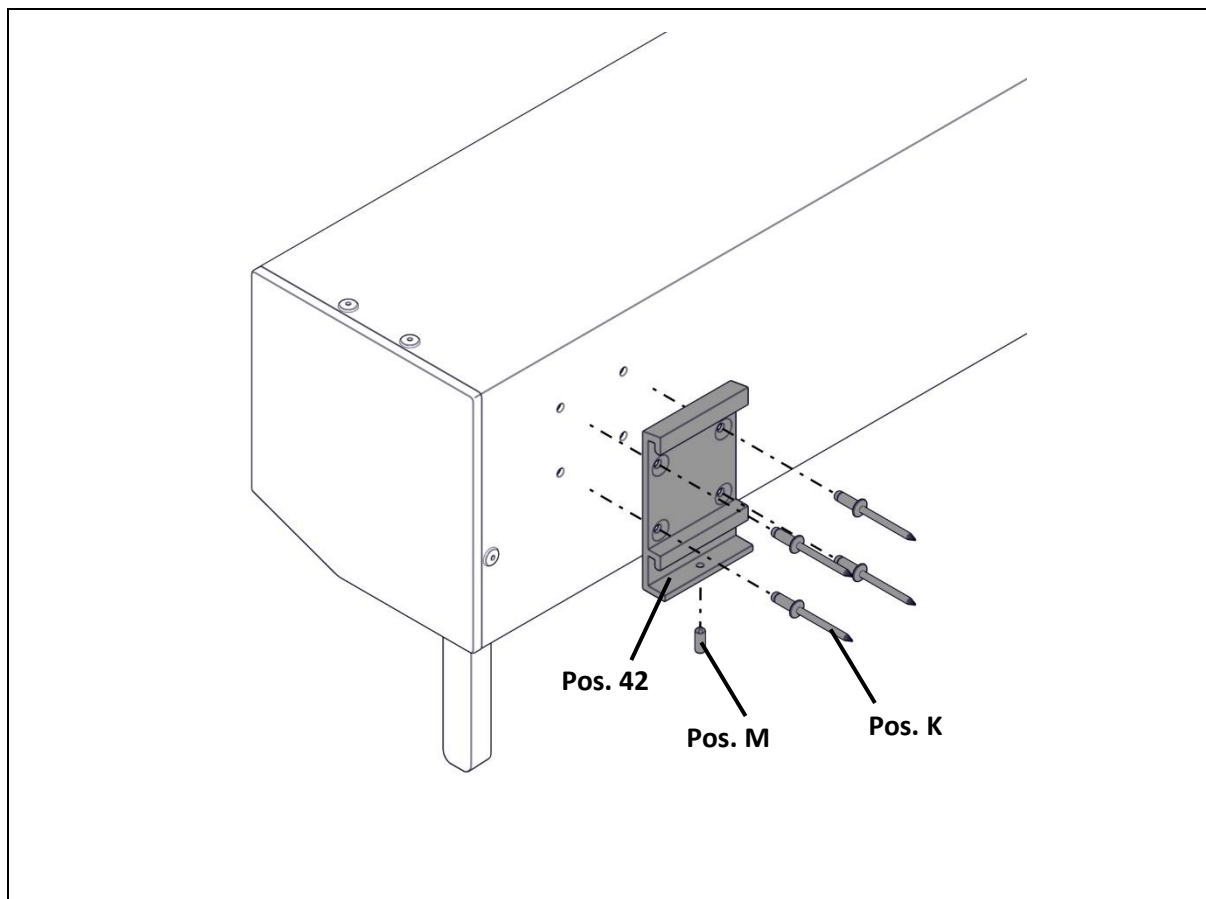
## 7.6. Putzträger / Revisionsblende



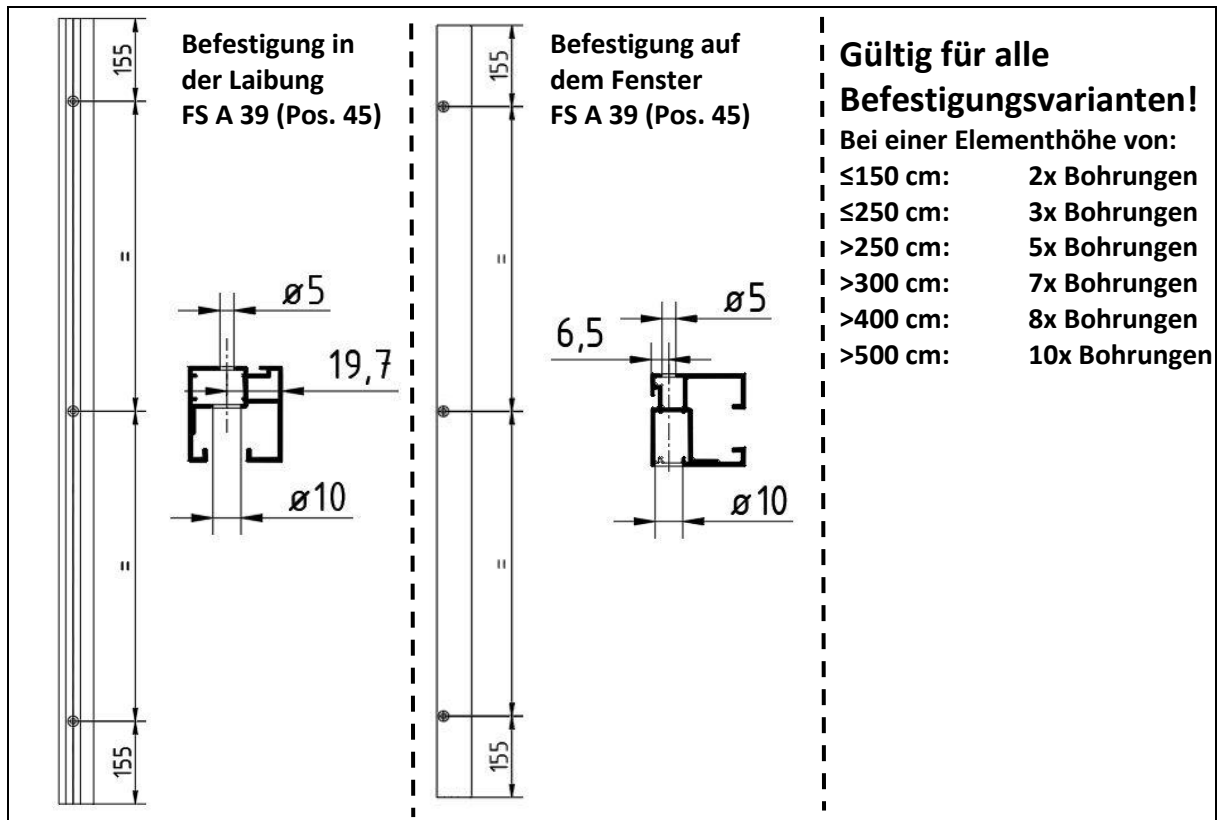
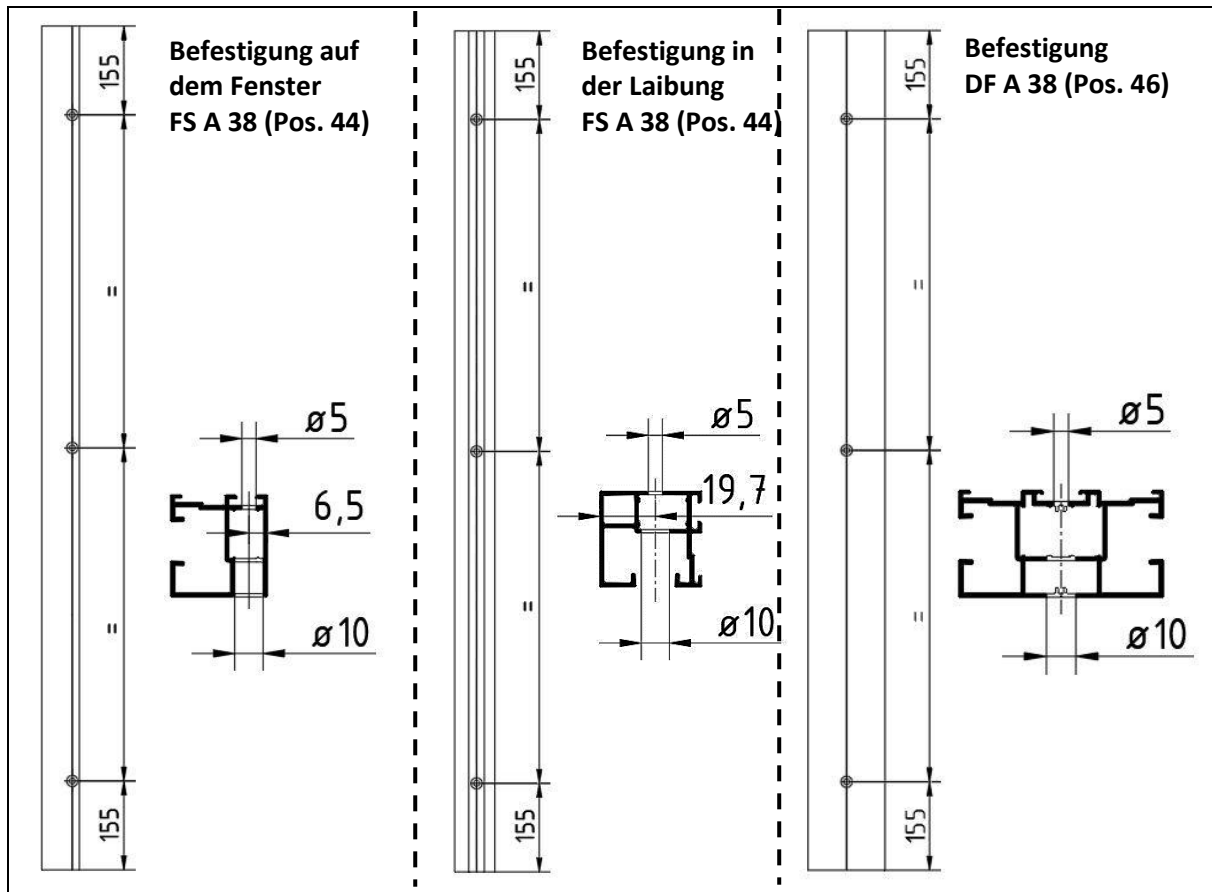


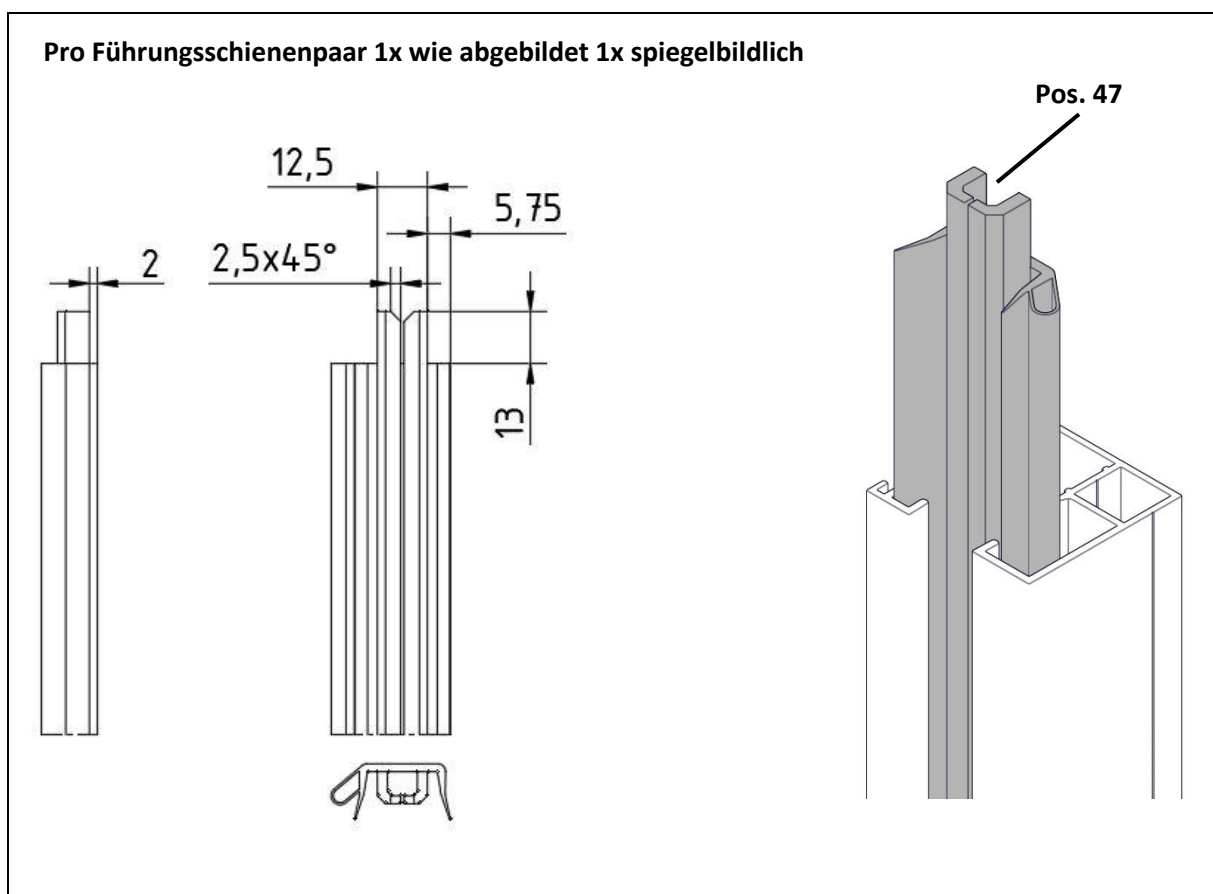
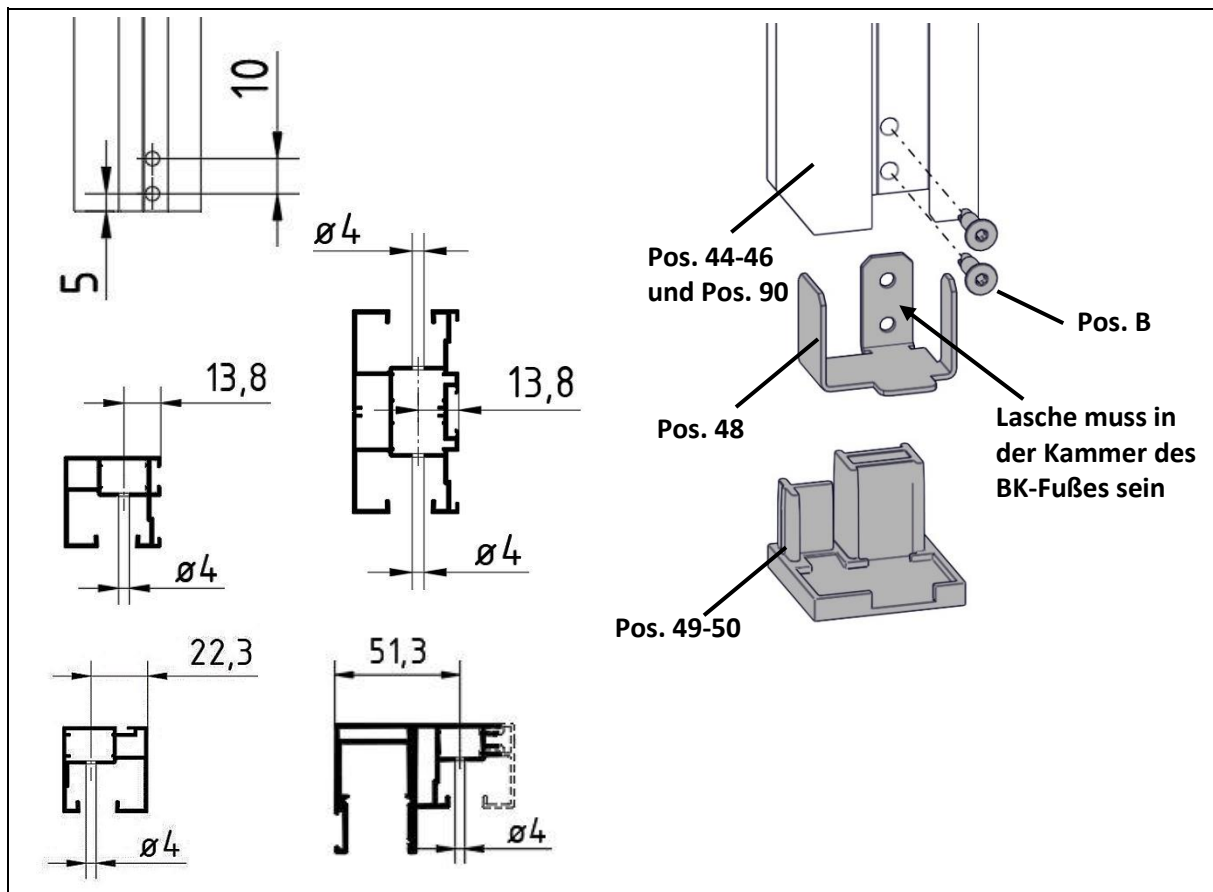
## 7.7. Kastenzusatzbefestigung

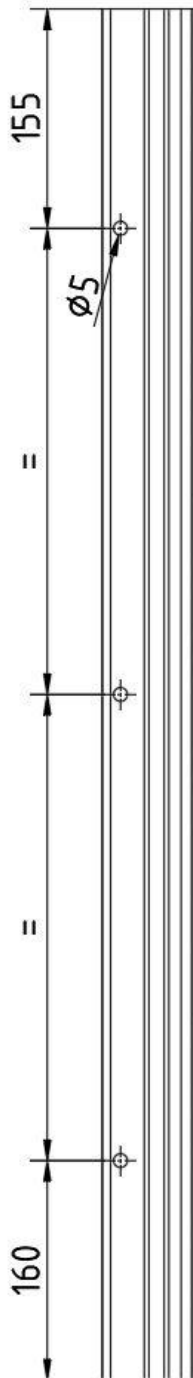




## 7.8. Führungsschienen



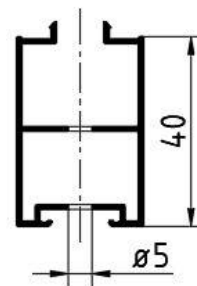
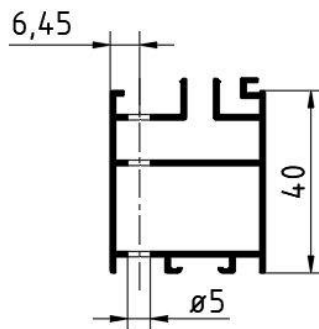
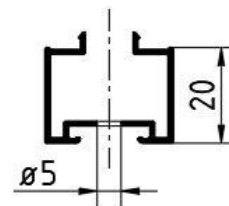
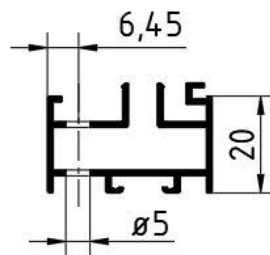
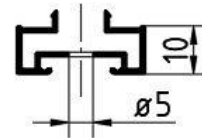
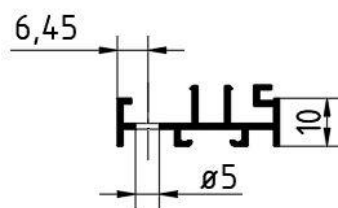


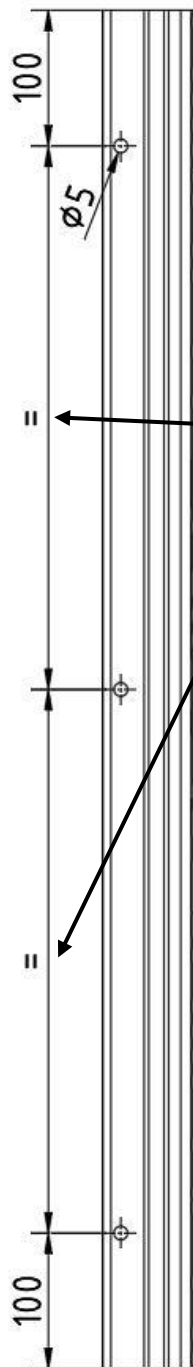


## Befestigungsbohrungen für Befestigung auf dem Fenster

Bei einer Elementhöhe von: (siehe S. 69)

- ≤150 cm: 2x Bohrungen
- ≤250 cm: 3x Bohrungen
- >250 cm: 5x Bohrungen
- >300 cm: 7x Bohrungen
- >400 cm: 8x Bohrungen
- >500 cm: 10x Bohrungen

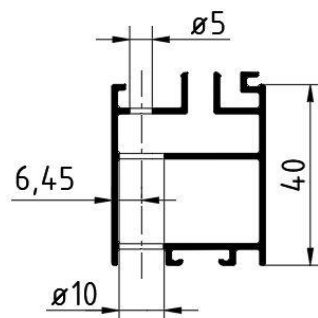
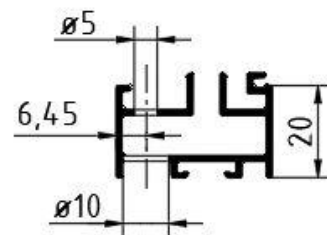
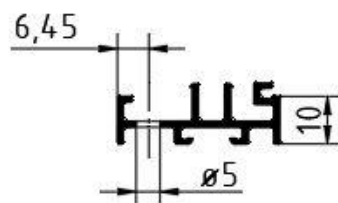




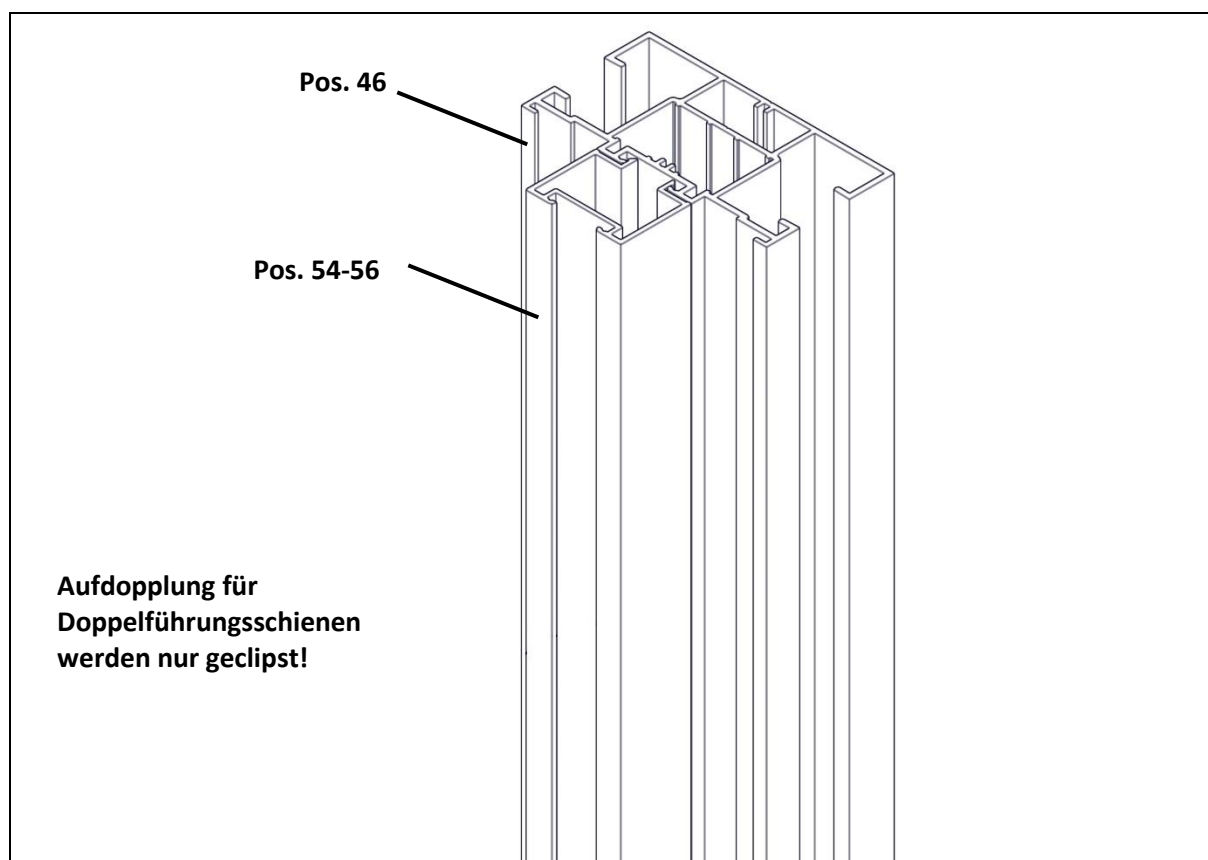
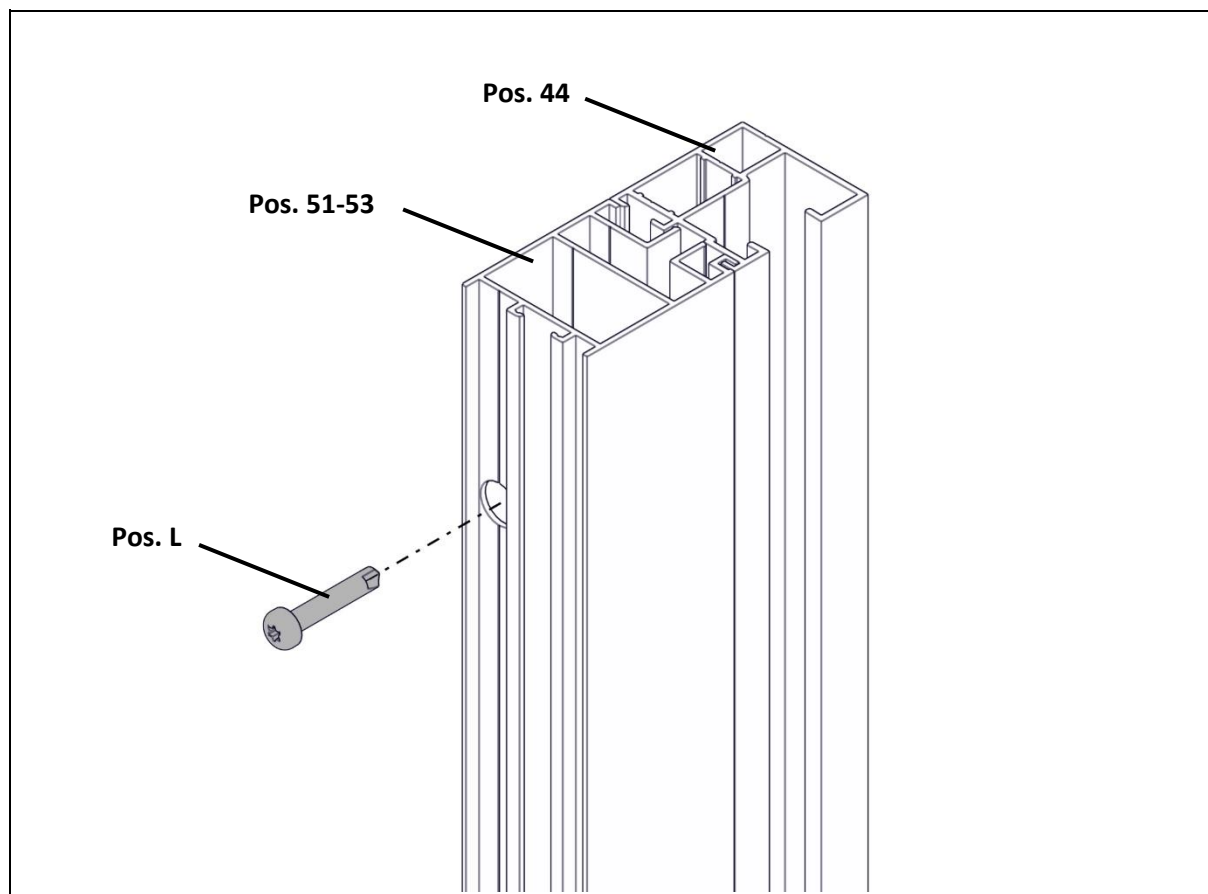
### Befestigungsbohrungen für Befestigung zwischen Aufdopplung und Führungsschiene

**Bemerkung:** Es muss immer nur die erste Aufdopplung (bei mehreren Aufdopplungen) mit der Führungsschiene verschraubt werden!

**Immer 3 Bohrungen.**  
Mittlere Bohrung darf nicht über Befestigungsbohrung für Befestigung auf dem Fenster (S. 69) liegen. In diesem Fall mittige Bohrung um 100 mm versetzen.

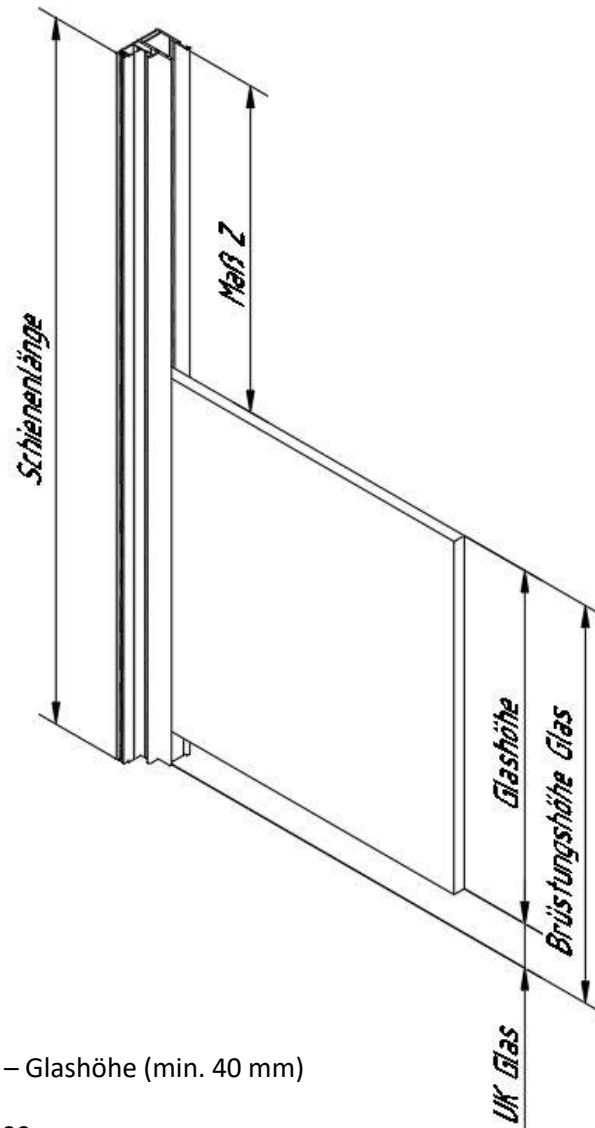






## 7.9. Glasabsturzsicherung

Maßübersicht:



$UK\ Glas = Brüstungshöhe - Glashöhe$  (min. 40 mm)

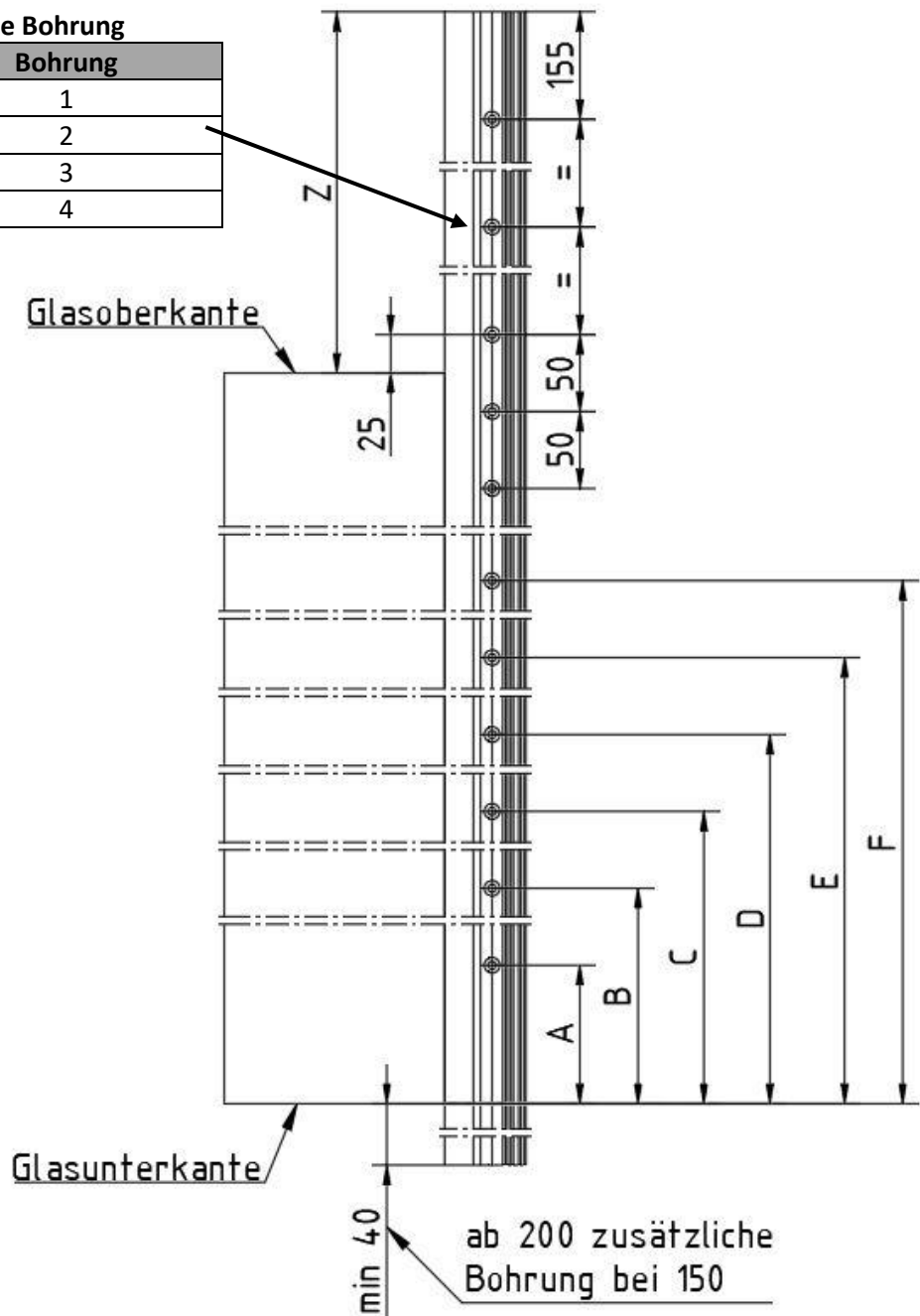
Min. Glasscheiben Höhe 500 mm

Max. Glasscheiben Höhe 1100 mm

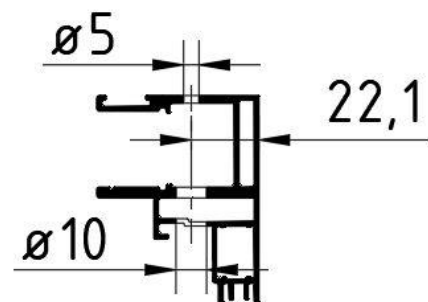
$Maß\ Z = Schienenlänge - UK\ Glas - Glashöhe$

$Schienenlänge = Elementhöhe - Kasten\ höhe$

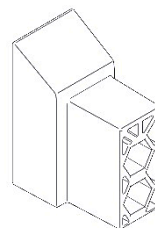
Zusätzliche Bohrung	
Maß Z	Bohrung
$\leq 1500$	1
$\geq 1500$	2
$\geq 2500$	3
$\geq 3500$	4



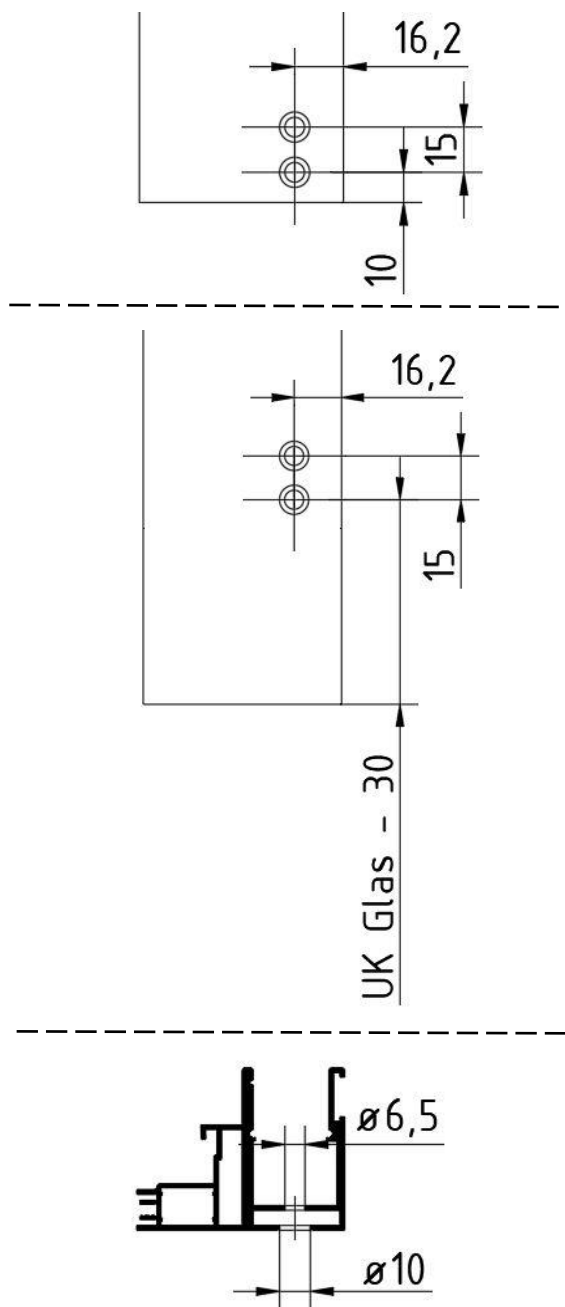
Bohrungsabstände für A – F in mm						
Glashöhe über - bis	A	B	C	D	E	F
500 - 649	100	250	400	-	-	-
650 - 799	100	250	400	550	-	-
800 - 949	100	250	400	550	700	-
950 - 1100	100	250	400	550	700	850

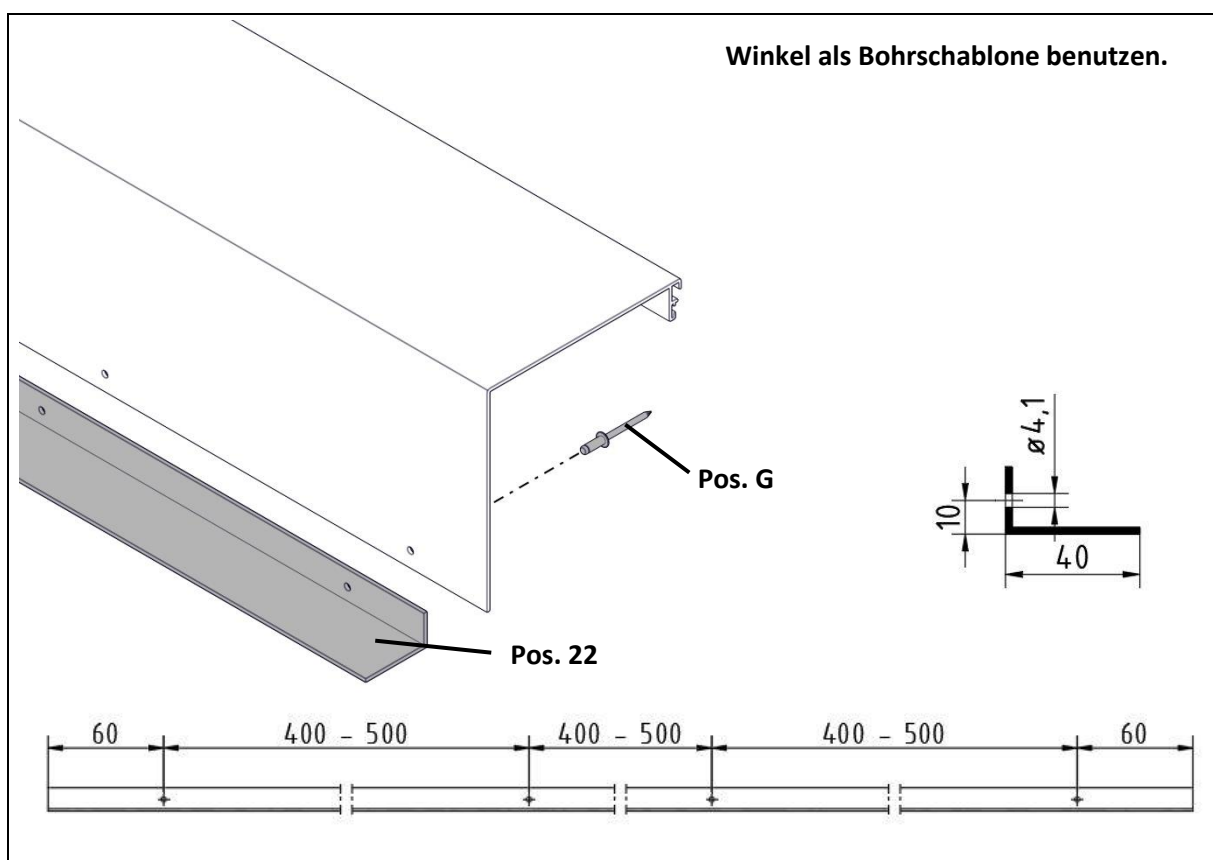
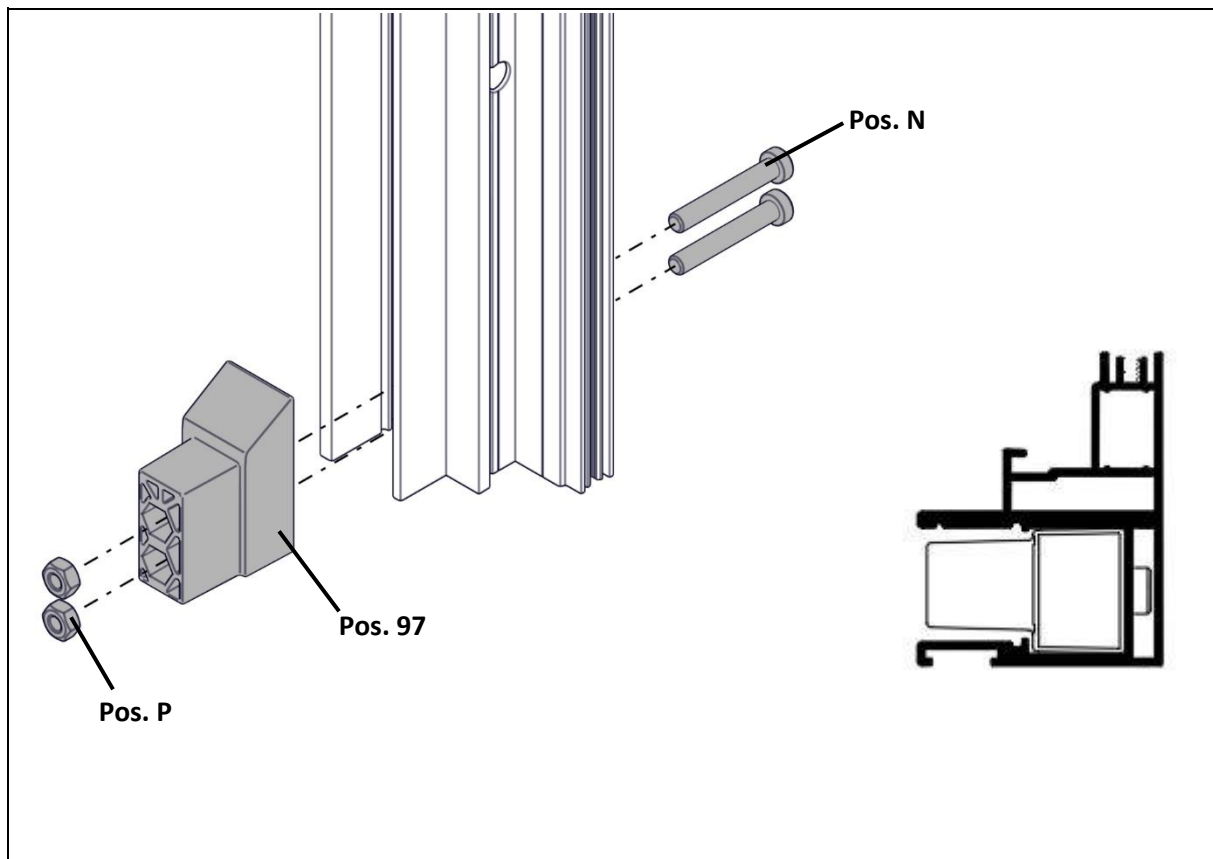


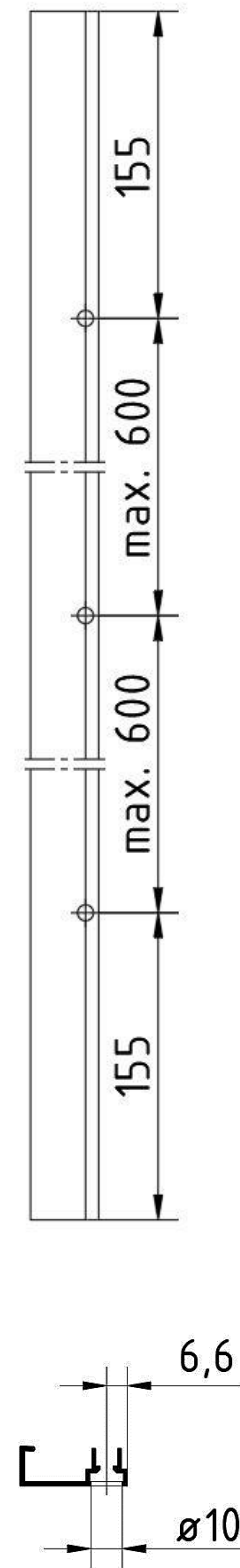
# Schienenbohrung für Glasauflage (Pos. 97)



Bei UK Glas = 40 mm









**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**  
Sonnenschutz Rollladen Insektenschutz

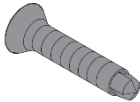

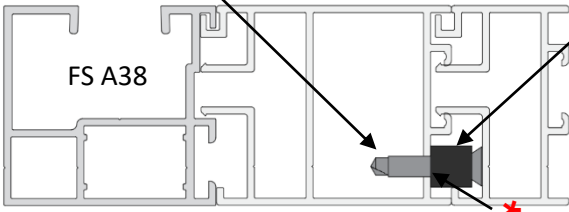
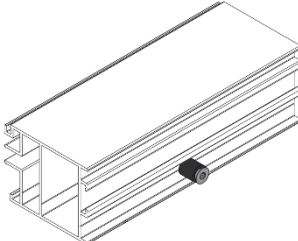
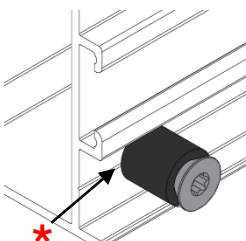
Art.-Nr.: 897153012



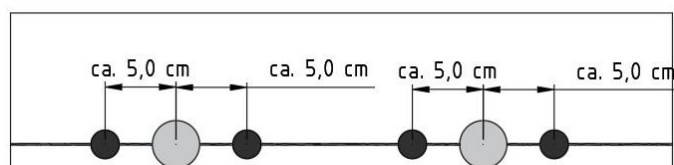
## Fertigungsanweisung ZipTex.3 Aufdopplungen

Varianten	 10 mm 7430100FF	 20 mm 7430200FF	 40 mm 7430400FF		
10 mm					
20 mm					
30 mm		+			
40 mm					
50 mm		+			
60 mm	* 	+			
70 mm	* 	+		+	
80 mm	* 	+			
100 mm	* 	+	* 	+	

### Befestigung:

60 mm – 100 mm	
 <p>Senkkopfbohrschraube 3,5 x 19 mm WÜRTH Art.-Nr.: 020573519</p>	 <p>Distanzhülse ID = 4,5mm, AD = 7,0 mm, L=7,0 mm A.R.T. Elektromechanik Art.-Nr.: 02605</p>
  	

### Abstände mit Bohrungsvorgabe:



### Abstände ohne Bohrungsvorgabe:

