

ZipTex.3

Fertigungsanleitung

Inhalt

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 Einzelement	6
3.2.	Zuschnitt Kombielement	7
3.3.	Zuschnitt ZipTex Glasabsturzsicherung	8
4.	Bauteilliste	9
4.1.	Bauteile	9
4.2.	Schrauben/Normteile	28
5.	Explosionszeichnung	32
5.1.	Linksroller Einzelement	32
5.2.	Rechtsroller Einzelement	33
5.3.	Kombination mit DF	34
5.4.	ZipTex mit Glasabsturzsicherung	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.	Fallstabmontage	64
7.6.	Putzträger / Revisionsblende	65
7.7.	Kastenzusatzbefestigung.....	67
7.8.	Führungsschienen	69
7.9.	Glasabsturzsicherung	75

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

2. Technische Daten

2.1. Minimal/Maximal Maße ZipTex.3 mit Motorantrieb

Min. Breite	64 cm (Elementbreite \leq 100 cm nur mit SL Tex 38 mm möglich)
Max. Breite	600 cm / 280 cm bei Glasabsturzsicherung
Max. Höhe	600 cm
Max. Fläche	18 m ²

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 ²

2.3. Scheibengröße

Maximale Elementbreite (Absturzsicherung)	280 cm
Maximale Scheibenhöhe	110 cm
Minimale Scheibenhöhe	25 cm

2.4. Maximale Einsatzbereiche der Absturzsichernden Verglasung

Einstufung nach Windlastzonen und Holmlasten sind dem Planerhandbuch zu entnehmen.

Glashöhe 50 - 110 cm

Lastfall	Holmlast [kN/m]		Windlastbereich		max. Elementbreite je Glasvariante																	
			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	VSG 16: TVG 2x8 PVB 1,52mm																	
L2		II	0,80	-1,12																		
L3		III	1,10	-1,54																		
L4	1,0	I	0,65	-0,91	VSG 16: ESG-H 2x8 PVB 1,52mm																	
L5		II	0,80	-1,12																		
L6		III	1,10	-1,54																		

Glashöhe 25 - 50 cm

Lastfall	Holmlast [kN/m]		Windlastbereich		max. Elementbreite je Glasvariante									
			Druck	Sog	50	...	130	140	150	160	170	180	190	200
L1	0,5	I	0,65	-0,91	VSG 16: ESG-H 2x8 PVB 1,52mm									
L2		II	0,80	-1,12										
L3		III	1,10	-1,54										
L4	1,0	I	0,65	-0,91	VSG 16: ESG-H 2x8 PVB 1,52mm									
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 ESG-H 8 mm, PVB-Folie 1,52 mm

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

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 – 27	Putzträger Winkel und Abstandswinkel	Je nach Ausladung	Elementbreite – 1 cm
28	Behang (je nach Stoffstyp)	1	Elementbreite – 4,6 cm Elementhöhe + 28 cm
46	Kastenaufhängung lang, Wandmontage (optional)	1	Elementbreite – 4,0 cm
47	FS A 38	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – (0,5 cm bei FS-Abschluss Pos. 52/53)
48	FS A 39	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – (0,5 cm bei FS-Abschluss Pos. 52/53)
50	Kunststoffführung mit Feder	2	Elementhöhe – Kastenhöhe + 0,45 cm (ohne Inlay) Elementhöhe – Kastenhöhe + 0,3 cm (mit Inlay Pos. 51)
54 – 56	Aufdopplung	Je nach Aufdopplung	Elementhöhe – Kastenhöhe
64	SL Tex 38 mm (alternativ zu Pos. 69)	1	Elementbreite – 10,2 cm
65	Beschwerungseisen Zip.3 Flachstahl 15x30x4000 (Elementbreite ≤ 3,8 m)	1	Elementbreite – 15,4 cm
66	Beschwerungseisen Zip.3 Hohlprofil 15x30x6000 (Elementbreite > 3,8 m)	1	Elementbreite – 14,2 cm
69	SL Tex 23 mm	1	Elementbreite – 10,0 cm
70	Beschwerungseisen 16x16 (in Verbindung mit Pos. 69)	1	Elementbreite – 12,0 cm
72	AL-IS.2 Bürste 12,5 mm	1	Elementbreite – 6,6 cm
78 – 80	Nutwelle je nach Größe	1	Elementbreite – 12,9 cm (Motor) Elementbreite – 12,8 cm (Kurbel)

3.2. Zuschnitt Kombielement

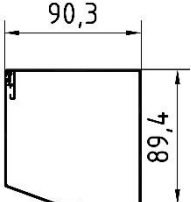
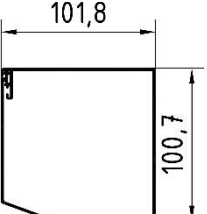
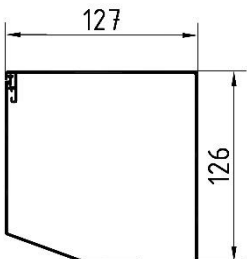
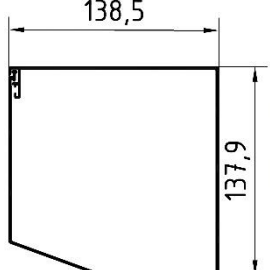
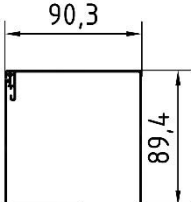
Pos.	Bezeichnung	Anzahl	Berechnung
1 – 17	Kastenblenden je nach Kastentyp	Je nach Kastentyp	Elementbreite – 1 cm Elementbreite – 2,4 cm (PT-Revision) 2x Putzstreifen 0,65 cm (PT)
18 – 27	Putzträger Winkel und Abstandswinkel	Je nach Ausladung	Elementbreite – 1 cm
28	Behang (je nach Stoffstyp)	2 o. 3	Elementbreite L/M/R – 4,6 cm Elementhöhe + 28 cm
46	Kastenaufhängung lang, Wandmontage (optional)	1	Elementbreite – 4,0 cm
47	FS A 38	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – (0,5 cm bei FS-Abschluss Pos. 52/53)
49	DF A 38	1 o. 2	Elementhöhe – Kastenhöhe – (0,5 cm bei FS-Abschluss Pos. 52/53)
50	Kunststoffführung mit Feder	4 o. 6	Elementhöhe – Kastenhöhe + 0,45 cm (ohne Inlay) Elementhöhe – Kastenhöhe + 0,3 cm (mit Inlay Pos. 51)
54 – 59	Aufdopplung	Je nach Aufdopplung	Elementhöhe – Kastenhöhe
64	SL Tex 38 mm (alternativ zu Pos. 69)	2 o. 3	Elementbreite L/M/R – 10,2 cm
65	Beschwerungseisen Zip.3 Flachstahl 15x30x4000 (Elementbreite ≤ 3,8 m)	2 o. 3	Elementbreite L/M/R – 15,4 cm
66	Beschwerungseisen Zip.3 Hohlprofil 15x30x6000 (Elementbreite > 3,8 m)	2 o. 3	Elementbreite L/M/R – 14,2 cm
69	SL Tex 23 mm	2 o. 3	Elementbreite L/M/R – 10,0 cm
70	Beschwerungseisen 16x16 (in Verbindung mit Pos. 69)	2 o. 3	Elementbreite L/M/R – 12,0 cm
72	AL-IS.2 Bürste 12,5 mm	2 o. 3	Elementbreite L/M/R – 6,6 cm
78 – 80	Nutwelle je nach Größe	2 o. 3	Elementbreite L/M/R – 12,9 cm (Motor) Elementbreite L/M/R – 12,8 cm (Kurbel)

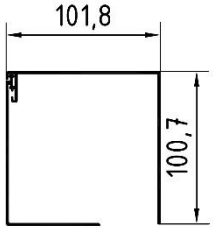
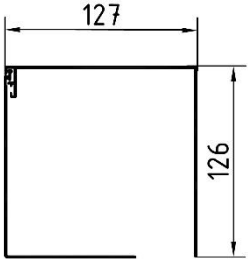
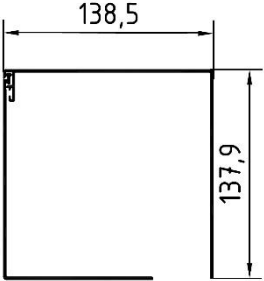
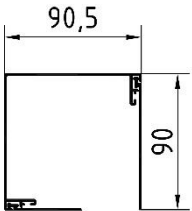
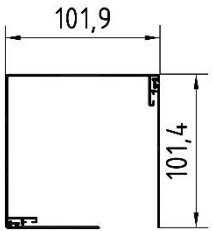
3.3. Zuschnitt ZipTex Glasabsturzsisicherung

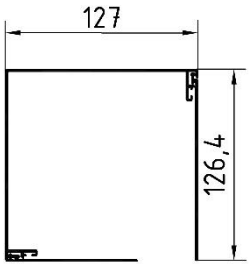
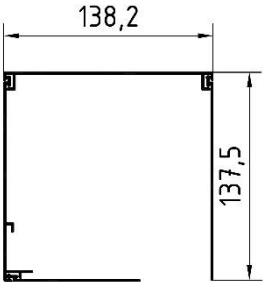
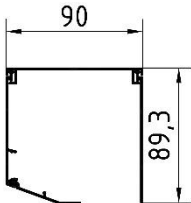
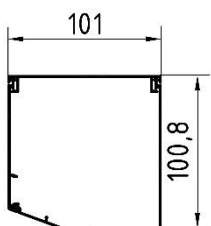
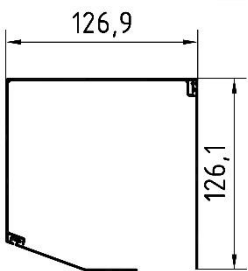
Pos.	Bezeichnung	Anzahl	Berechnung
1 – 17	Kastenblenden je nach Kastentyp	Je nach Kastentyp	Elementbreite – 1 cm Elementbreite – 2,4 cm (PT-Revision) 2x Putzstreifen 0,65 cm (PT)
18 – 27	Putzträger Winkel und Abstandswinkel	Je nach Ausladung	Elementbreite – 1 cm 1x Elementbreite -1 cm (Pos. 22)
28	Behang (je nach Stoffstyp)	1	Elementbreite – 4,6 cm Elementhöhe + 28 cm
50	Kunststoffführung mit Feder	2	Elementhöhe – Kastenhöhe + 0,45 cm (ohne Inlay) Elementhöhe – Kastenhöhe + 0,3 cm (mit Inlay Pos. 51)
64	SL Tex 38 mm (alternativ zu Pos. 69)	1	Elementbreite – 10,2 cm
65	Beschwerungseisen Zip.3 Flachstahl 15x30x4000 (Elementbreite ≤ 3,8 m)	1	Elementbreite – 15,4 cm
66	Beschwerungseisen Zip.3 Hohlprofil 15x30x6000 (Elementbreite > 3,8 m)	1	Elementbreite – 14,2 cm
69	SL Tex 23 mm	1	Elementbreite – 10,0 cm
70	Beschwerungseisen 16x16 (in Verbindung mit Pos. 69)	1	Elementbreite – 12,0 cm
72	AL-IS.2 Bürste 12,5 mm	1	Elementbreite – 6,6 cm
78 – 80	Nutwelle je nach Größe	1	Elementbreite – 12,9 cm (Motor) Elementbreite – 12,8 cm (Kurbel)
93	FS A 301-GS	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – (0,5 cm bei FS-Abschluss Pos. 52/53)
94	Abdeckung f. A 301-GS	2	Elementhöhe – Kastenhöhe – (0,5 cm bei FS-Abschluss Pos. 52/53)
95	Glasdichtung selbstklebend	1	120 cm (doppelläufig)
96	Einschub-Glasdichtung	1	240 cm
97	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
98	Kantenschutz 21 x 10	1 – 2	Elementbreite – 107 mm

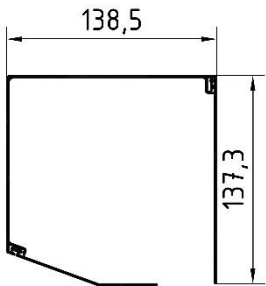
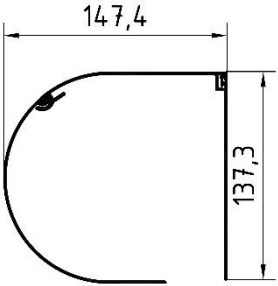
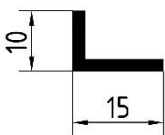
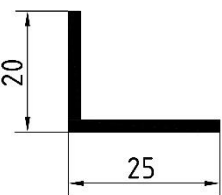
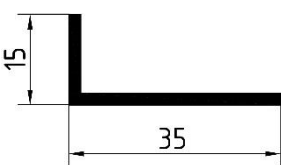
4. Bauteilliste

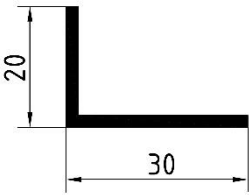
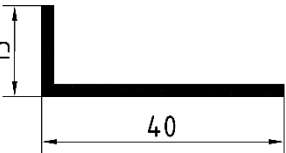
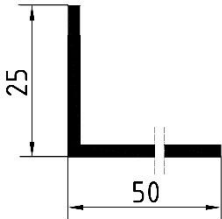
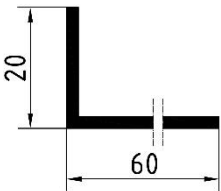
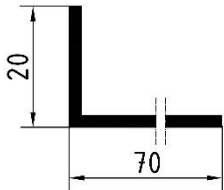
4.1. Bauteile

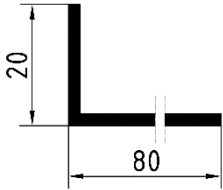
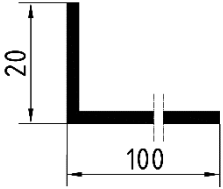
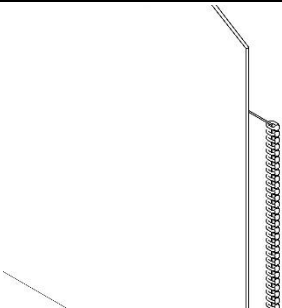
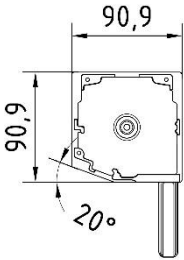
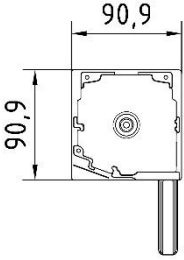
Pos.	Abbildung	Bezeichnung	Art.-Nr.:
1		WBH 90 LRS-20° 90	0109070ff 0109040ff
2		WBH 100 LRS-20° 100	0110070ff 0110040ff
3		WBH 125 LRS-20° 125	0112570ff 0112540ff
4		WBH 138 LRS-20° 138	0113870ff 0113840ff
5		WBH 90 LR-90° 90	0109070ff 0109060ff

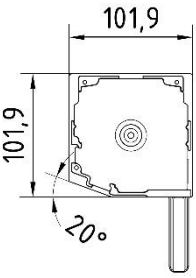
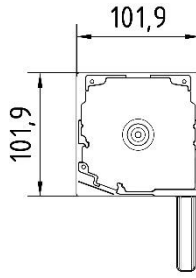
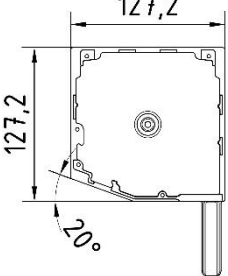
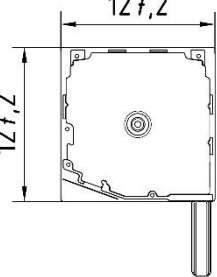
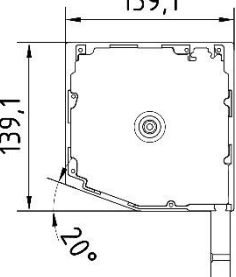
6		WBH 100 LR-90° 100	0110070ff 0110060ff
7		WBH 125 LR-90° 125	0112570ff 0112560ff
8		WBH 138 LR-90° 138	0113870ff 0113860ff
9		WB-90° 90 RR o.T. 90 RKZ-90° 90	0209040ff 0109031ff 0209031ff
10		WB-90° 100 RR o.T. 100 RKZ-90° 100	0210040ff 0110031ff 0210031ff

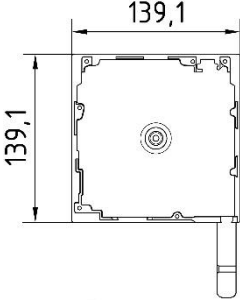
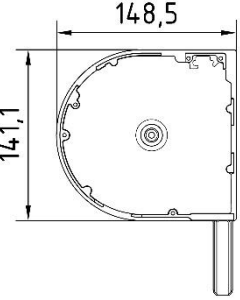
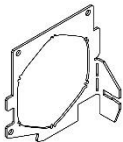
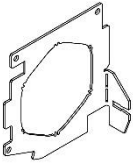
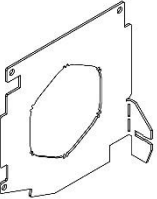
11		WB-90° 125 RR o.T. 125 RKZ-90° 125	0212540ff 0112531ff 0212531ff
12		OT 138 VB-90° 138 RR o.T. 138 RR o.T. 90	0113810ff 0113820ff 0113831ff 0109031ff
13		OT 90 VB-20° 90 RK-20° 90 RR o.T. 90	0109010ff 0209011ff 0209020ff 0109031ff
14		OT 100 VB-20° 100 RK-20° 100 RR o.T. 100	0110010ff 0210011ff 0210020ff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

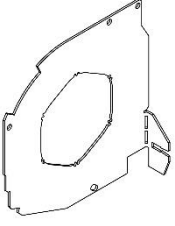
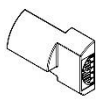


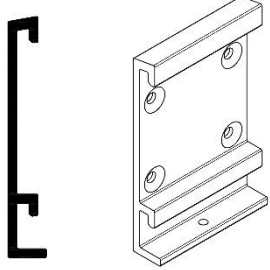
16		WB 138 RK-20° 138 RR o.T. 138	0213810ff 0213820ff 0113831ff
17		ROT 138 RUT 138 RR o.T. 138	2513811ff 2513821ff 0113831ff
18		Alu-Winkel 10 x 15 x 2 mm	1901400ff
19		Alu-Winkel 20 x 25 x 2 mm	1901500ff
20		Alu-Winkel 15 x 35 x 2 mm	1901600ff

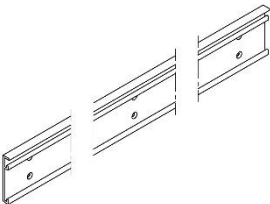
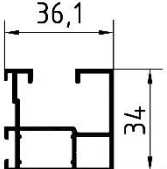
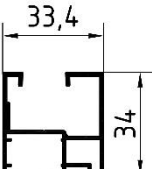
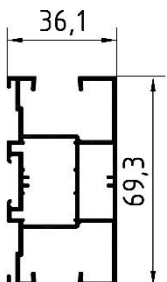
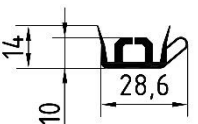
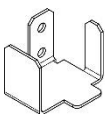
21		Alu-Winkel 30 x 20 x 2 mm	1901000ff
22		Alu-Winkel 40 x 15 x 2 mm	1901301ff
23		Alu-Winkel 50 x 25 x 2mm	1901030ff
24		Alu-Winkel 60 x 20 x 2mm	1901040ff
25		Alu-Winkel 70 x 20 x 2 mm	1901200ff

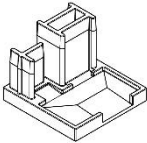
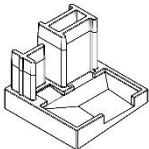
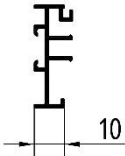
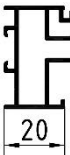
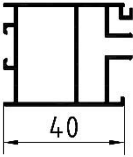
26		Alu-Winkel 80 x 20 x 2 mm	1901050ff
27		Alu-Winkel 100 x 20 x 2 mm	1901060ff
28		ZipTex Behang	
29		BKS-Z 90 20°	7410901ff
30		BK-Z 90	7410902ff

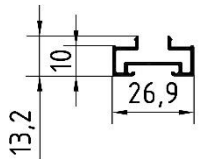
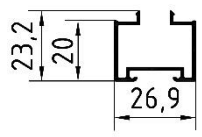
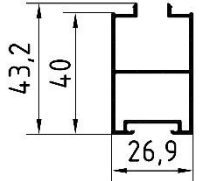

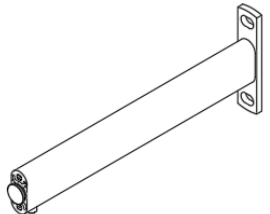
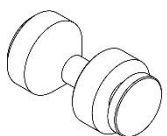
31		BKS-Z 100 20°	7411001ff
32		BK-Z 100	7411002ff
33		BKS-Z 125 20°	7411251ff
34		BK-Z 125	7411252ff
35		BKS-Z 138 20°	7411381ff

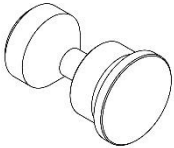
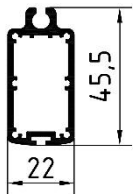
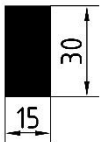
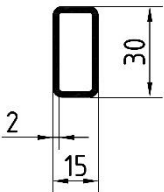
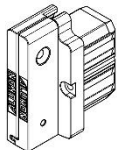
36		BK-Z 138	7411382ff
37		BKR-Z.2 138	7411383ff
38		AWB-Z.3 Universal 90, Stahl	748060102
39		AWB-Z.3 Universal 100, Stahl	748060202
40		AWB-Z.3 Universal 125, Stahl	748060302

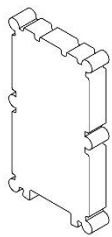
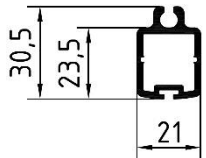
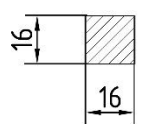
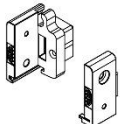

41		AWB-Z Universal 138, Stahl	748060401
42		Anschlag Zip	748030100
43		Inlay-Blendenverbindung	748050100
44		Blendendämpfung	748050200
45		Kastenaufhängung	1902906ff



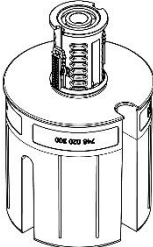


46		Kastenaufhängung lang, Wandmontage	190290500
47		FS A 38	7430006ff
48		FS A 39	7430007ff
49		DF A 38	7430008ff
50		Kunststoffführung mit Feder	743001200
51		FS-Inlay Edelstahl Zip.3 linke FS-Inlay Edelstahl Zip.3 rechte	748040610 748040620

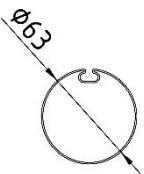
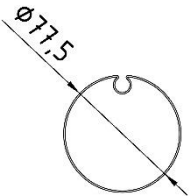
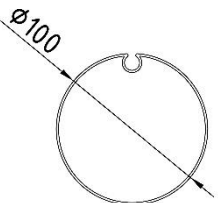
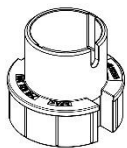
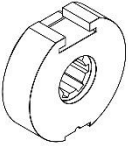
52		FS-Abschluss f. Zip.3	748040400
53		FS-Abschluss schräg 5° f. Zip.3	748040500
54		Aufdopplung Zip 10mm	7430100ff
55		Aufdopplung Zip 20mm	7430200ff
56		Aufdopplung Zip 40mm	7430400ff

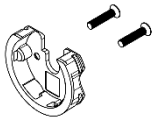
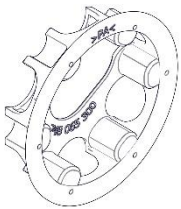
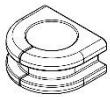

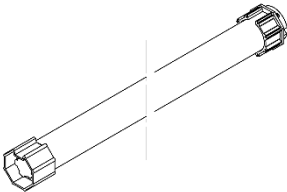
57		Aufdopplung CR 10mm	1150100ff
58		Aufdopplung CR 20mm	1150200ff
59		Aufdopplung CR 40mm	1150400ff
60		Abdeckkappe 10 mm PVC Neu, RAL	8910590ff
61		Abstandshalter	1008300ff
62		Spannbolzen für Abstandshalter (für FS A 38)	100830100

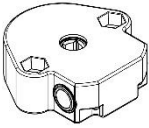
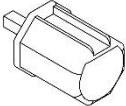
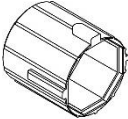
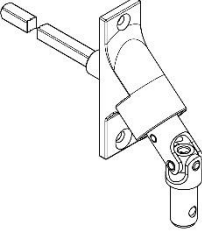
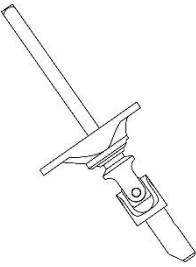
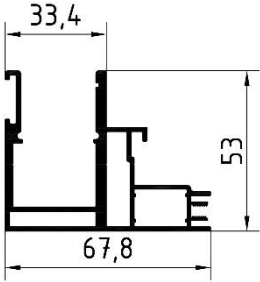
63		Spannbolzen für Abstandshalter (für DF A 38)	100830200
64		SL Tex 38 mm	7440003ff
65		Beschwerungseisen Zip.3 Flachstahl 15x30x4000	748011200
66		Beschwerungseisen Zip.3 Hohlprofil 15x30x2x6000	748011300
67		Gleitstück f. SL Tex 38 mm, T1+T2	748010200

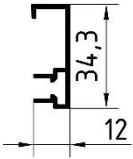


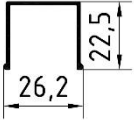
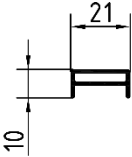
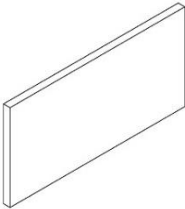
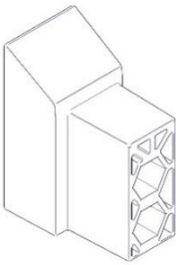
68		Dichtung SL Tex 38 mm	748010900
69		SL Tex 23 mm	7440002FF
70		Beschwerungseisen 16x16	748011100
71		Gleitstück ZipTex.2	748010100
72		AL-IS.2 Bürste, 12,5 mm, schwarz	300135790

73		Walzenkapsel V2 inkl. Schieber 63er Welle	748025200
74		Walzenkapsel V2 inkl. Schieber 78er Welle	748025100
75		Walzenkapsel V2 inkl. Schieber 100er Welle	748025300
76		Arretierung Walzenkapsel	249413800
77		Kugellager f. ZipTex 28x12	749010300

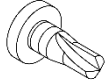
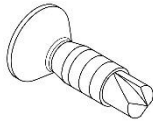
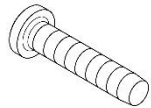

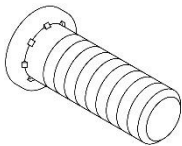
78		Nutwelle 63er	742000200
79		Nutwelle 78er	742000100
80		Nutwelle 100er	742000300
81		Adapter für Motor 63er Welle Adapter für Motor 78er Welle Adapter für Motor 100er Welle	748021201 748021101 748021301
82		Mitnehmer für Selve Motor 63er Welle 78er Welle 100er Welle Mitnehmer für Becker Motor 63er Welle 78er Welle 100er Welle Mitnehmer für Somfy Motor 63er Welle 78er Welle 100er Welle	748023200 748023100 748023300 748022200 748022100 748022300 749011600 749011500 749011700

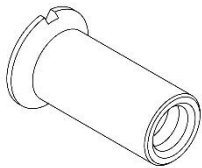
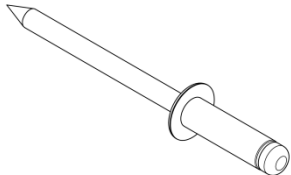
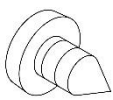
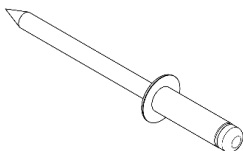

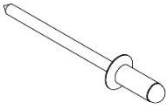
83		Sternadapter f. Becker	748065200
84		Motorlagerplatte Universal	748065300
85		Durchführungstülle U-Form, schwarz	249460001
86		DK-TPE 9/12/16-3 Kabeldurchführung, rund	920020900
87		Motor	Je nach Typ

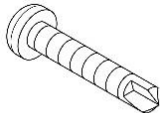
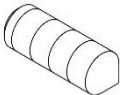
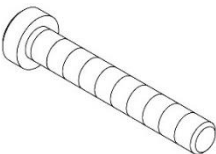
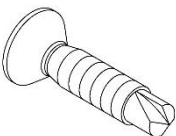


88		Schneckengetriebe 4:1	240200100
89		Walzenkapsel 7mm 4-Kt, f. Zip Schn.Getr.	240201300
90		Adapter Zip f. Schneckengetriebe 4:1	748021000
91		Gelenklager 45 – 90°	240302300
92		Gelenklager für Kegelradgetriebe	240303300
93		FS A 301-GS	7430015FF

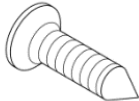
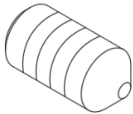
94		Abdeckung f. A 301-GS	7430016FF
95		Glasdichtung selbstklebend	810080003
96		Einschub-Glasdichtung	810080002
97		Abdeckung für A 17-GS (oben) Abdeckung für A 17-GS (unten)	8100030FF
98		Kantenschutz 21 x 10	810003241
99		Glasscheibe	
100		Glasauflage	810080001

4.2. Schrauben/Normteile

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

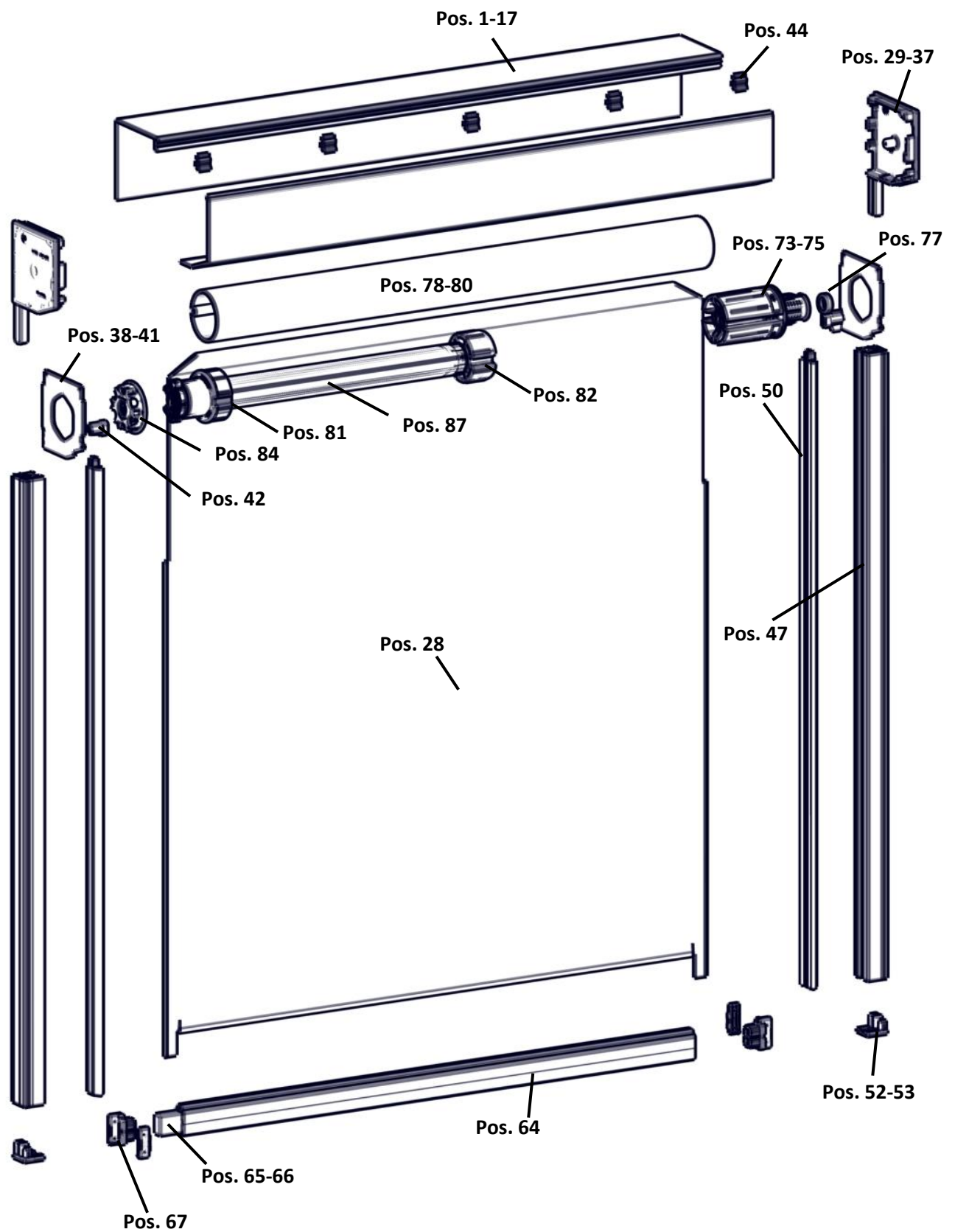
F		Hülsenmutter M5-9 x 15	Alukon: 920020401 Würth: 0392515
G		Blindniete $\varnothing 4 \times 10$	Alukon: 891170200 Würth: 091554010 Titgemeyer: 421230001
H		Linsenkopfschraube $\varnothing 4,8 \times 9,5$	Alukon: 891190300 Würth: 01194895
I		Blindniete $\varnothing 3 \times 8$	Alukon: 891170900 Würth: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

L		Linsenkopfbohrschraube ø4,2 x 25mm	Alukon: 891191600 Würth: 02064225
M		Gewindestift M4 x 12 für Kastenaufhängung	Alukon: 300330200 Würth: 0262412
N		Zylinderschraube mit niedrigen Kopf DIN 6912 Edelstahl A2 IS5 M6 x 40	Alukon: 891196550 Würth: 0098640
O		Senkkopfbohrschraube ø3,9 x 19	Alukon: 891191900 Würth: 02123919
P		Sechskantmutter M6 DIN 934, A2	Alukon: 891180600 Würth: 03226
Q		Senkkopfschraube gewindefurchend M2,5 x 6	Alukon: 891190800 Würth: 0209722506

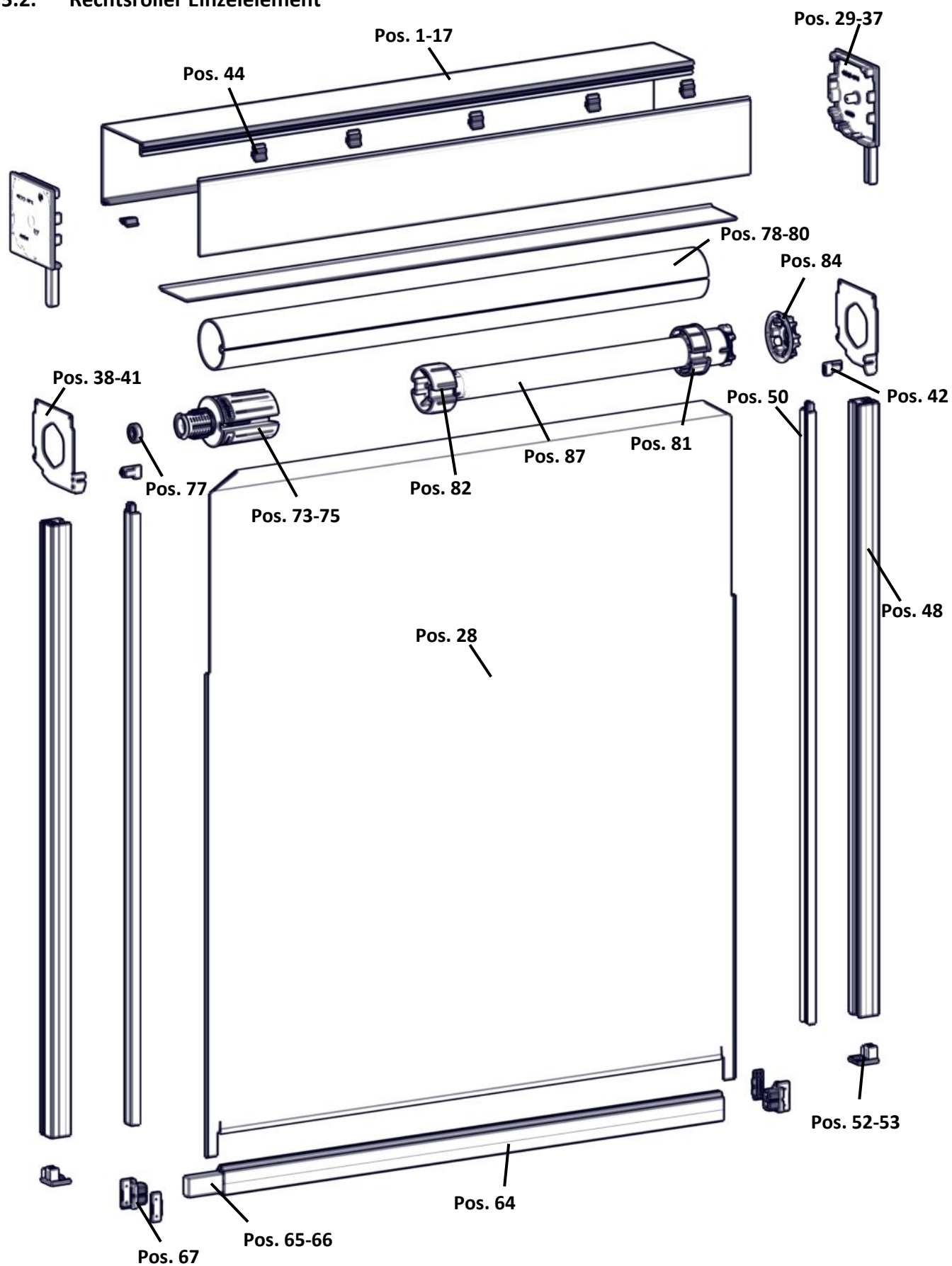
R		Senkkopfschraube Ø4,0 x 20 für Gelenklager Pos. 91/ 92	Alukon: 891190700 Würth: 0182420
S		Gewindestift M8x16 für Abstandhalter Pos. 61	Alukon: 891197000 Würth: 02560816

5. Explosionszeichnung

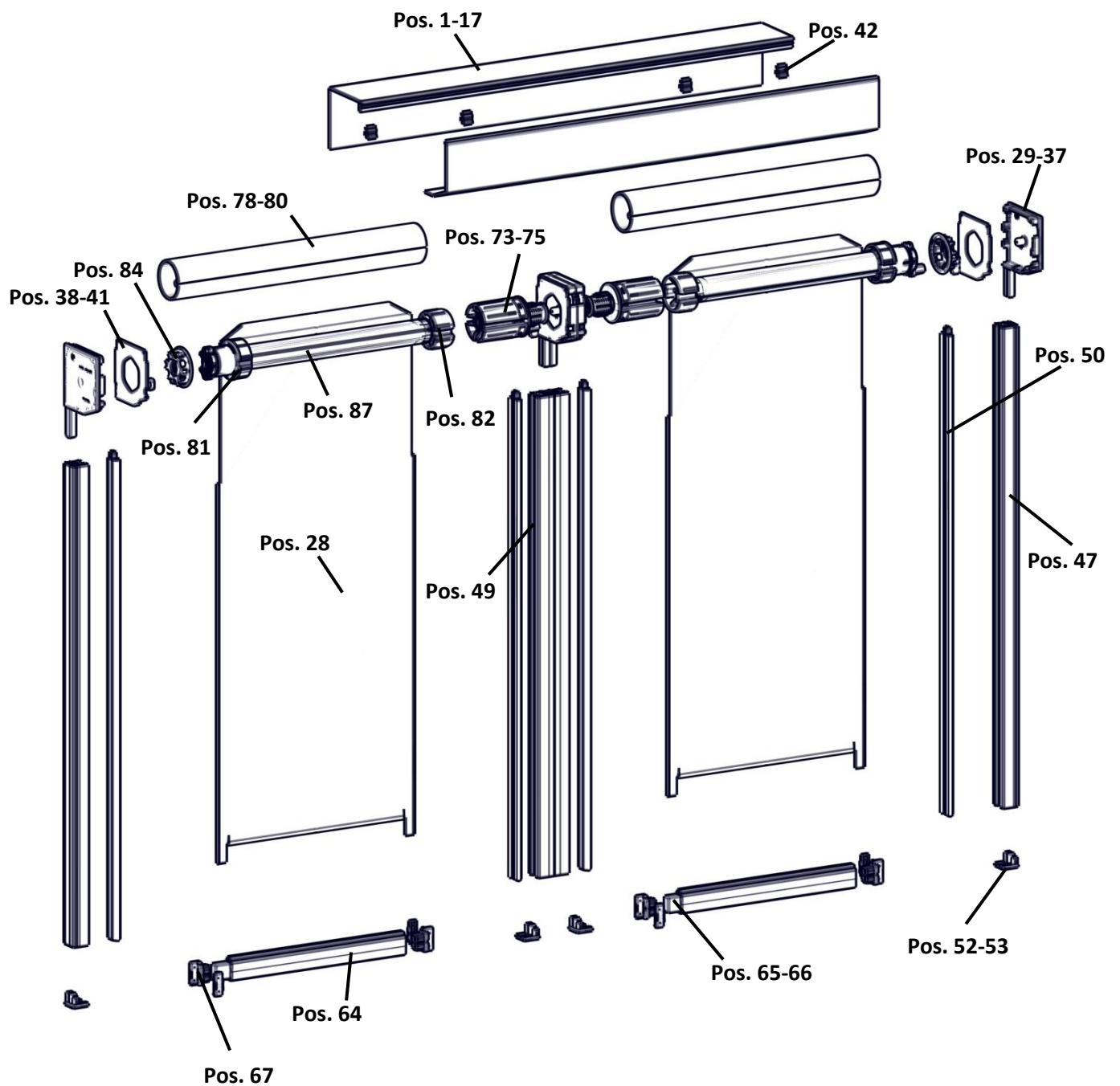
5.1. Linksroller Einzelement



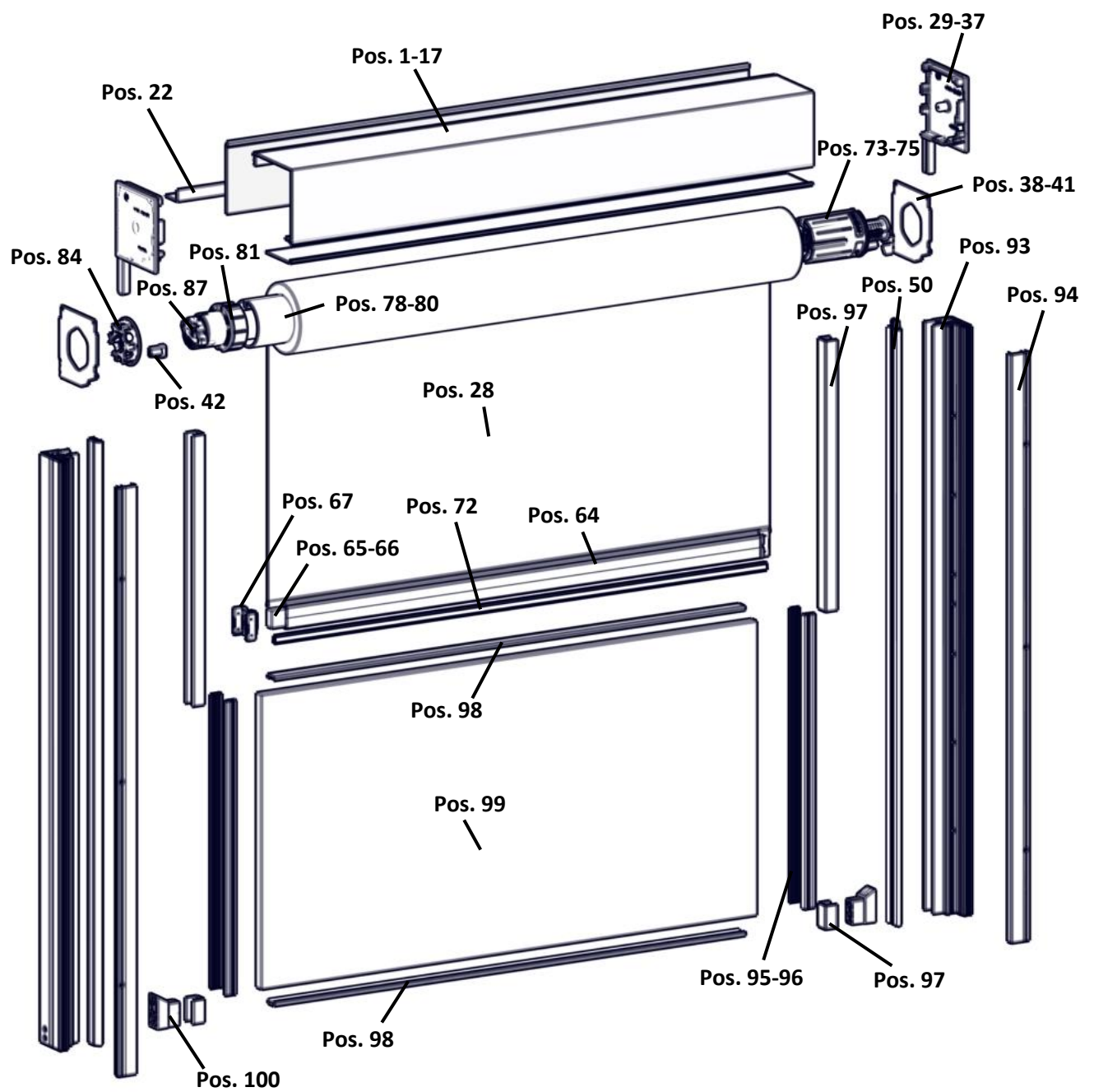
5.2. Rechtsroller Einzelement



5.3. Kombination mit DF



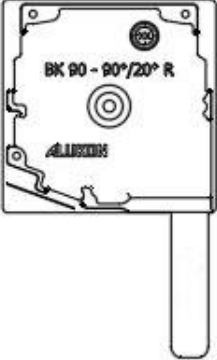
5.4. ZipTex mit Glasabsturzsicherung



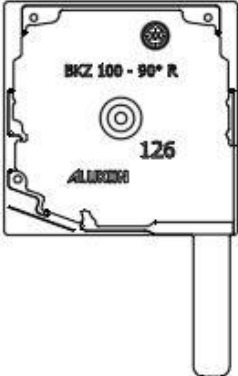
6. Blenden und Blendkappenbearbeitungen

6.1. Blendkappenübersicht

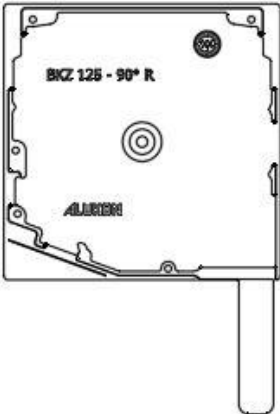
BK 90 20° oder 90°




BK 100 20° oder 90°




BK 125 20° oder 90°



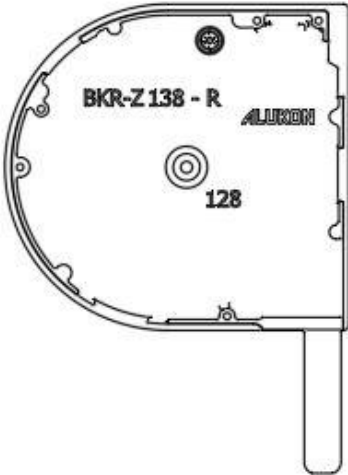
BK 138 20°



BK 138 90°



BK 138 rund

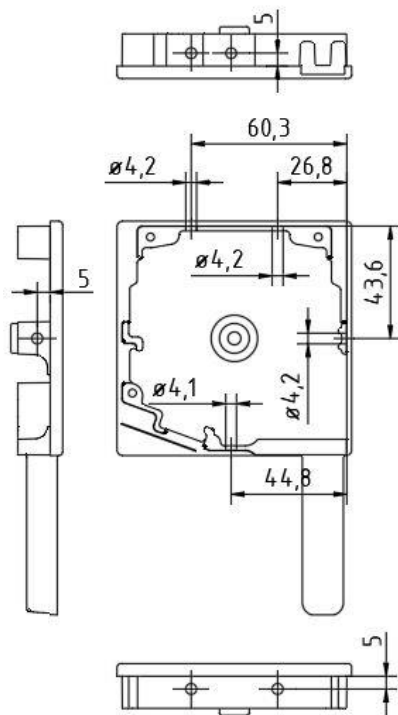


BK	Blendenbef.	Motorant.	Kurbelant.
BK 90 20° oder 90°	S. 37	S. 40	
BK 100 20° oder 90°	S. 37	S. 40	
BK 125 20° oder 90°	S. 38	S. 40	S. 43
BK 138 20°	S. 38	S. 41	S. 43
BK 138 90°	S. 39	S. 41	S. 44
BK 138 rund	S. 39	S. 42	S. 44

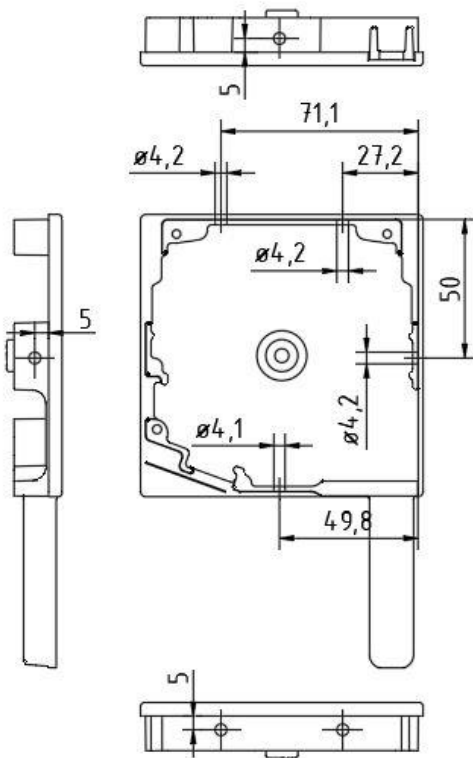
Nachfolgende Darstellungen rechts, links spiegelbildlich

6.1.1. Blendkappen Bohrungen für Blendenbefestigung

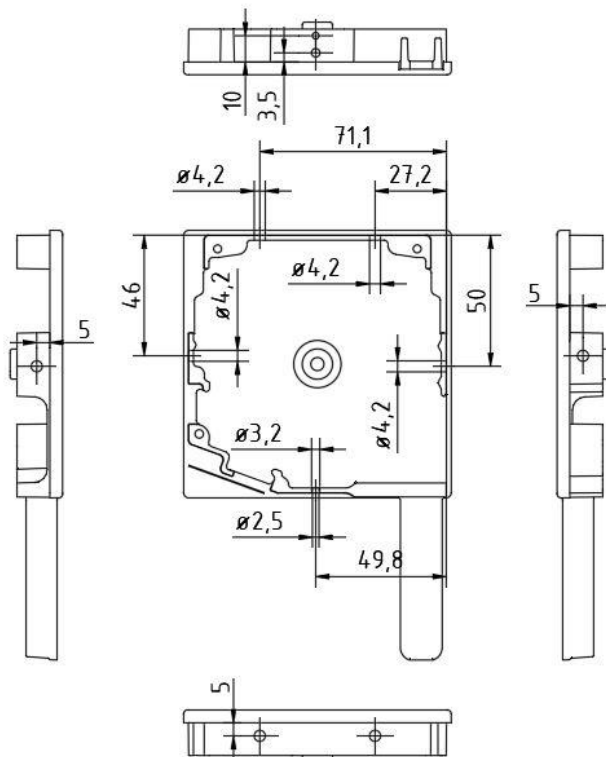
Blendkappe 90 20° und 90°



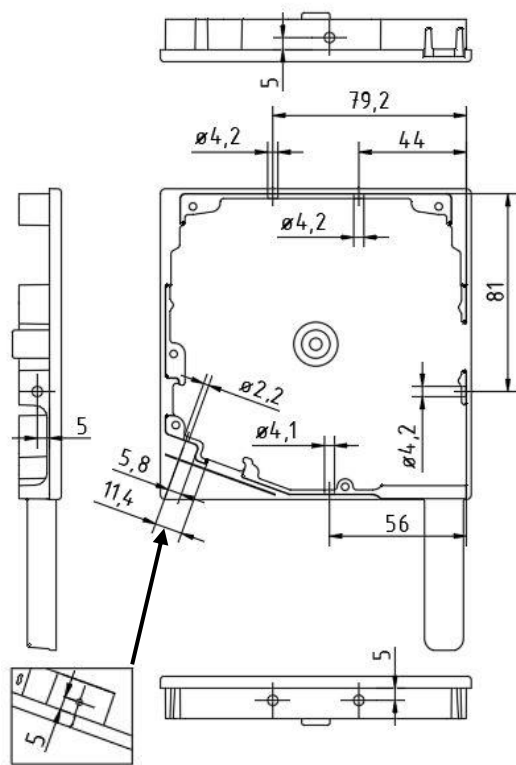
Blendkappe 100 20° und 90°



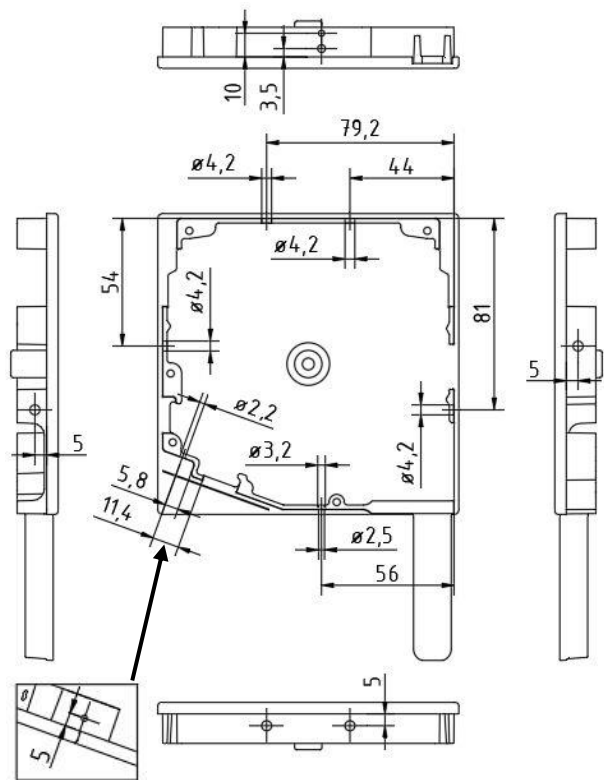
Blendkappe 100 20° und 90°
für Putzträger



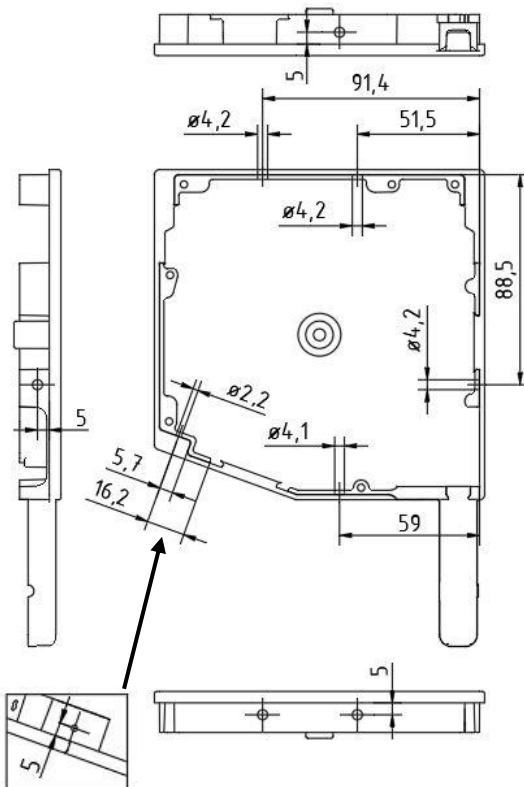
Blendkappe 125 20° und 90°



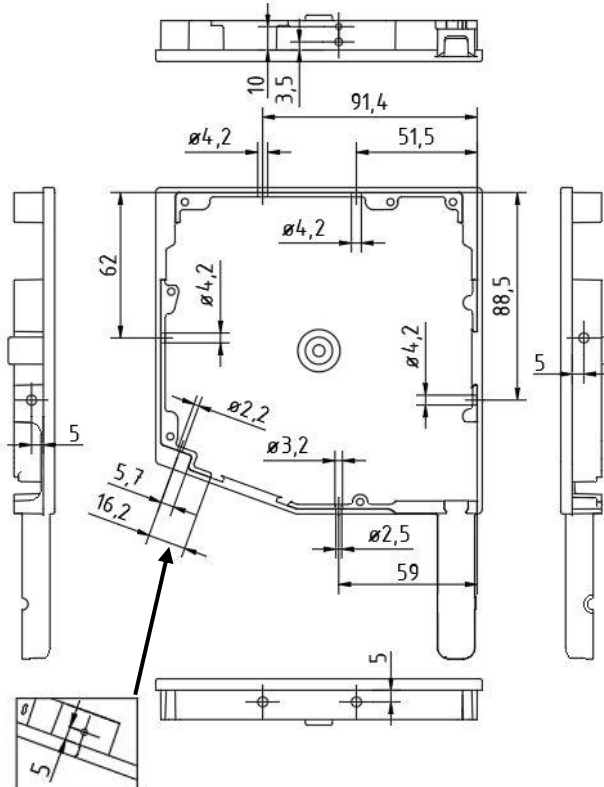
Blendkappe 125 20° und 90° für Putzträger



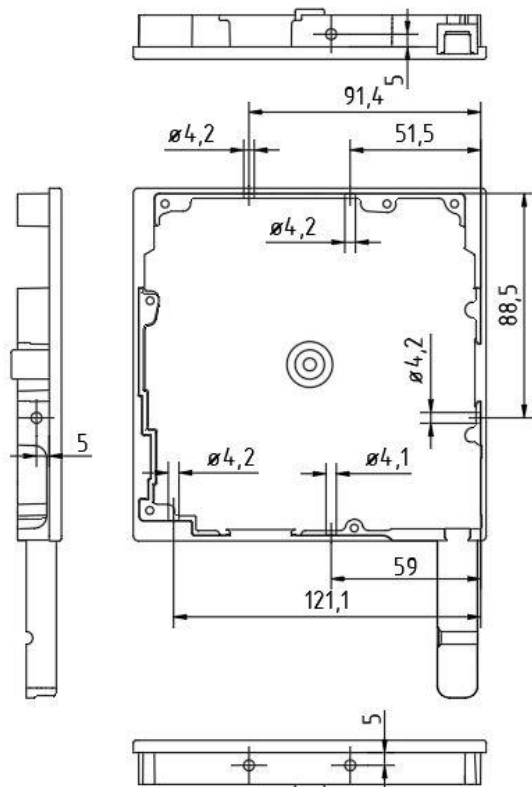
Blendkappe 138 20°



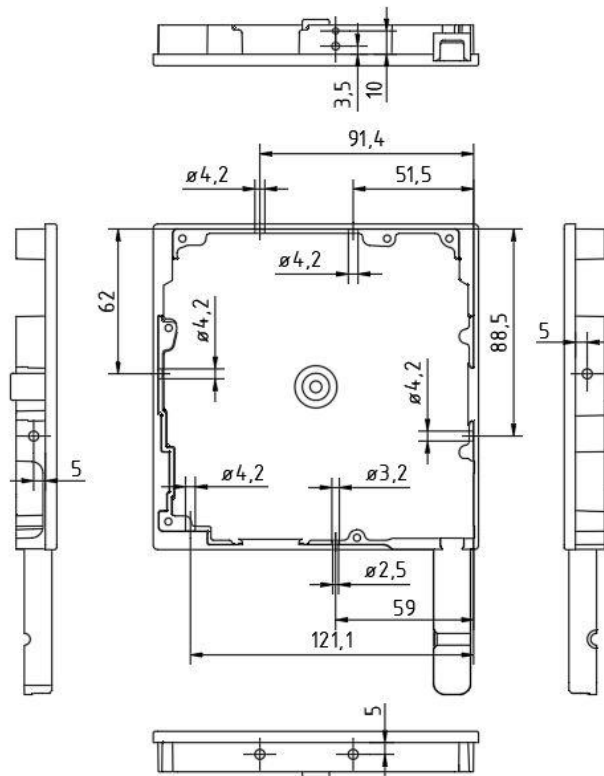
Blendkappe 138 20° für Putzträger



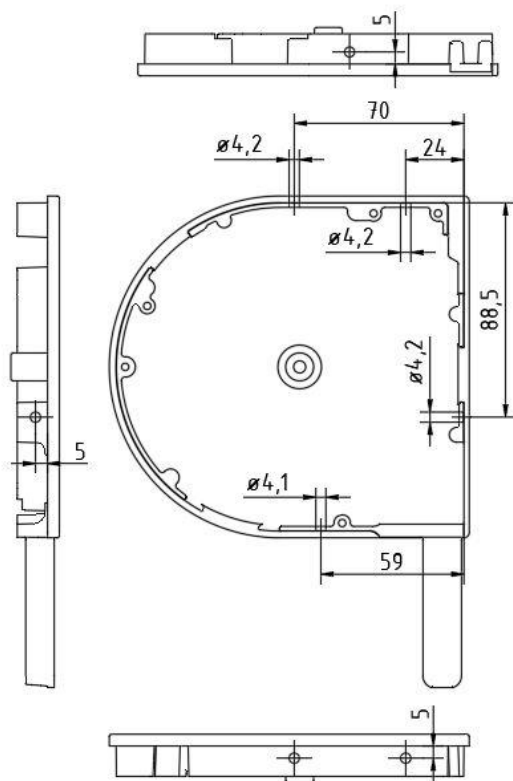
Blendkappe 138 90°



Blendkappe 138 90° für Putzträger



Blendkappe 138 rund



Blendkappe 90
20° und 90°

Frästiefe für 502, 513

521 LR
522 RR

20 33,55 502

522 LR
521 RR

513 LR

524 LR
523 RR

12,5 15,7 12 12 12 12 57,8 20 25

Blendkappe 100
20° und 90°

Frästiefe für 502, 513

521 LR
522 RR

20 39,15 502

522 LR
521 RR

513 LR

524 LR
523 RR

12,5 19,6 18 18 18 18 68,9 20 18

Blendkappe 125
20° und 90°

Frästiefe für 501, 502, 503, 512, 513

521 LR
522 RR

501 LR
503 RR

85,6 51,6 20 20 20 17,6 503 LR
501 RR

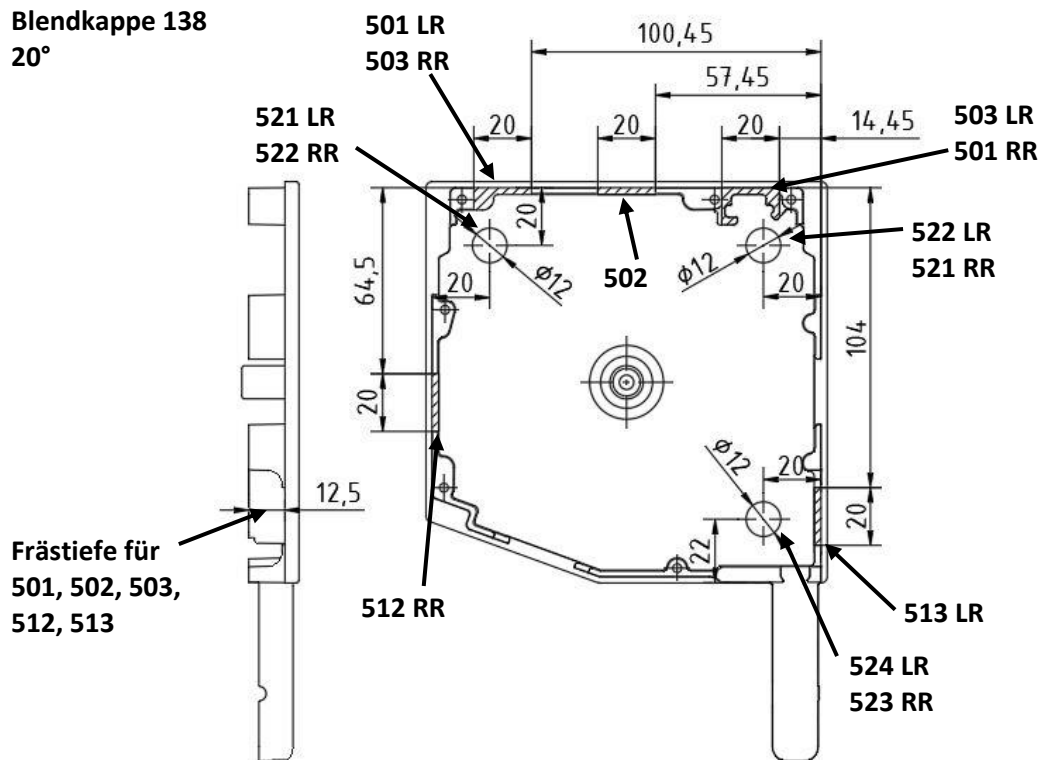
522 LR
521 RR

513 LR

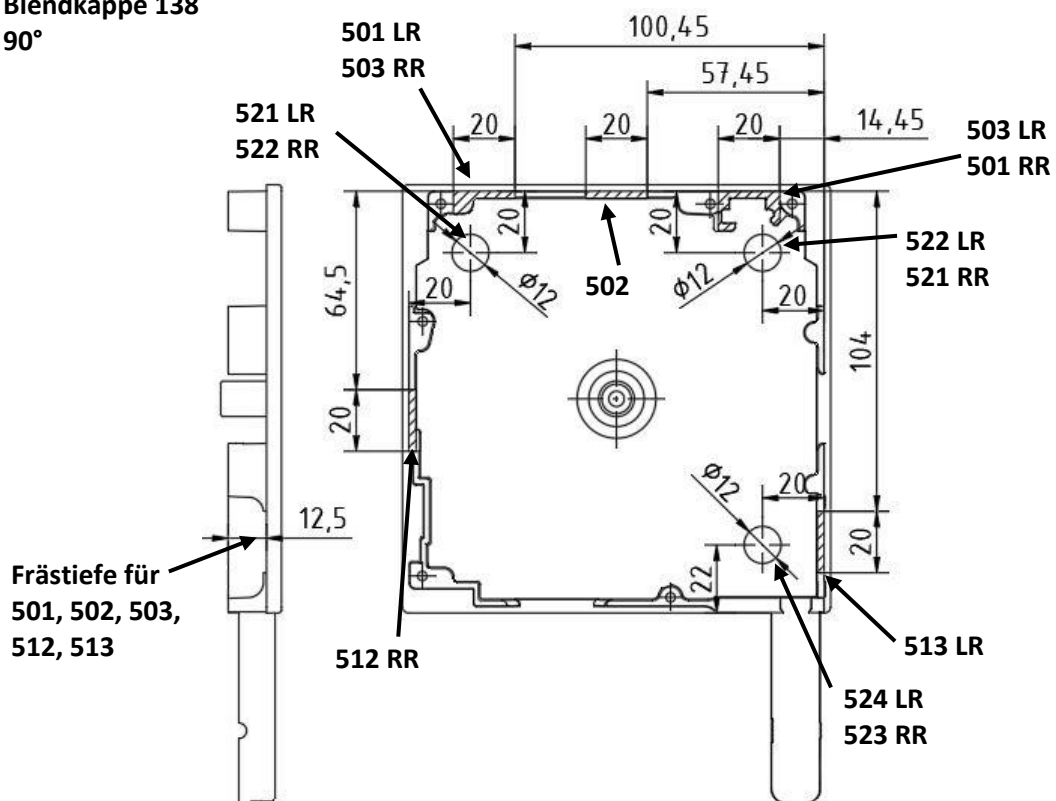
524 LR
523 RR

12,5 57 21,7 18 18 18 93 20 19,8

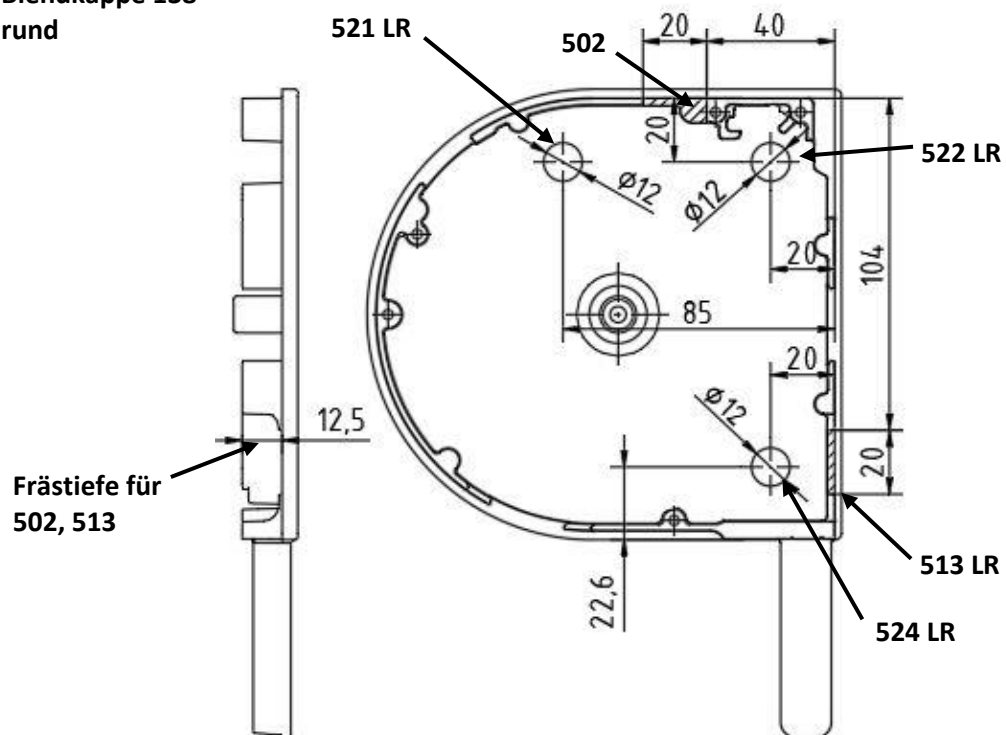
Blendkappe 138
20°



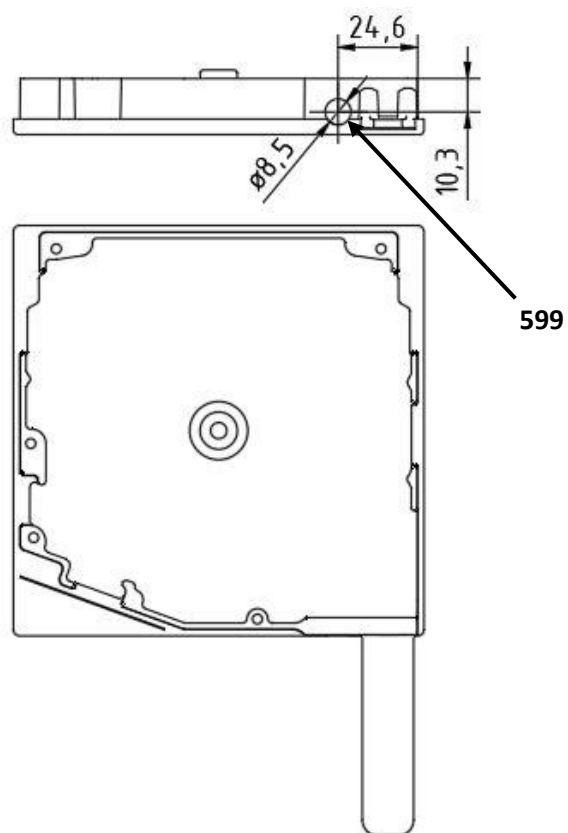
Blendkappe 138
90°



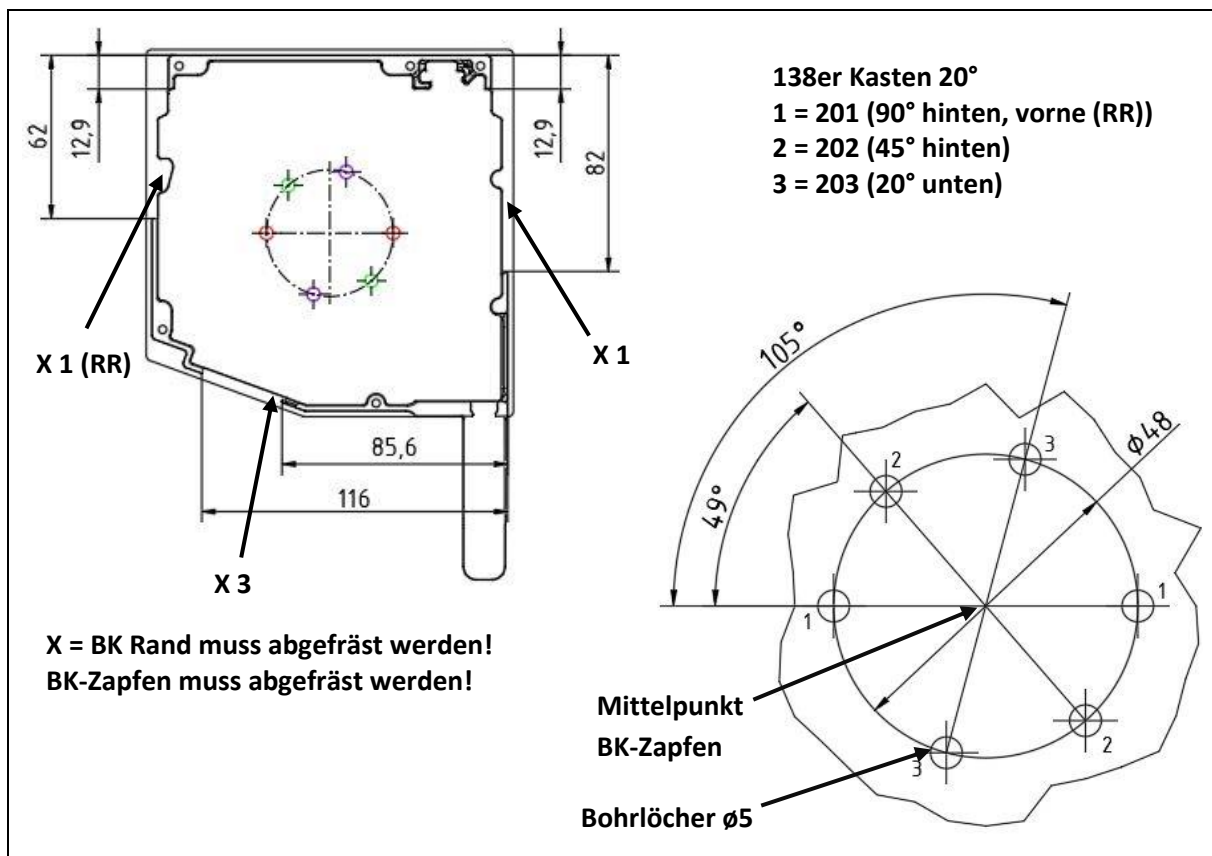
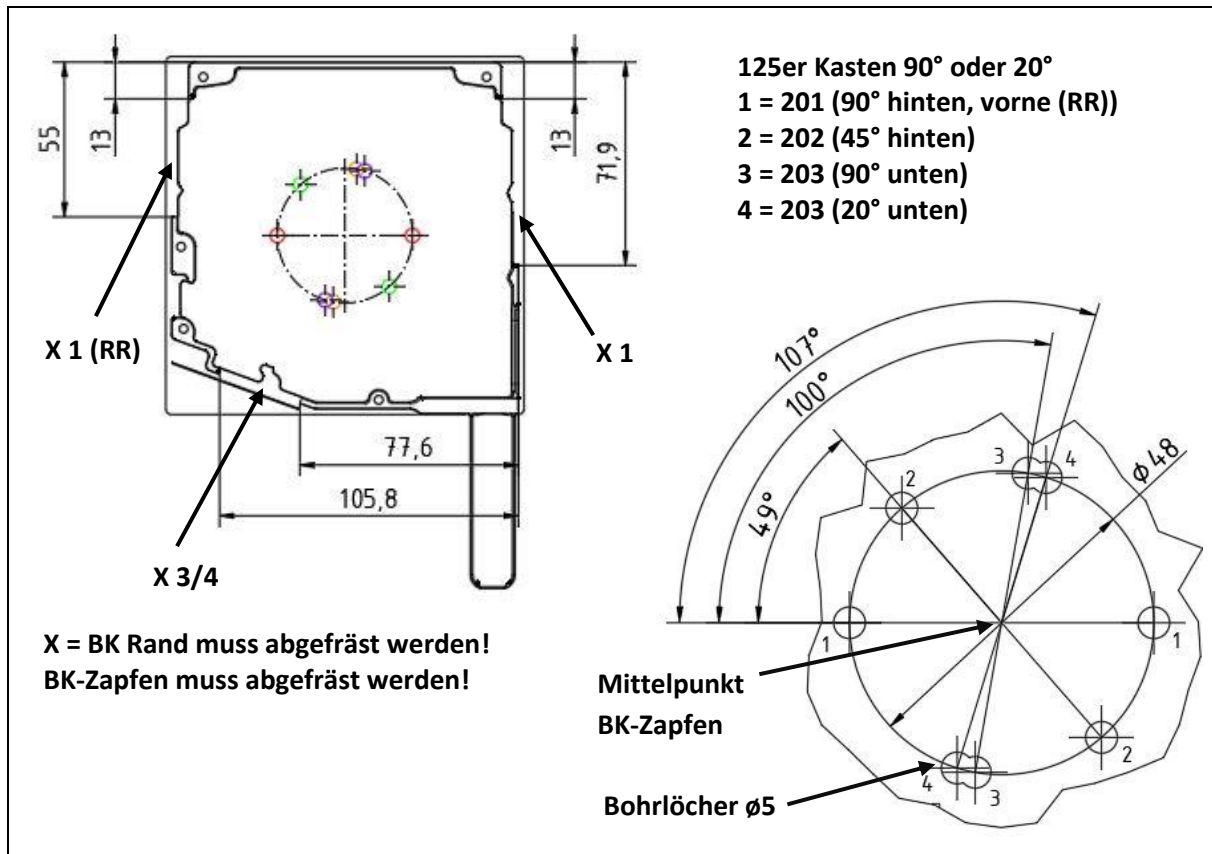
**Blendkappe 138
rund**

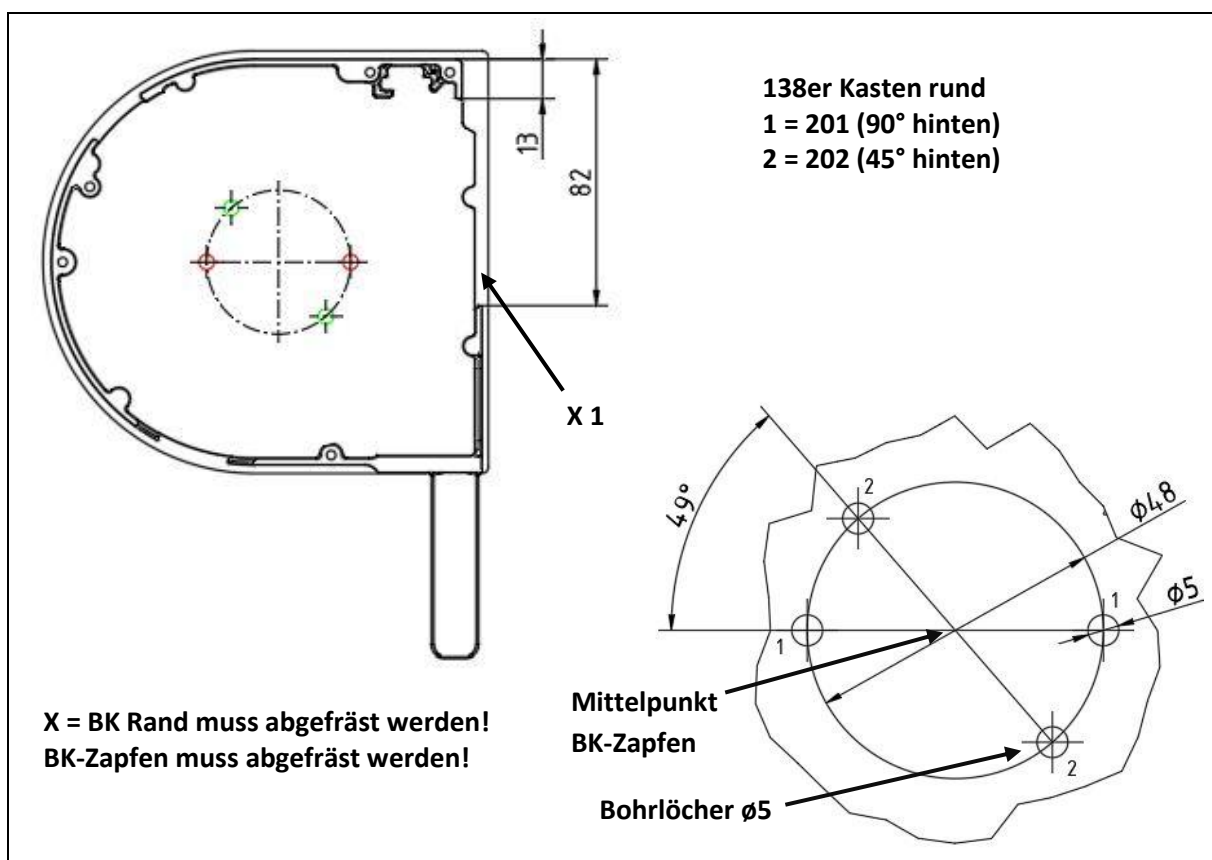
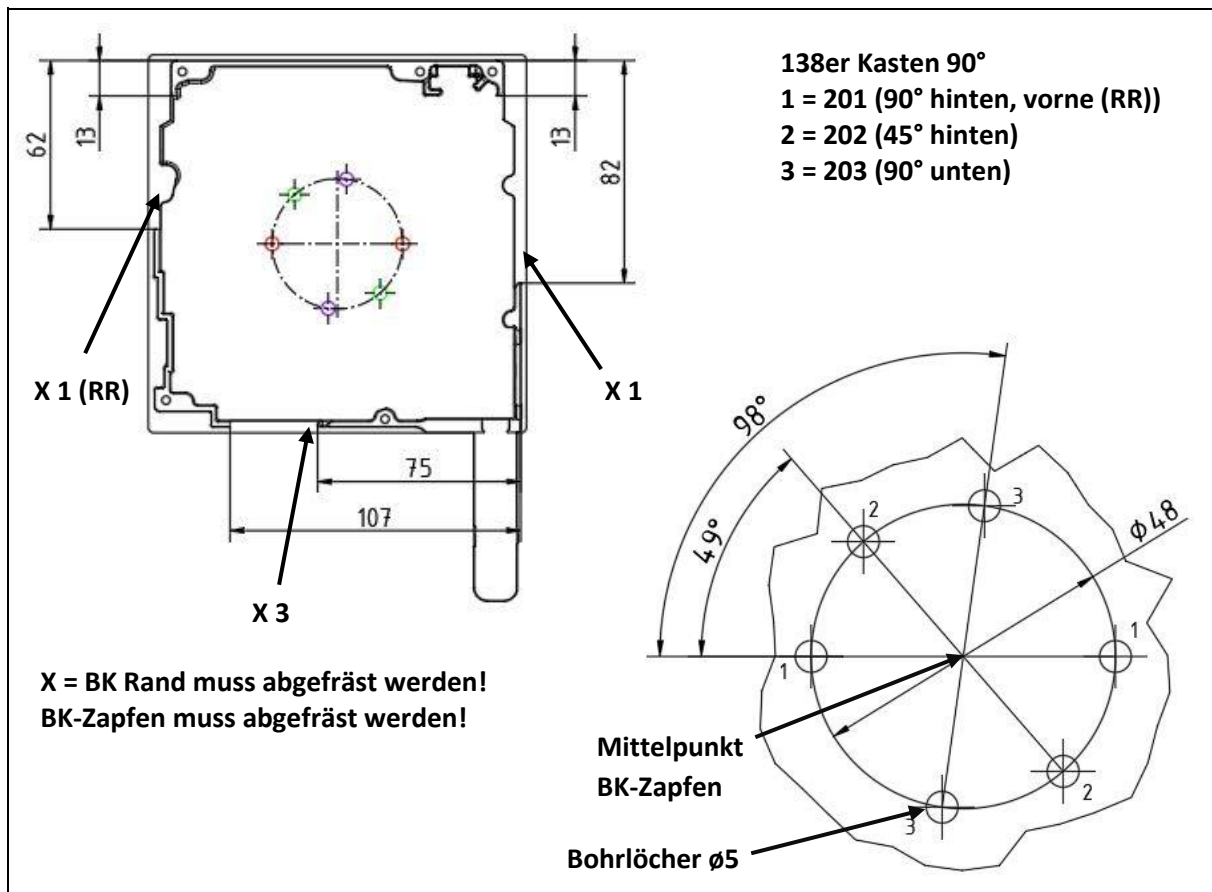


**Kabelabgang
durch BK
Maße für alle BK
Größen gleich**



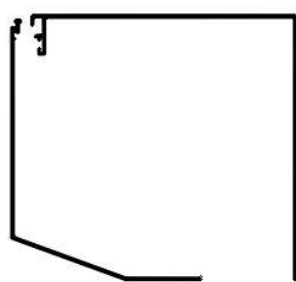
6.1.3. Blendkappenbearbeitung bei Kurbelantrieb





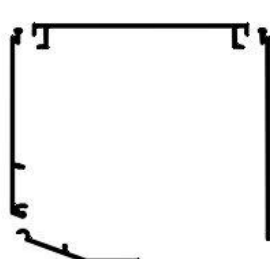
6.2. Blendenübersicht

20° Revision vorne

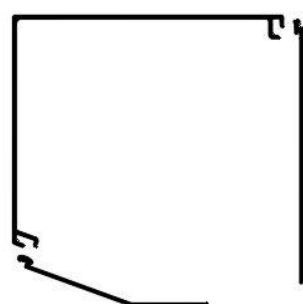


Kastengröße 90 – 138
WBH + LRS-20°

20° Revision unten

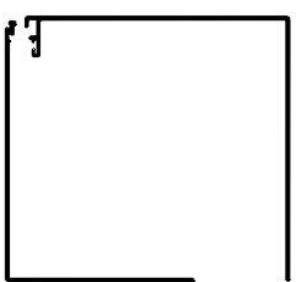


Kastengröße 90 – 100
OT + VB-20° + RK-20°
+ RR o. T.



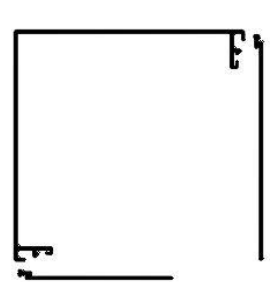
Kastengröße 125 – 138
WB + RK-20° + RR o. T.

90° Revision vorne

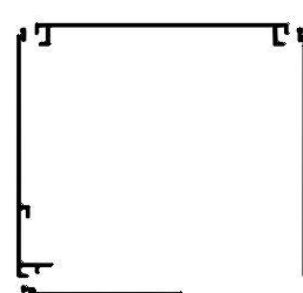


Kastengröße 90 – 138
WBH + LR-90°

90° Revision unten

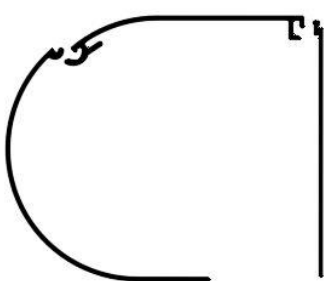


Kastengröße 90 – 125
WB-90° + RR o. T.
+ RKZ-90°



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	-

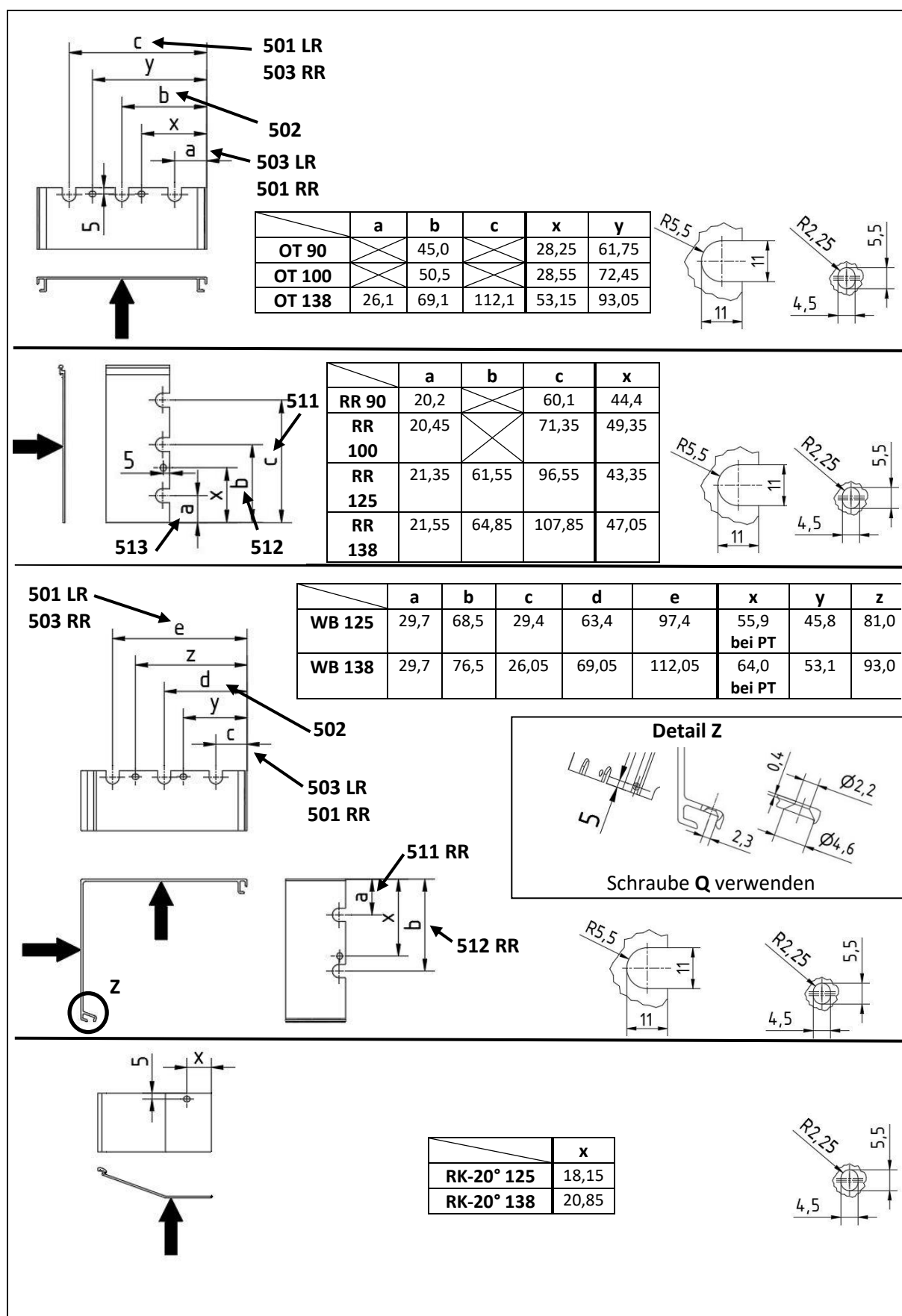
6.2.1. Blendenbearbeitung für Motor und Blendenbefestigung

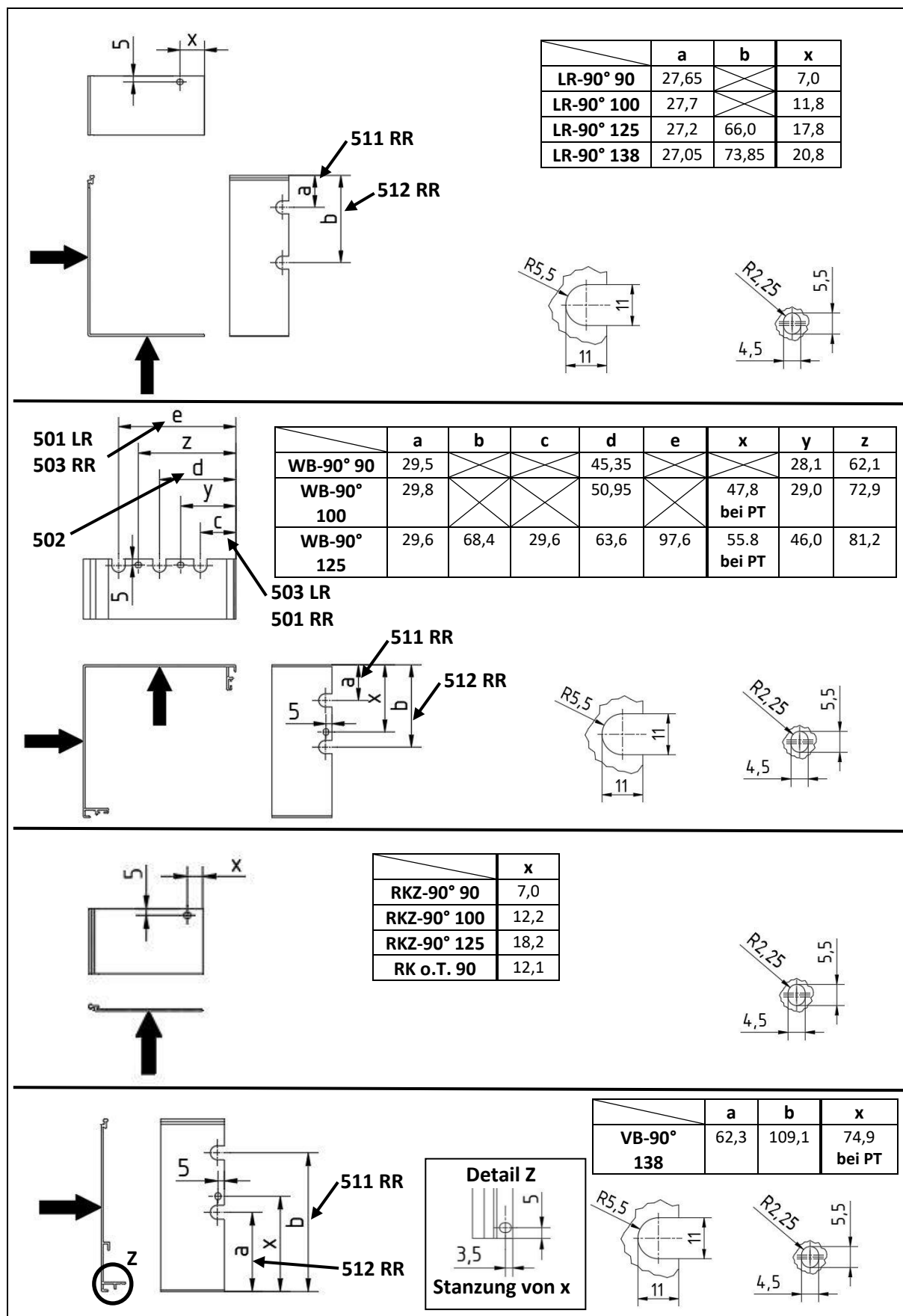
	a	b	x
LRS-20° 90	27,65		7,0
LRS-20° 100	27,7		11,7
LRS-20° 125	27,2	66,0	17,6
LRS-20° 138	26,6	73,4	20,3

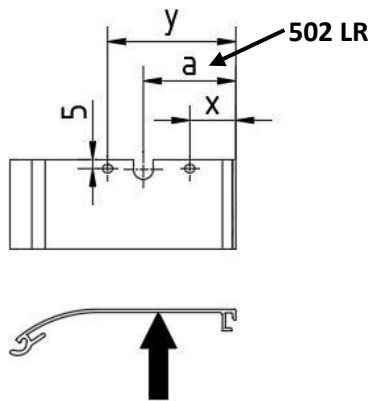
	a	b	c	d	e	f	x	y	z
WBH 90	29,5		69,4		45,15		45,2	28,4	61,9
WBH 100	29,8		80,7		50,95		51,8	29	72,9
WBH 125	29,8	64,8	105	29,6	63,6	97,6	83,0	46,0	81,2
WBH 138	29,7	72,7	116	26,45	69,45	112,45	90,5	53,5	93,4

	a	x
VB-20° 90	27,6	
VB-20° 100	27,65	45,65 bei PT

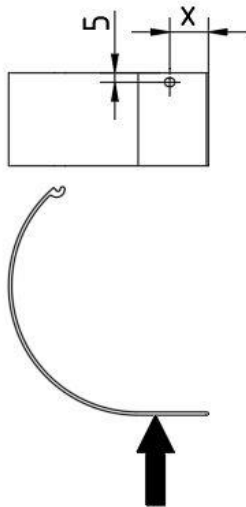
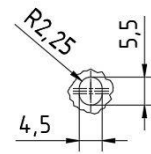
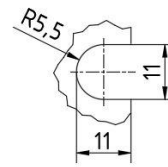
	x
RK-20° 90	5,5
RK-20° 100	9,9



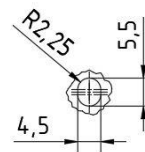




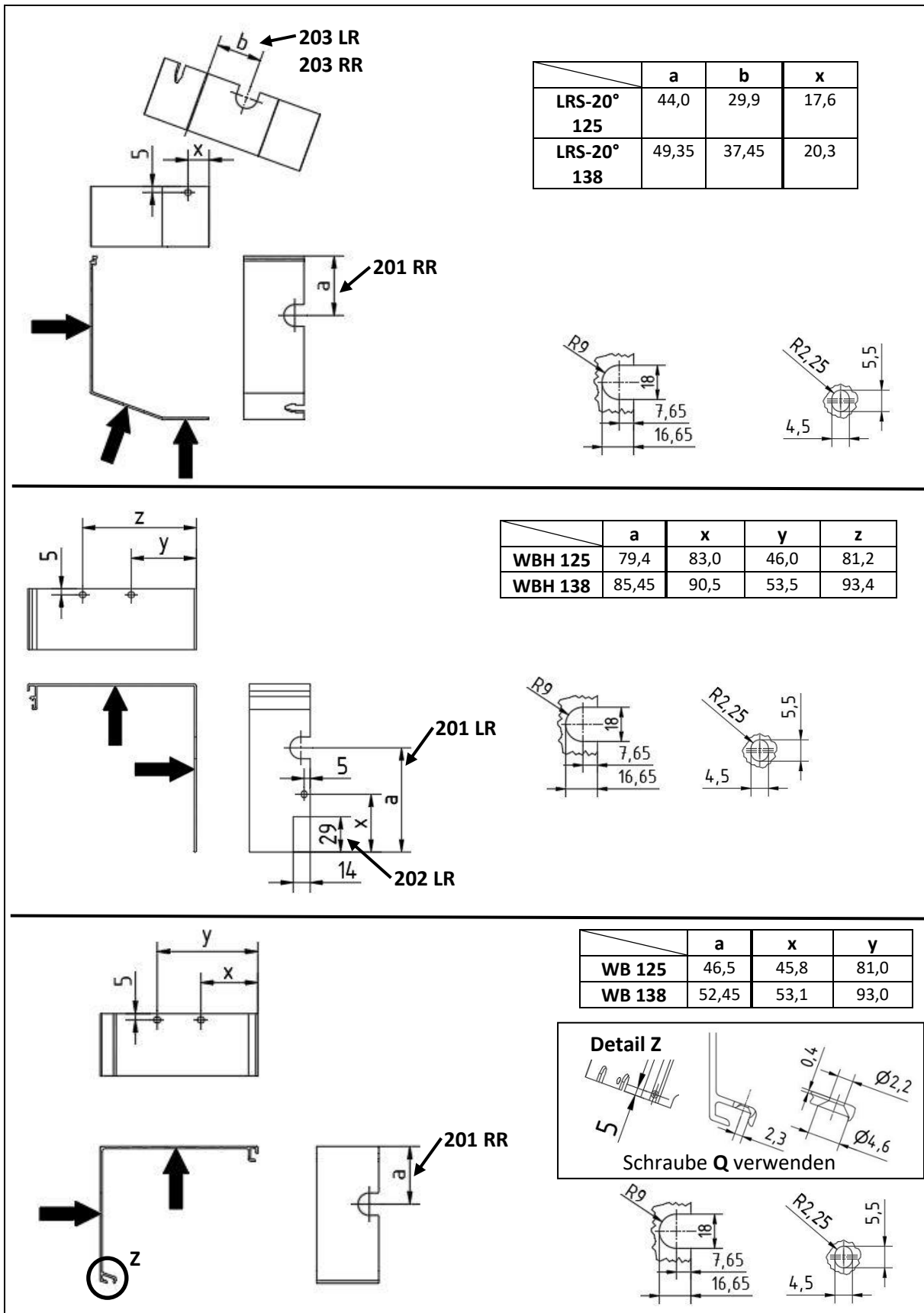
	a	x	y
ROT 138	51,7	25,7	72,2

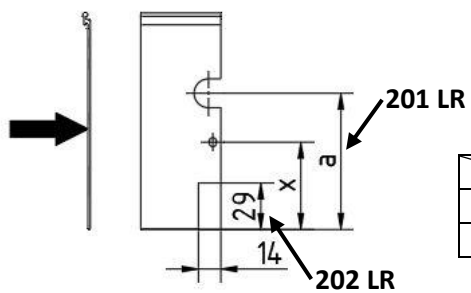


	x
RUT 138	20,8

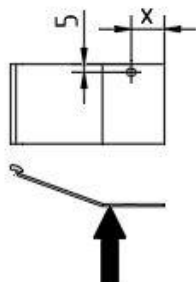
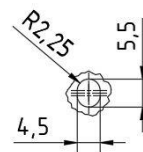
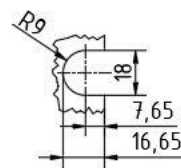


6.2.2. Blendenbearbeitung für Kurbelabgang und Blendenbefestigung

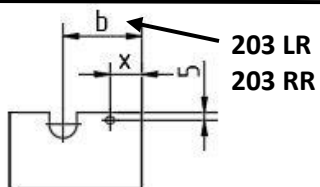
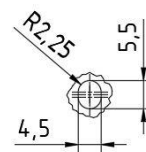




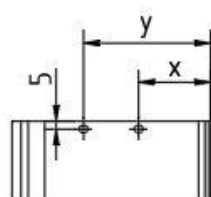
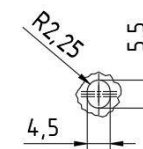
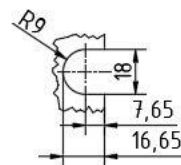
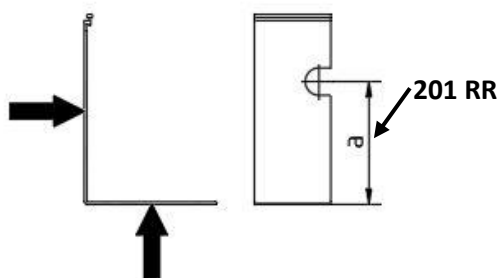
	a	x
RR 125	79,65	43,35
RR 138	85,0	47,05



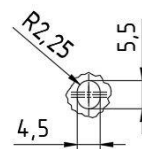
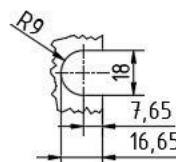
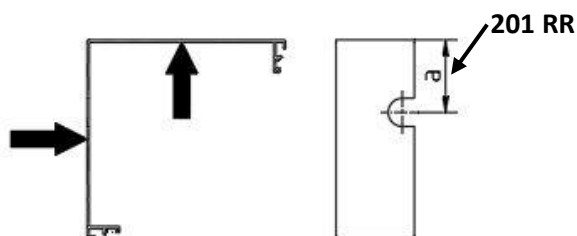
	x
RK-20° 125	18,15
RK-20° 138	20,85



	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

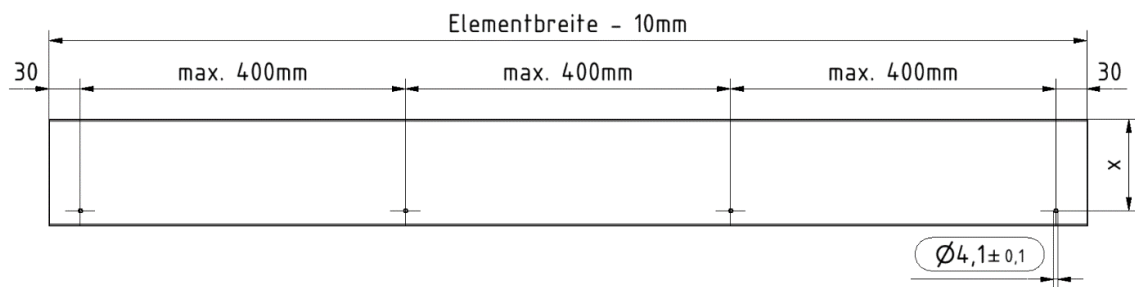
	a
VB-90° 138	86,35

	x	y
OT 138	53,15	93,05

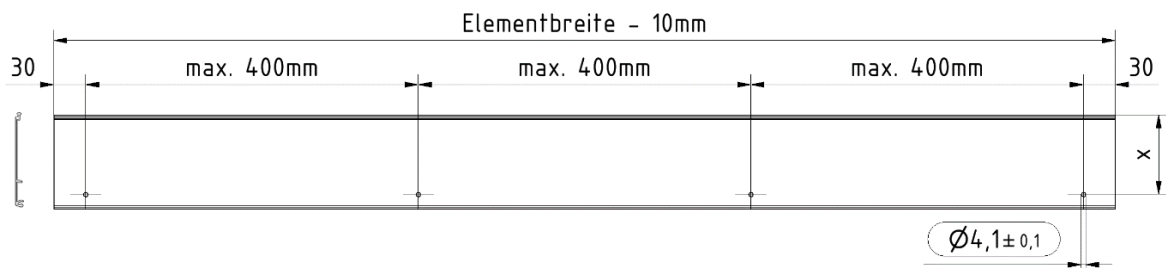
	x	y
ROT 138	25,7	72,2

	x
RUT 138	20,8

6.2.3. Blendenbearbeitung für Putzträger

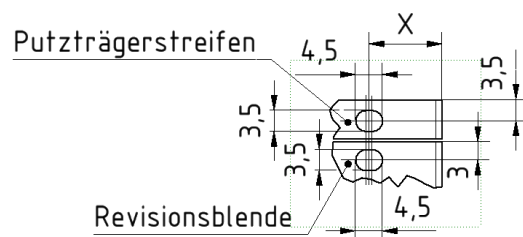


	x
WB-90° 100	87,5
WB-90° 125	112,6
WB-20° 125	96
WB-20° 138	105



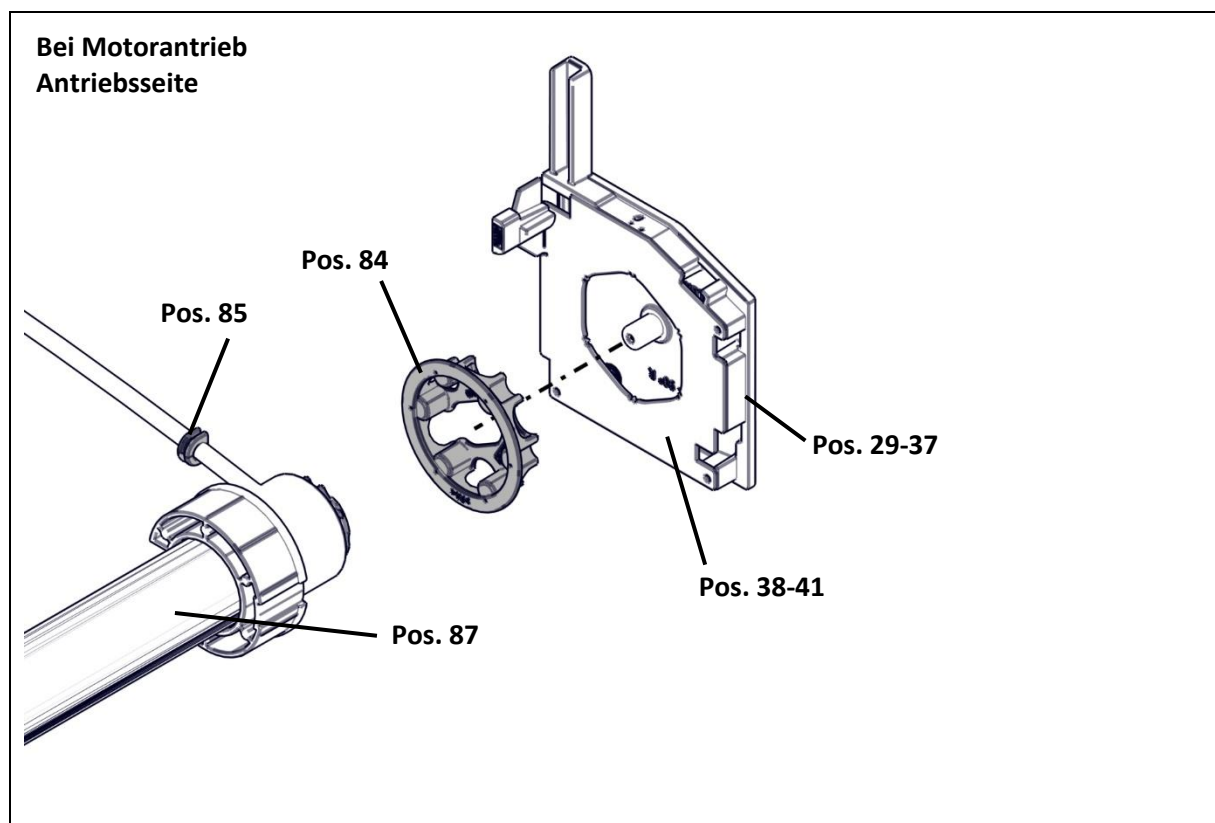
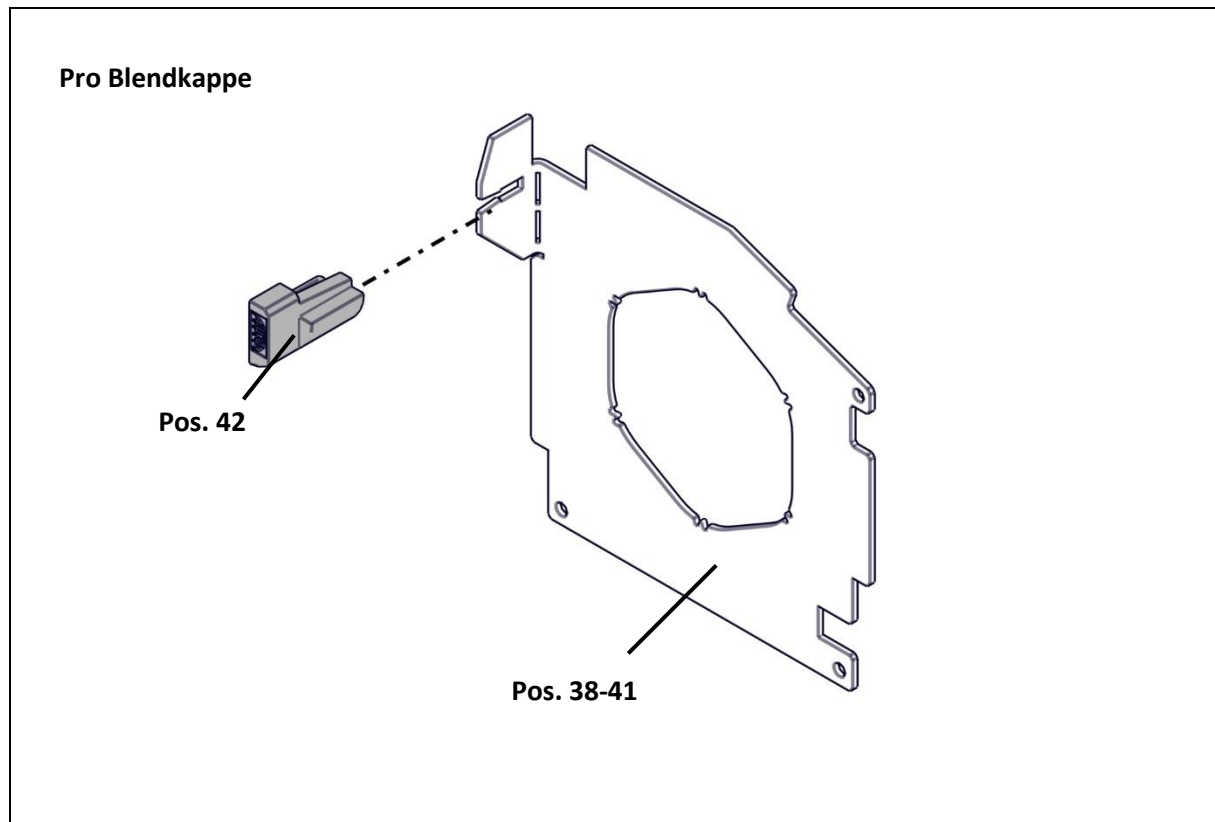
	x
VB 20° 100	75
VB 90° 138	121,2

Putzträger Revisionsblende

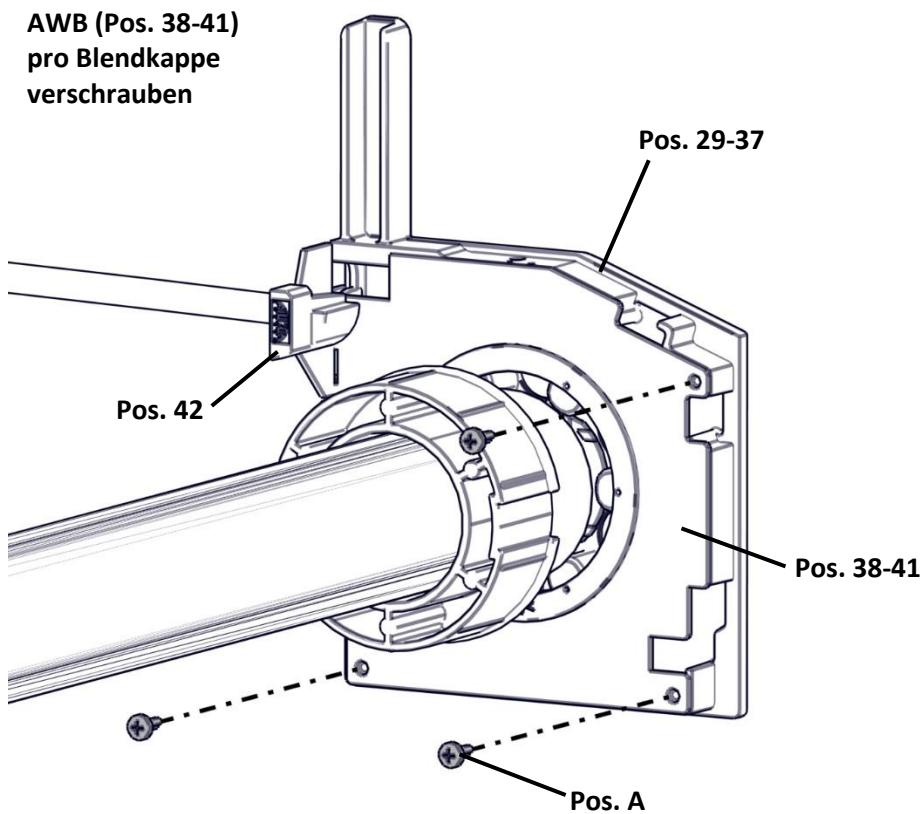


7. Fertigungsschritte

7.1. Blendkappen Montage

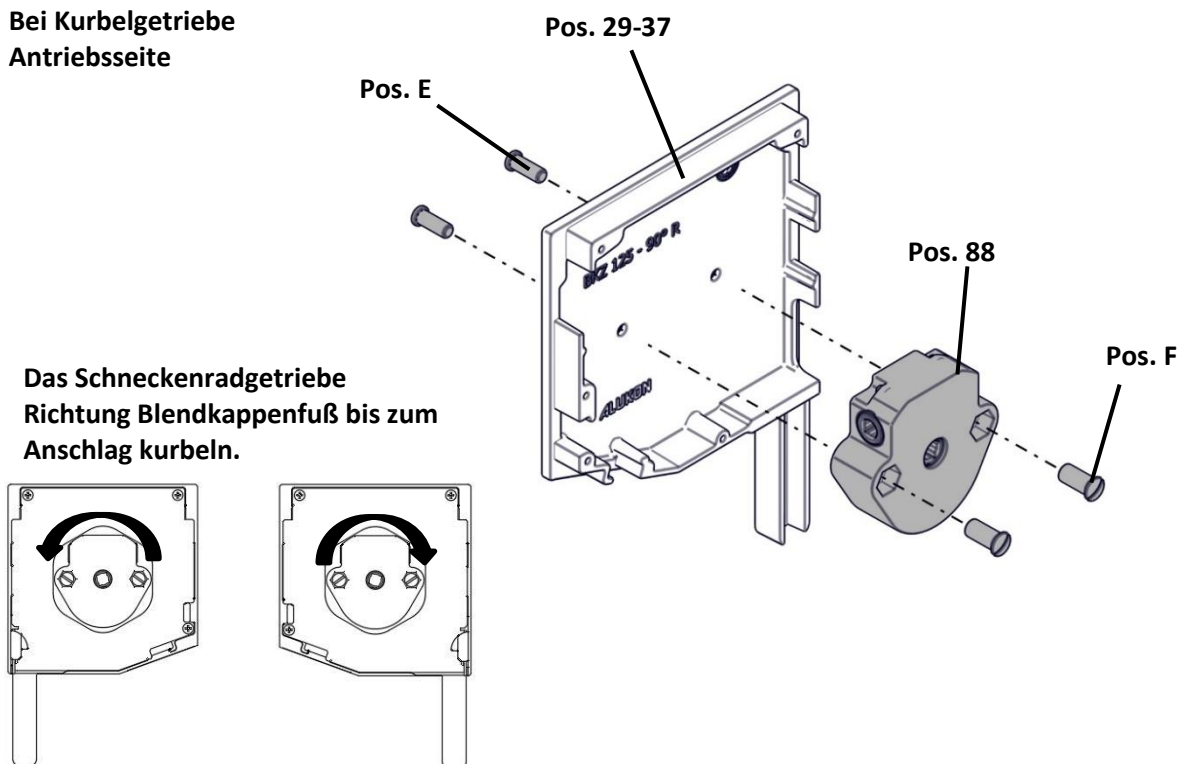


**AWB (Pos. 38-41)
pro Blendkappe
verschrauben**



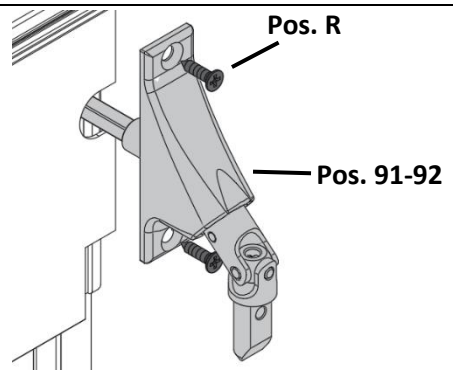
**Bei Kurbelgetriebe
Antriebsseite**

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

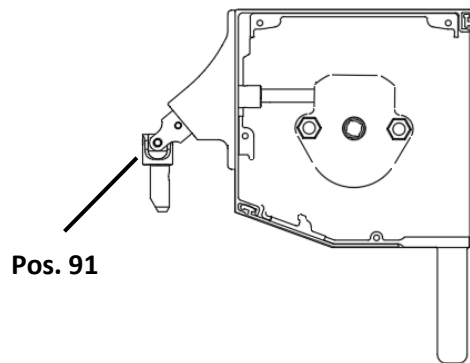


Montage Gelenklager

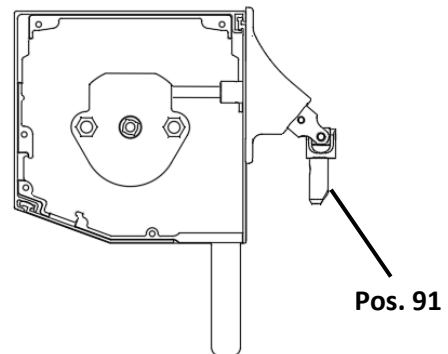
Schraubenlöcher mit $\varnothing 3,5$ mm vorbohren



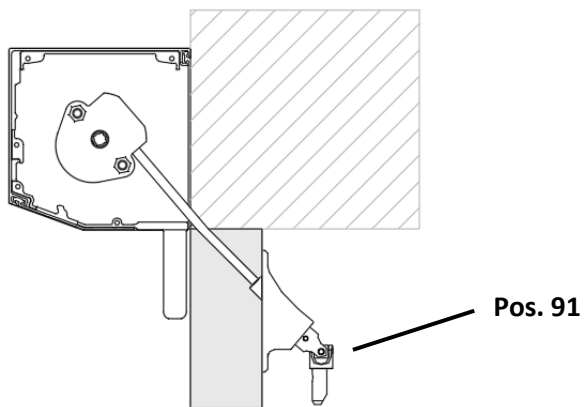
201 Abgang 90° vorne



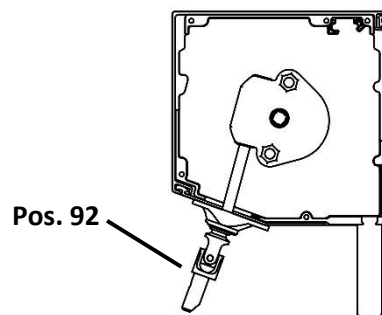
201 Abgang 90° hinten

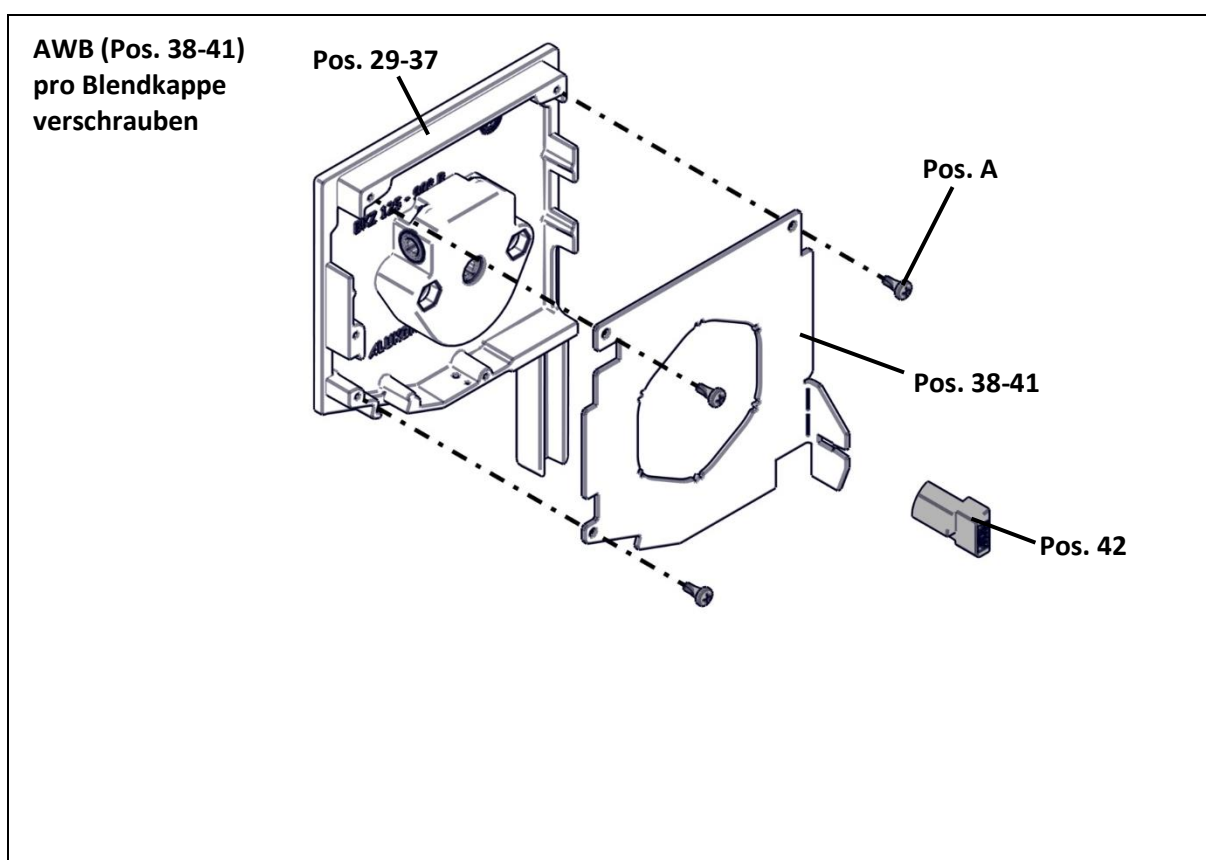
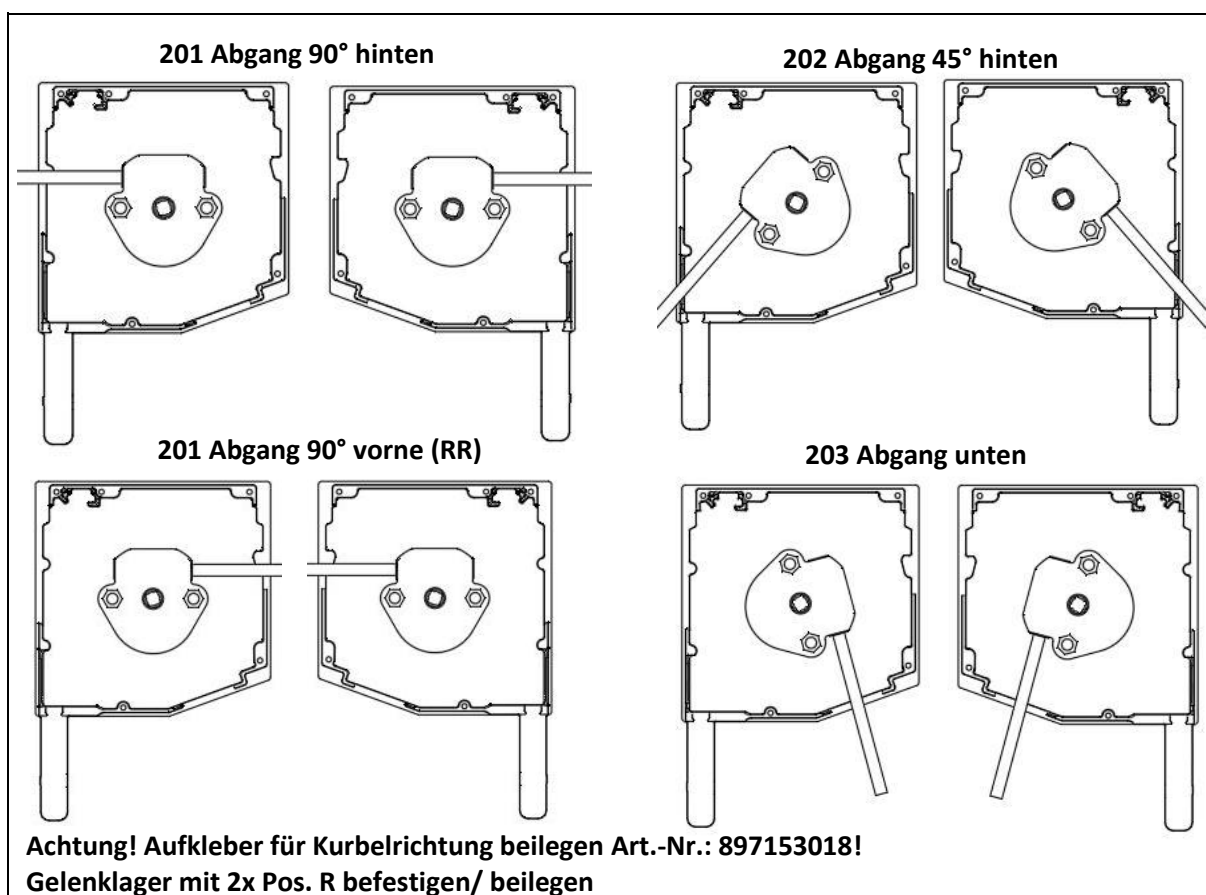


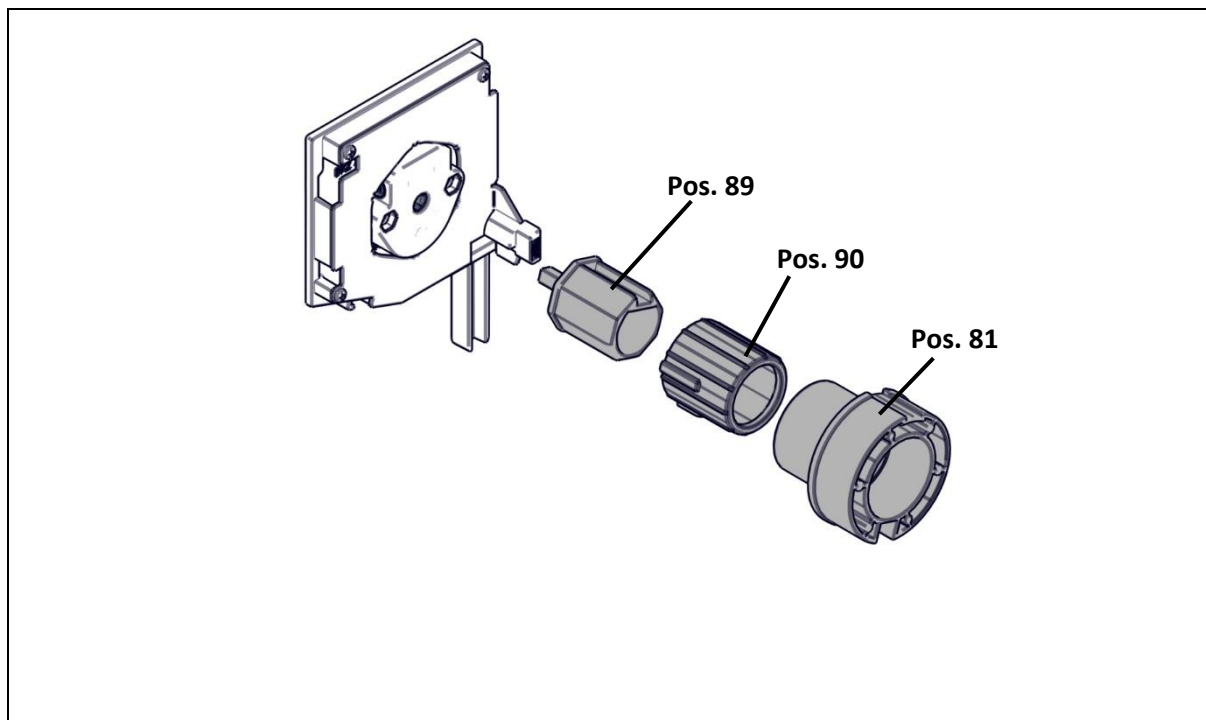
202 Abgang 45° hinten



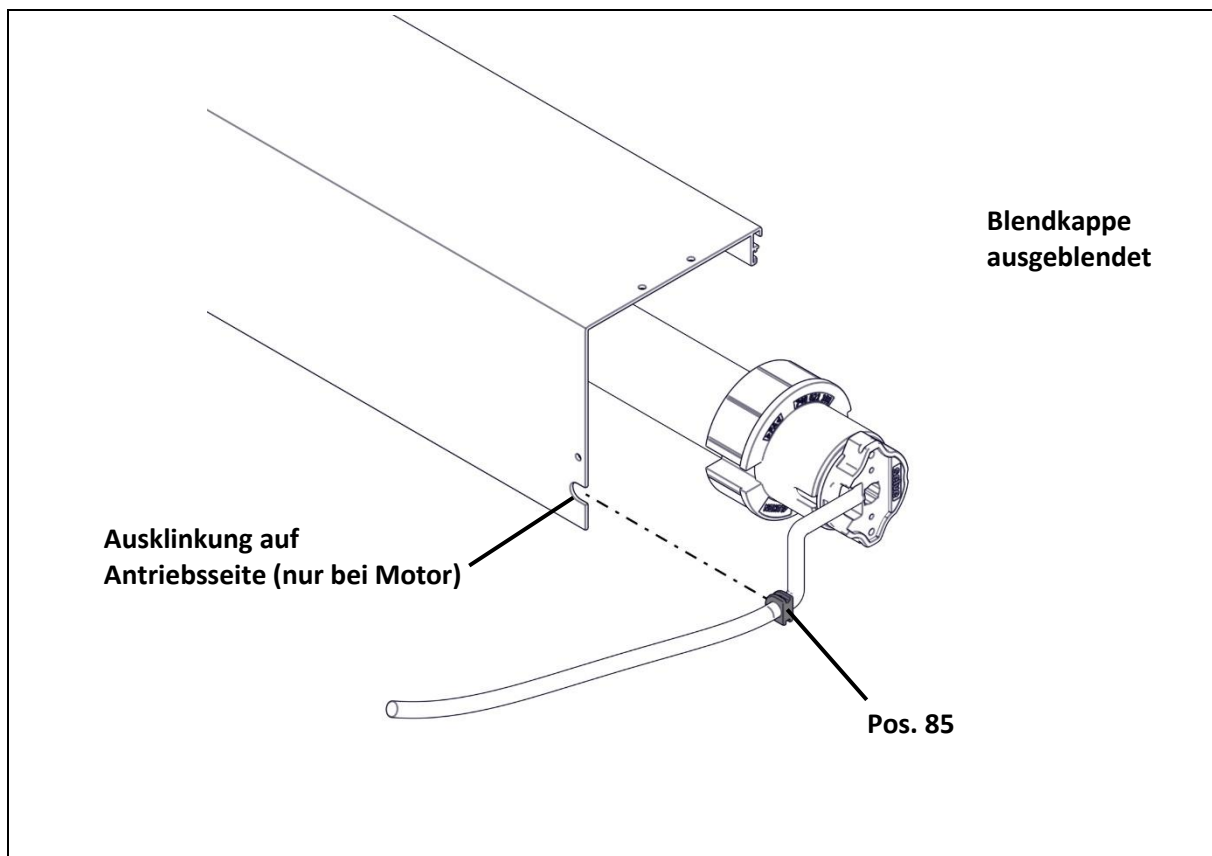
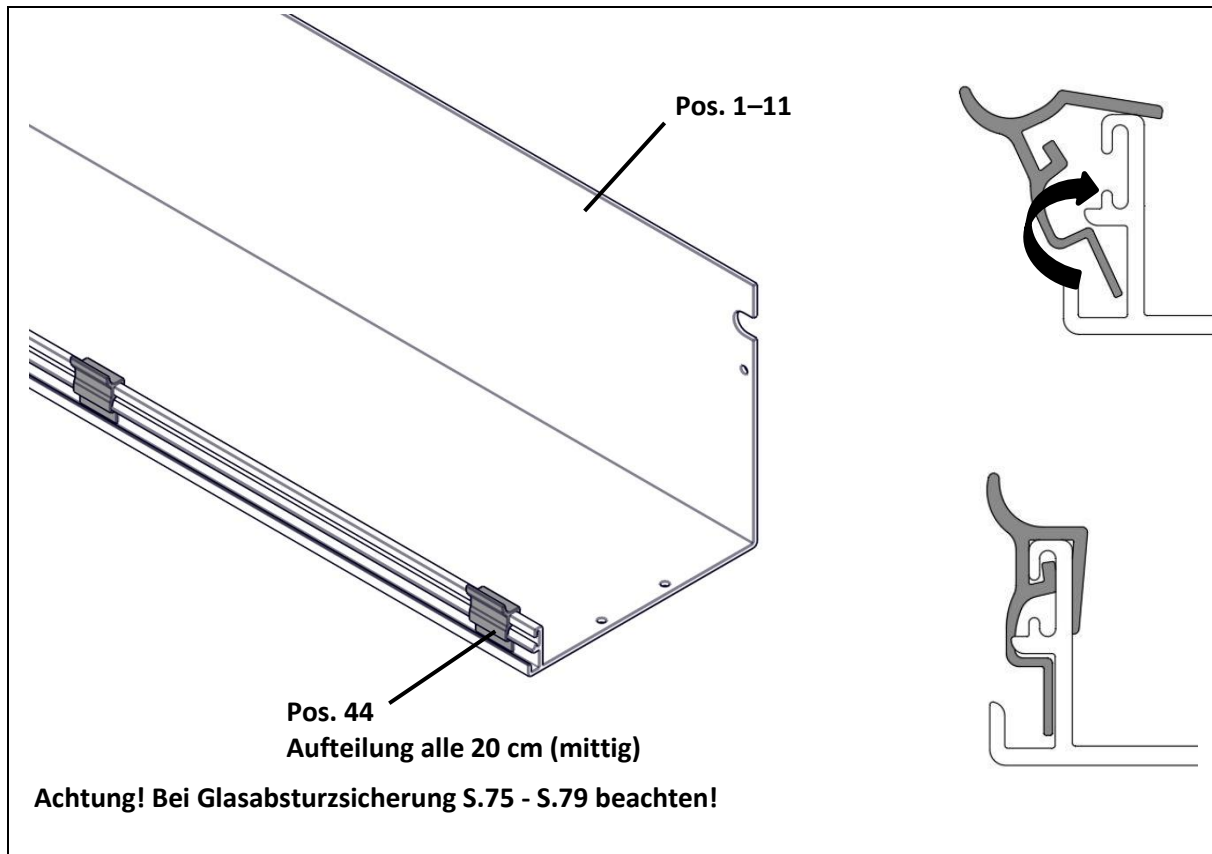
203 Abgang unten

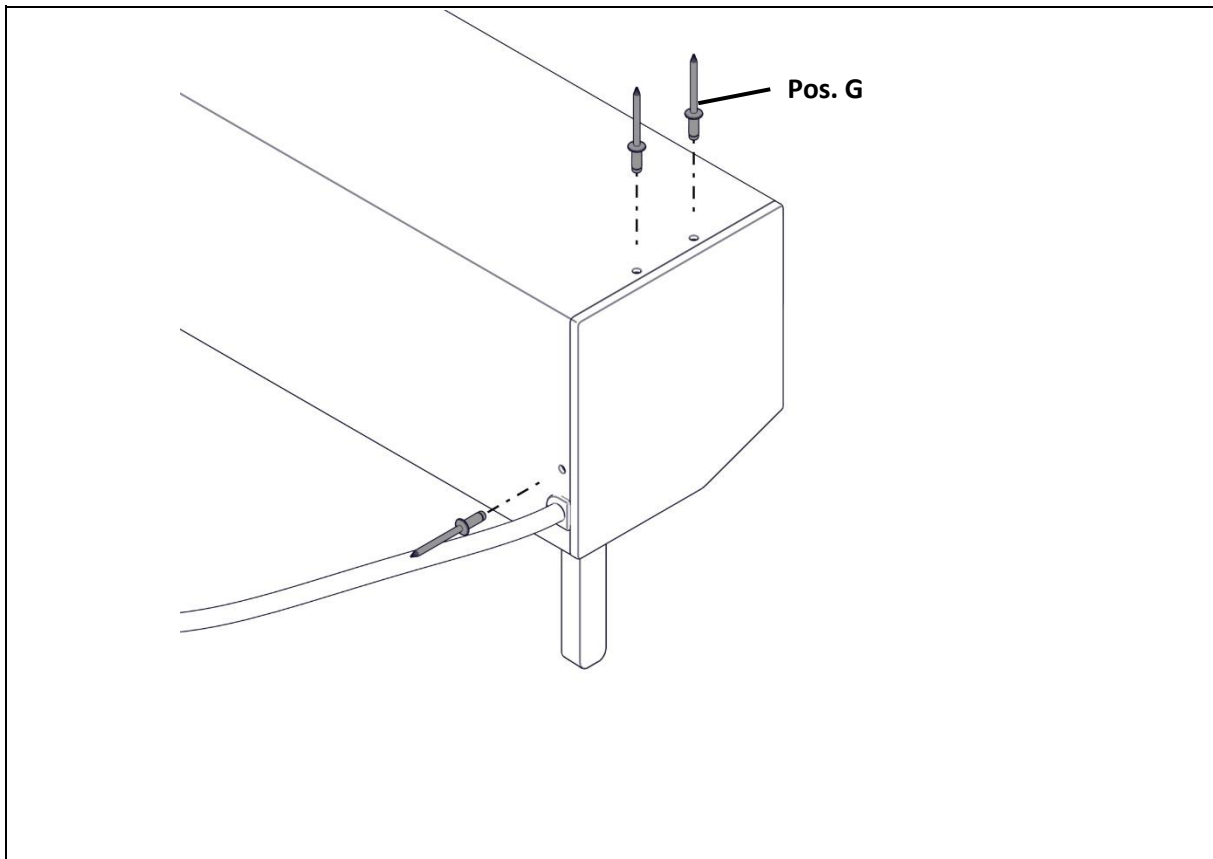




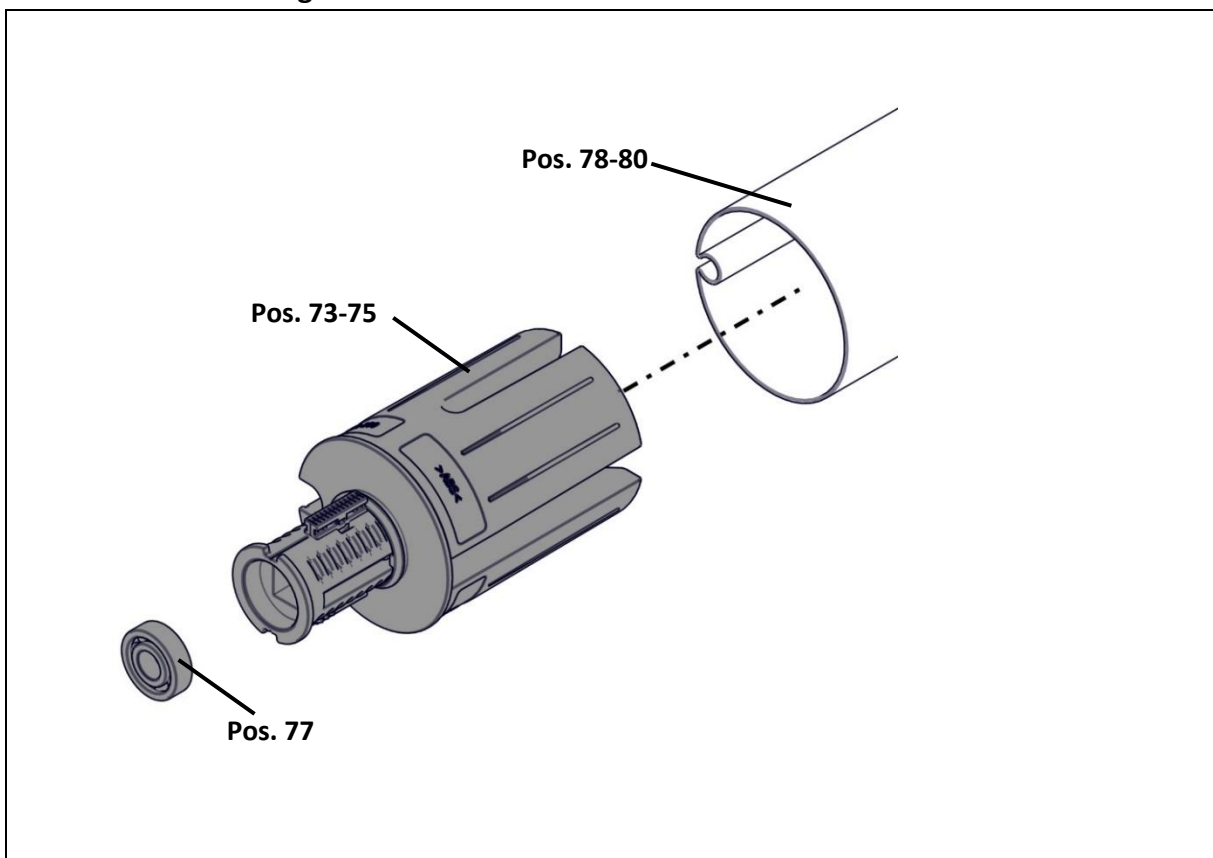


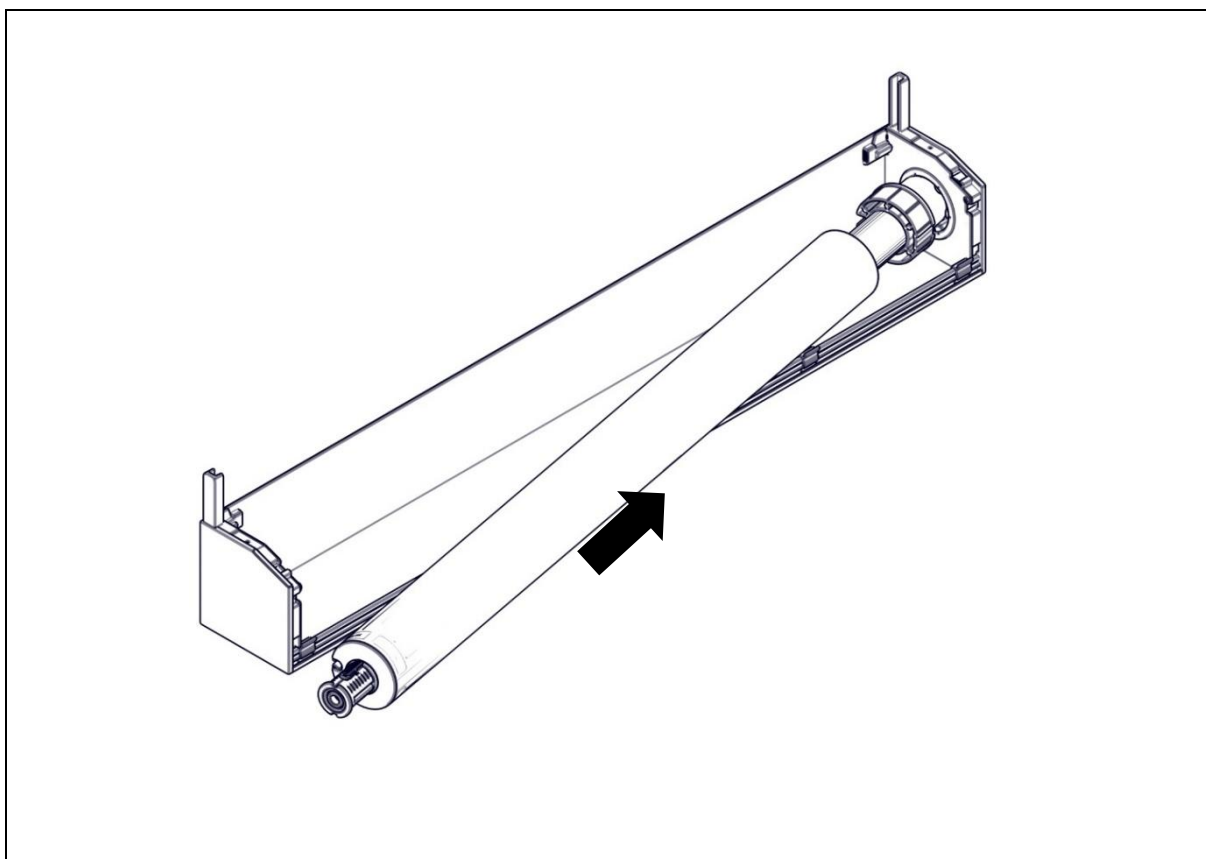
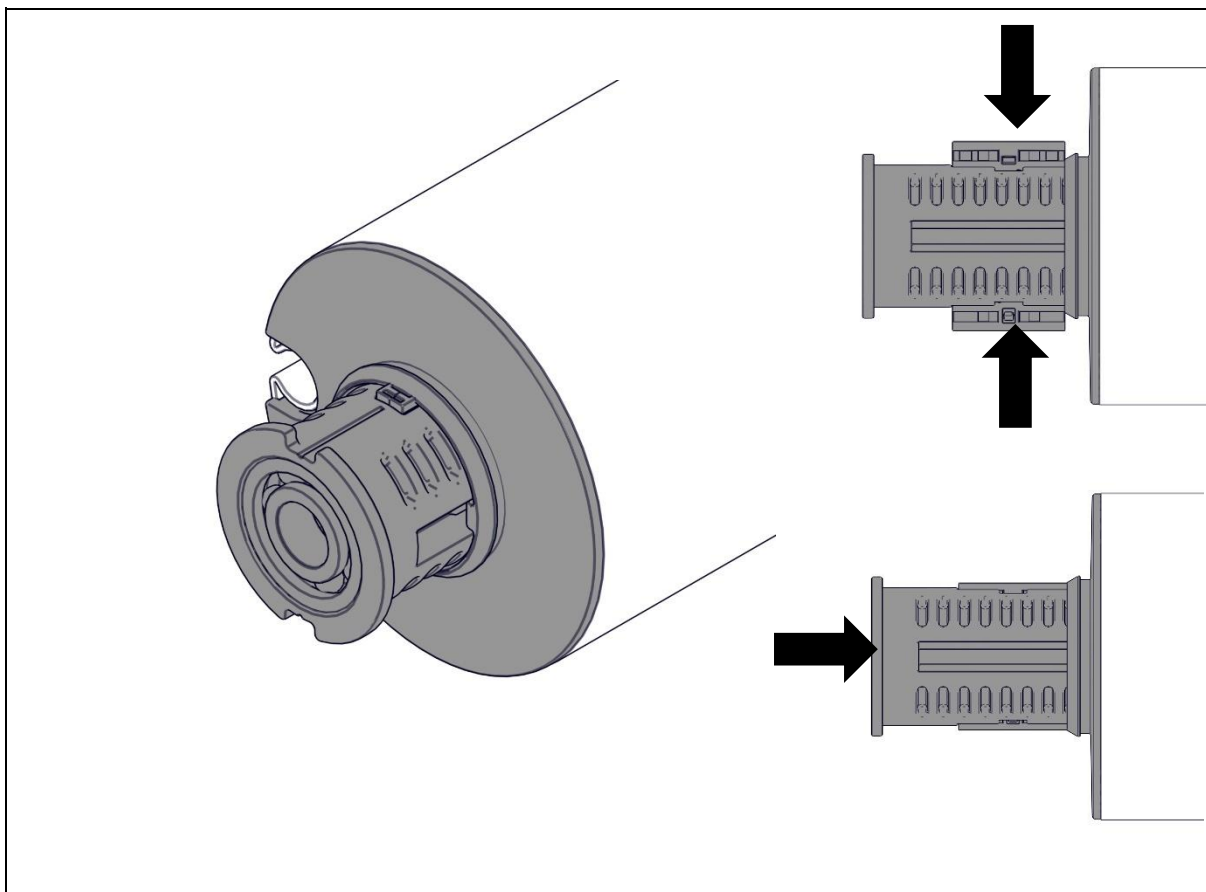
7.2. Blendenvorbereitung für die Montage



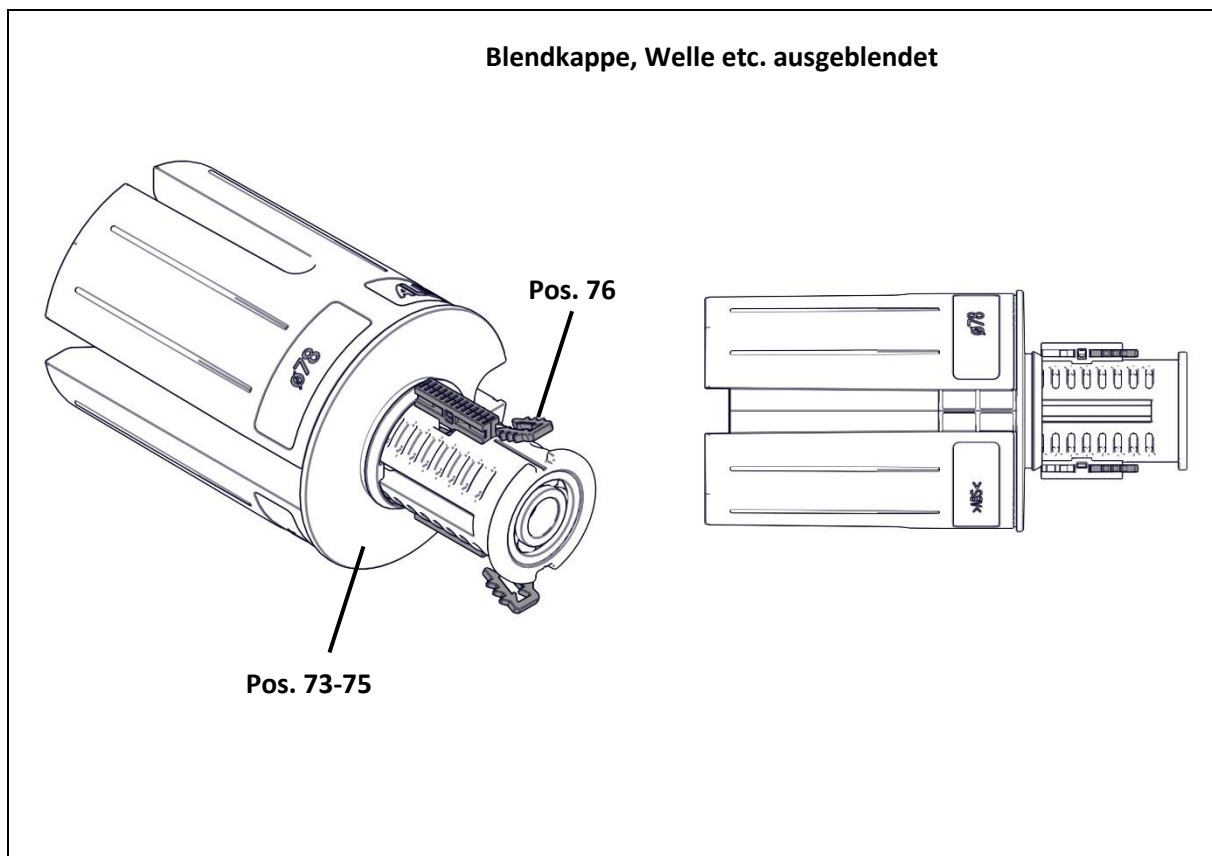
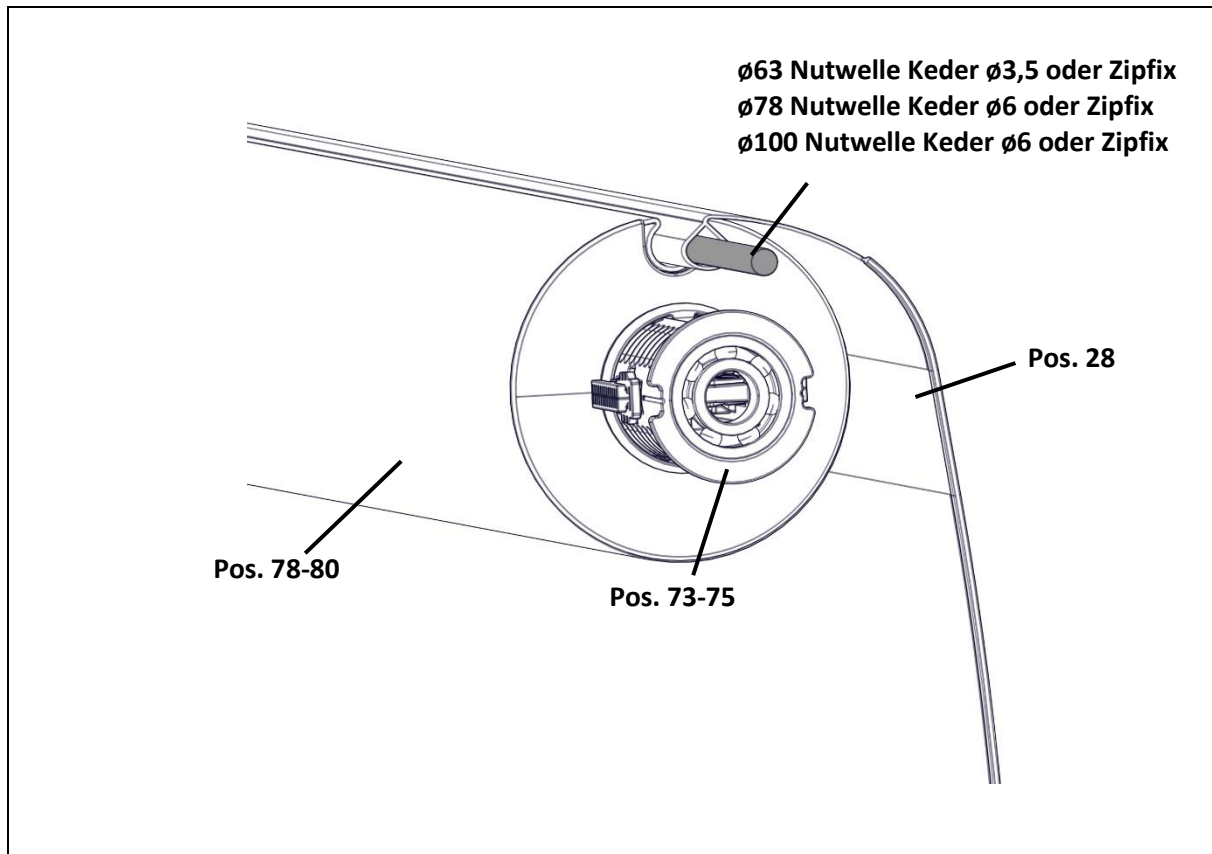


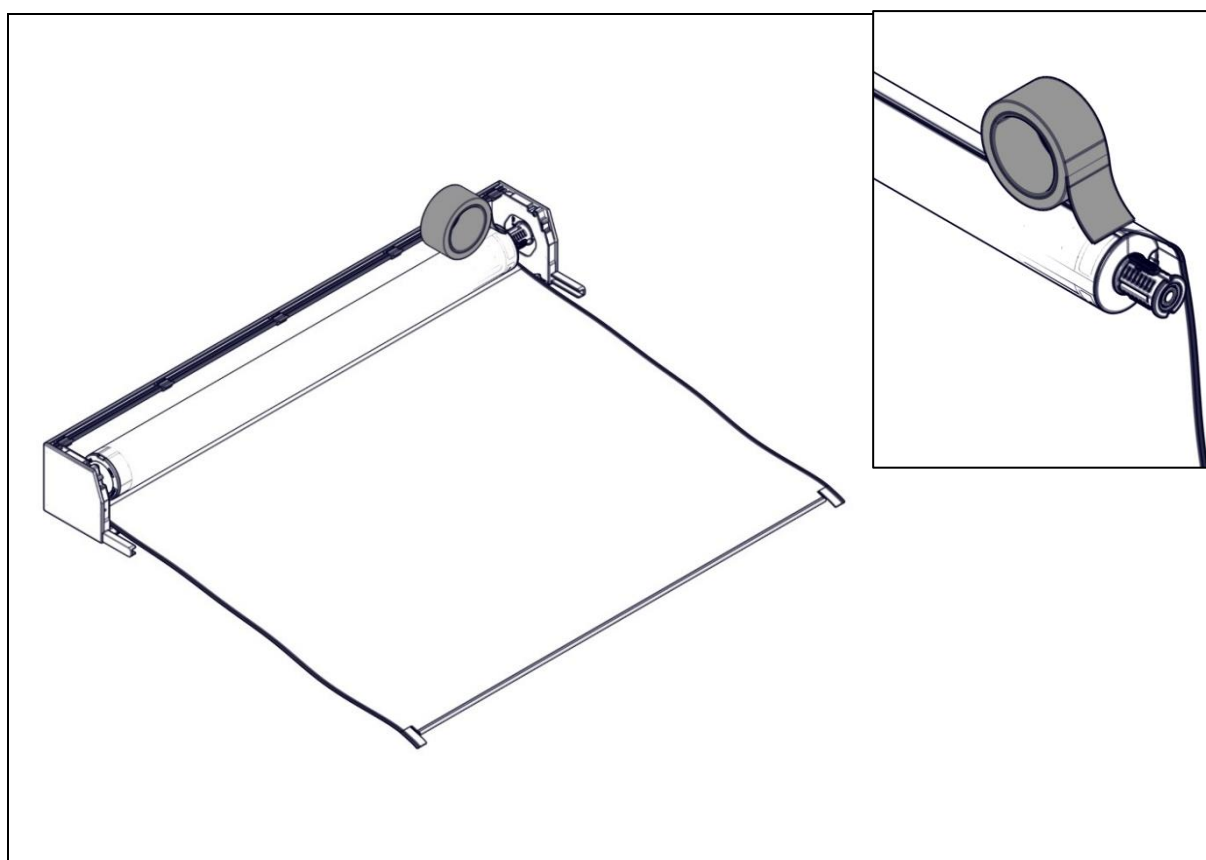
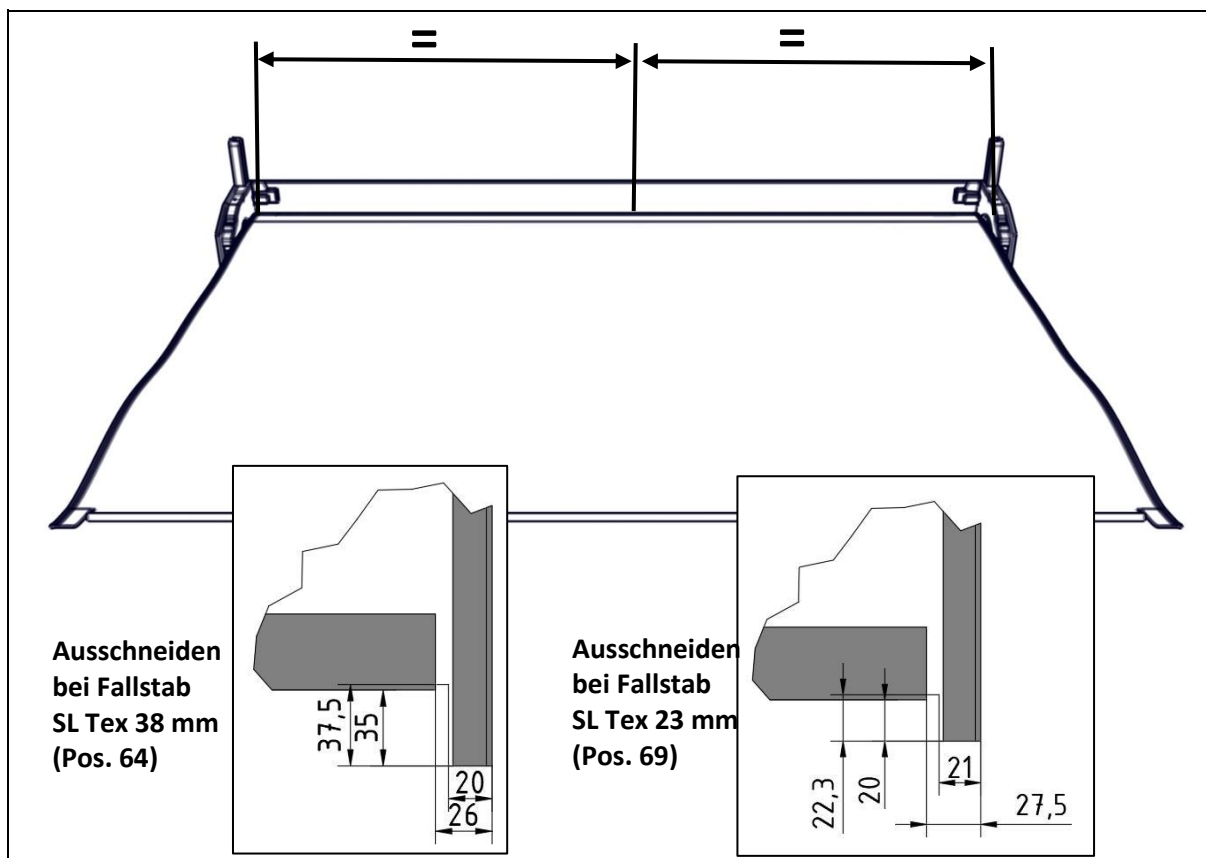
7.3. Wellenmontage



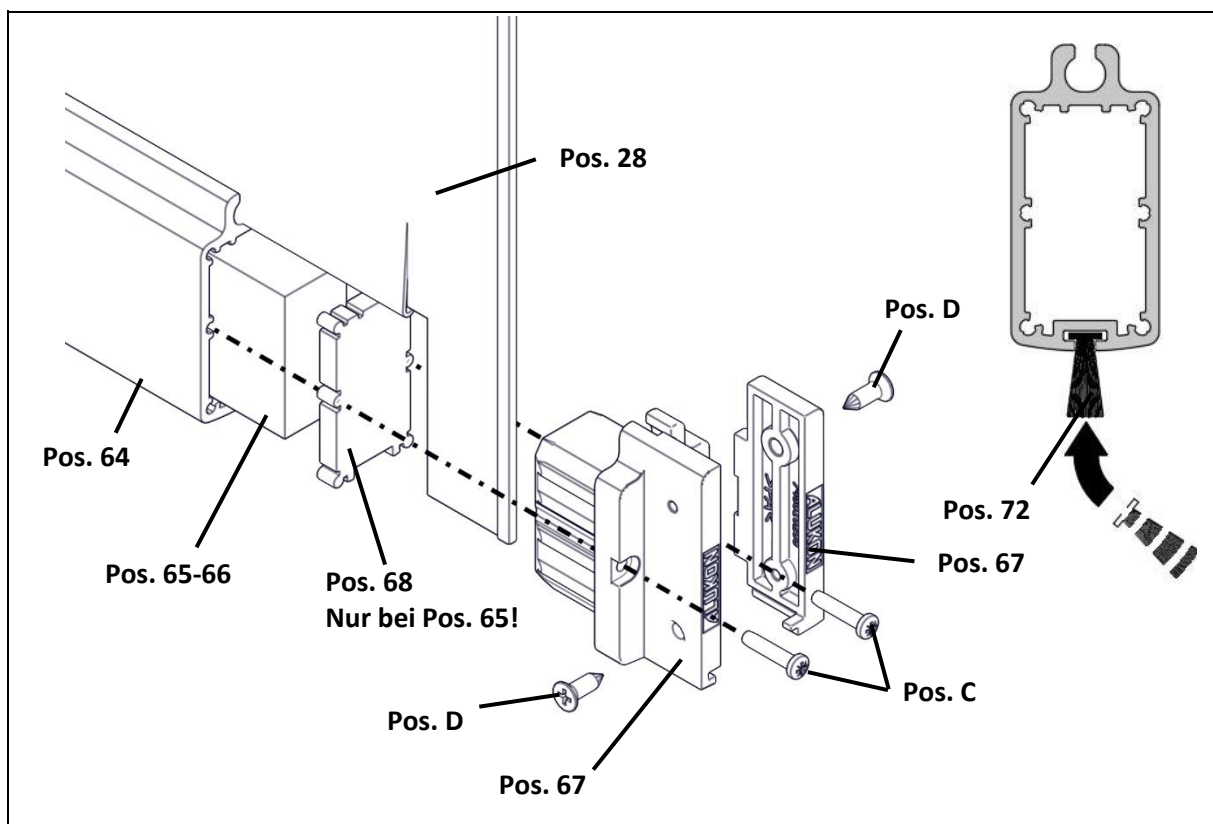
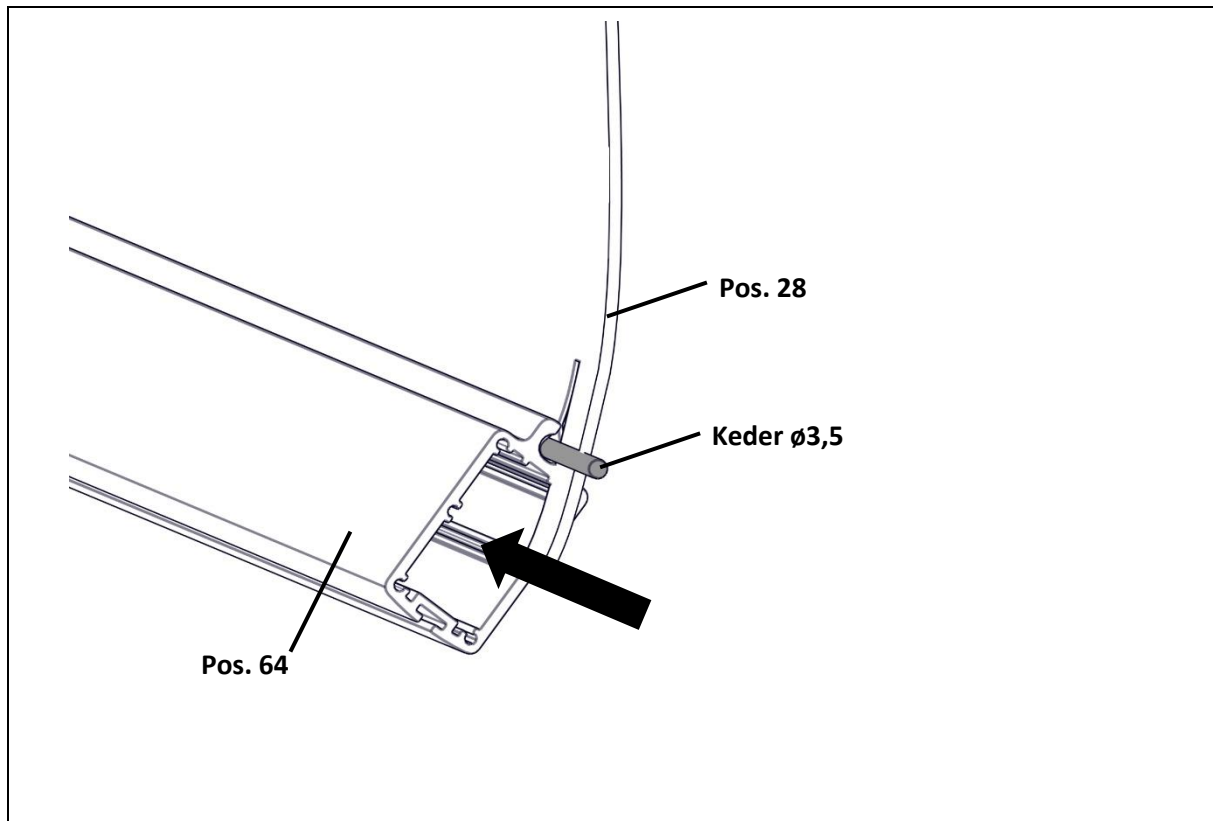


7.4. Behangmontage

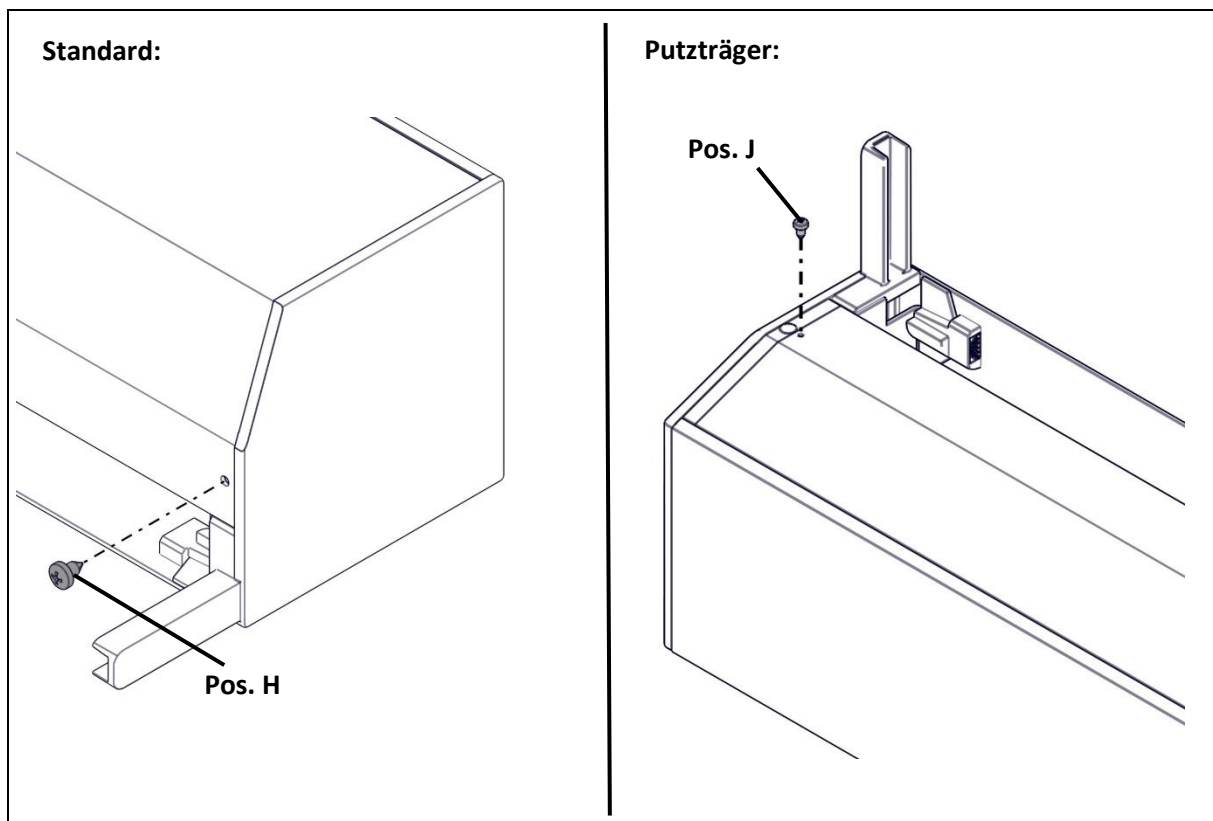
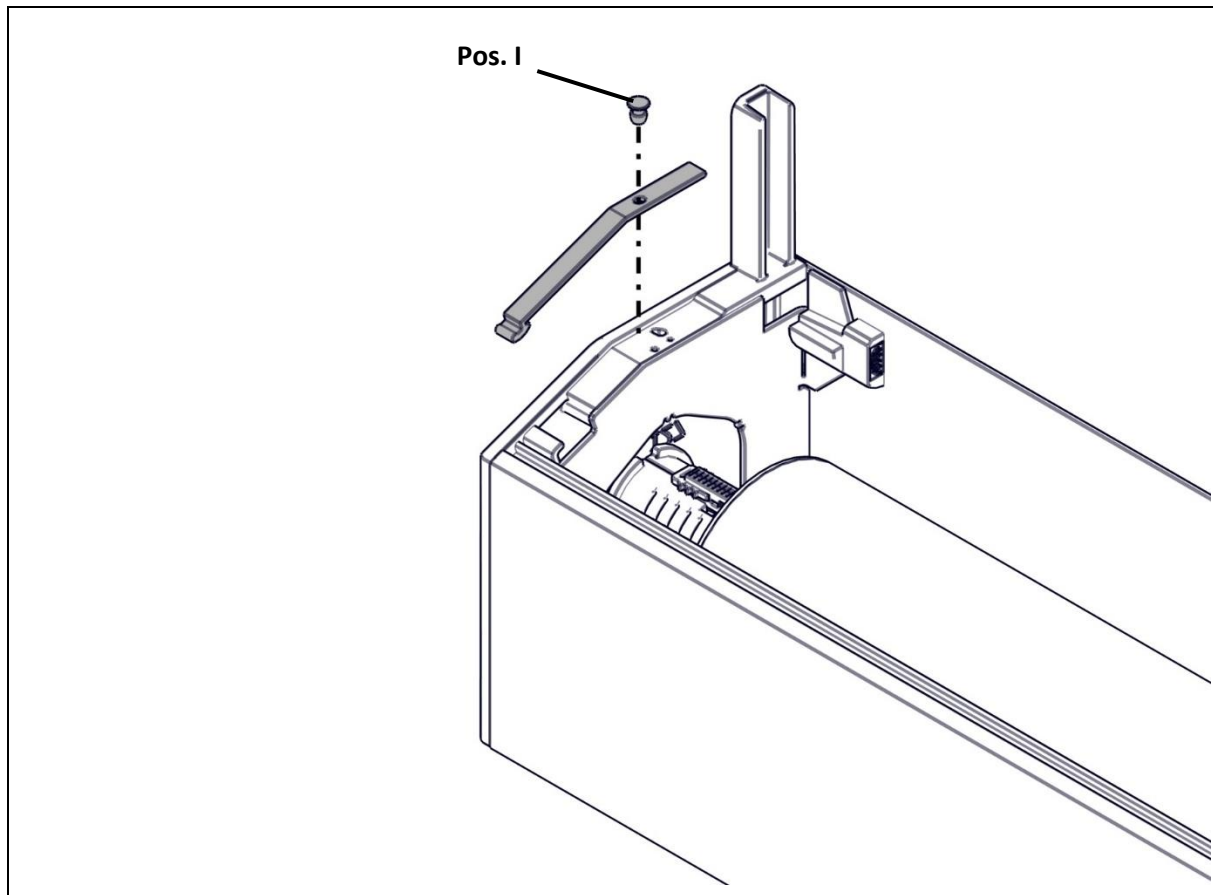


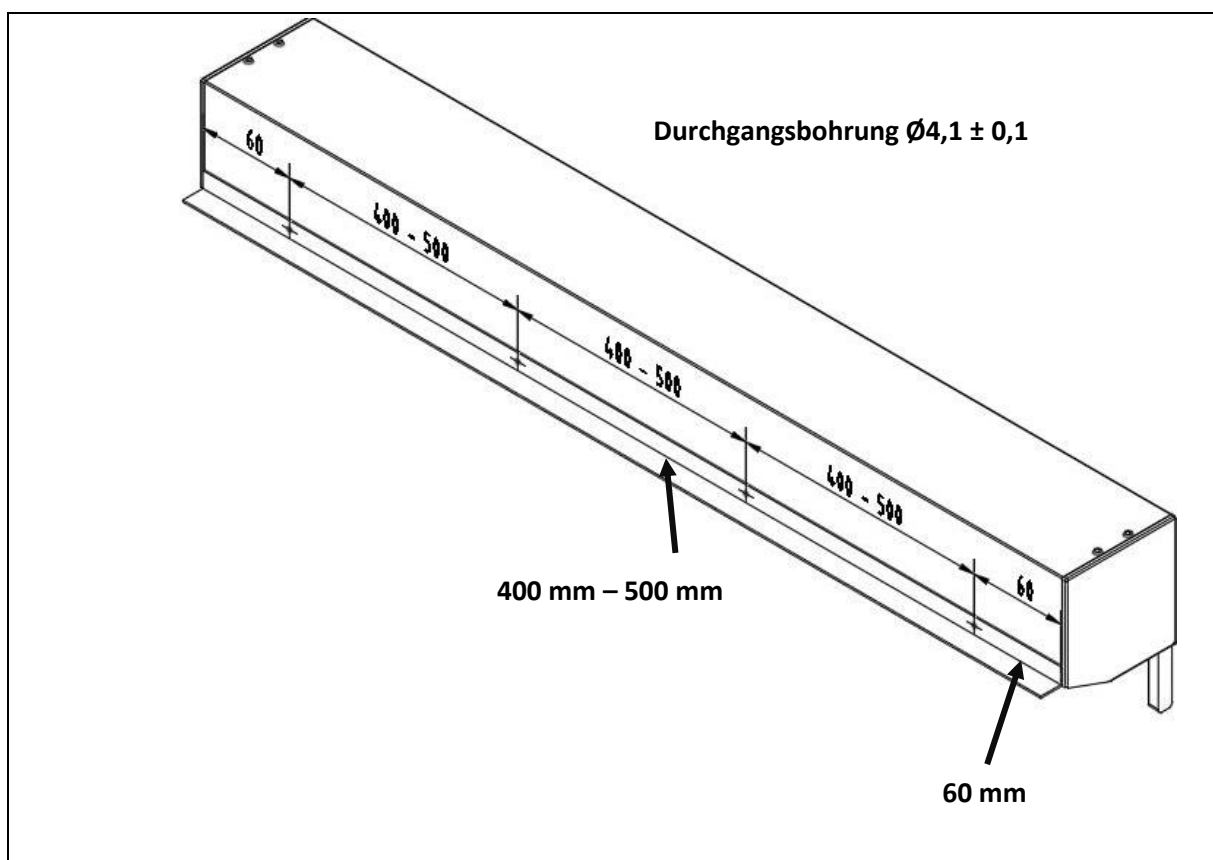
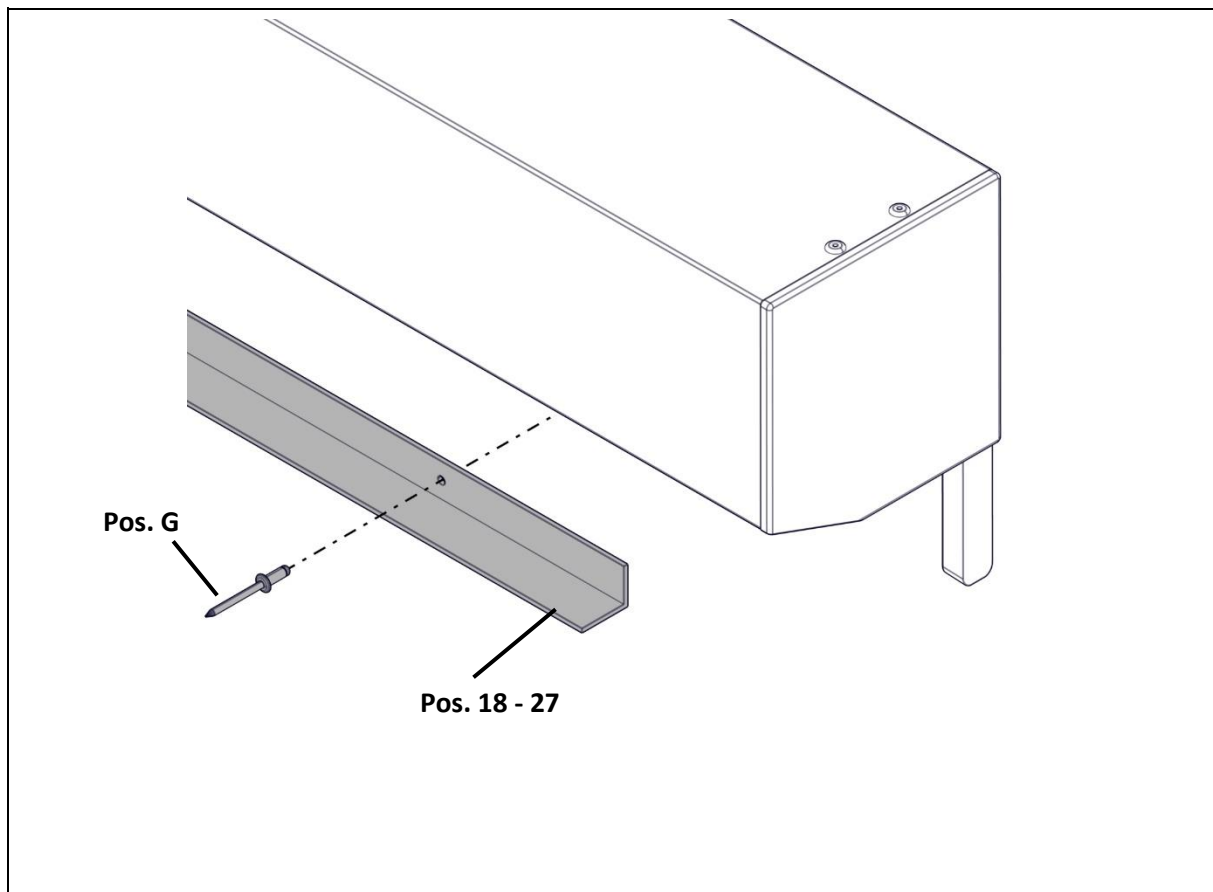


7.5. Fallstabmontage

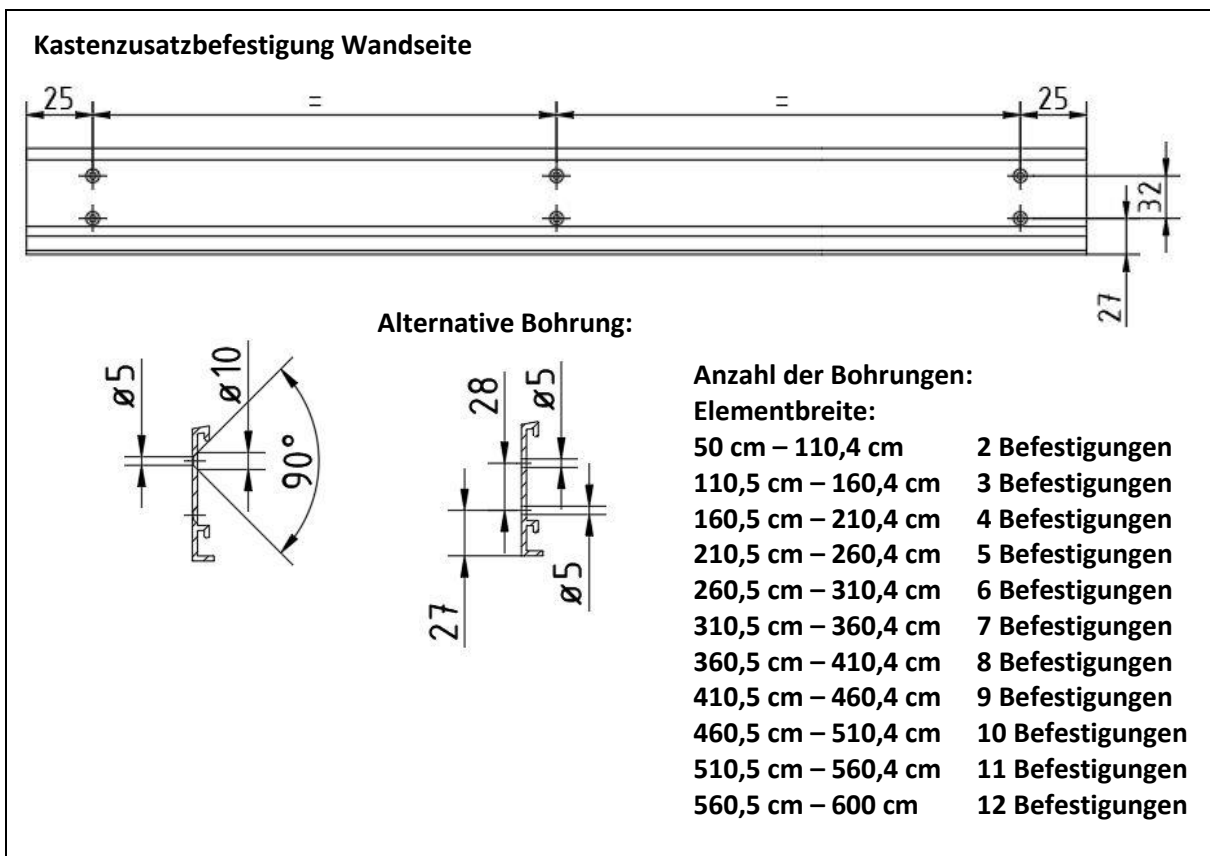
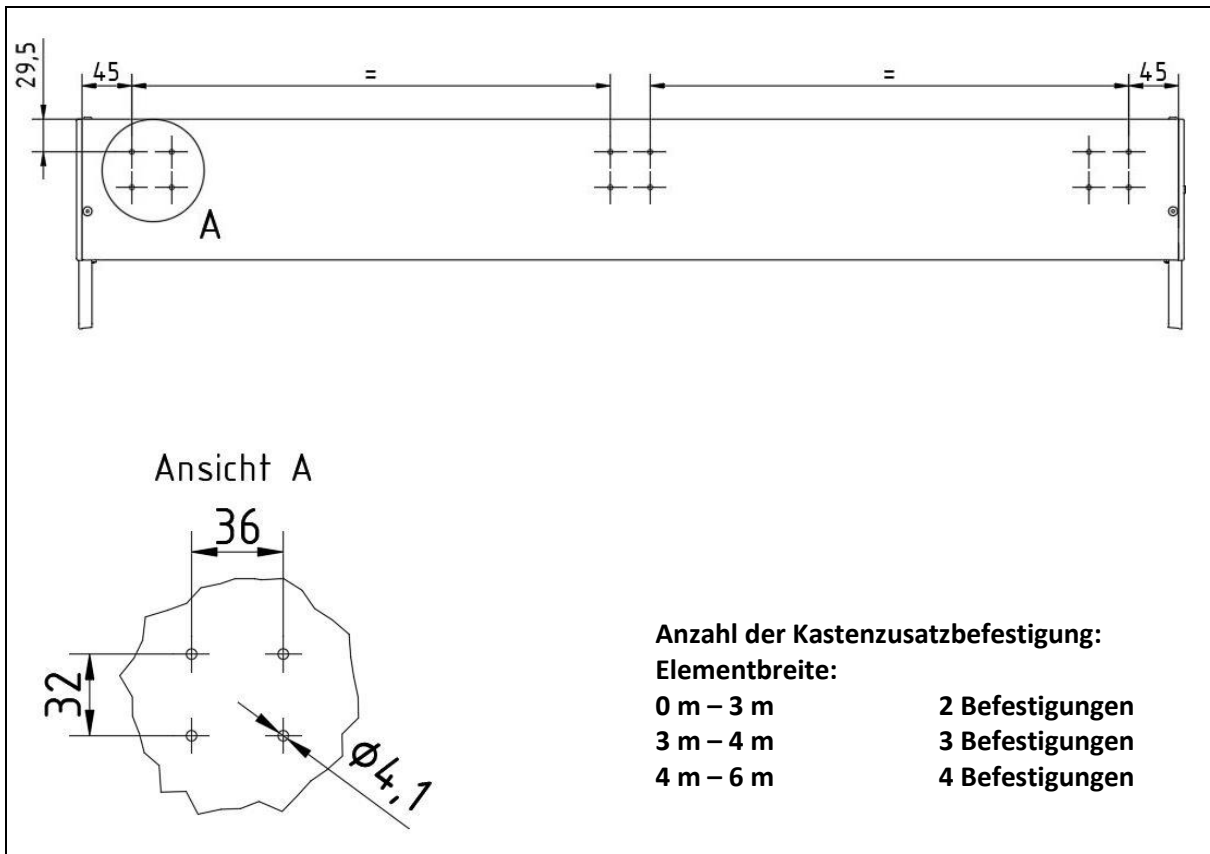


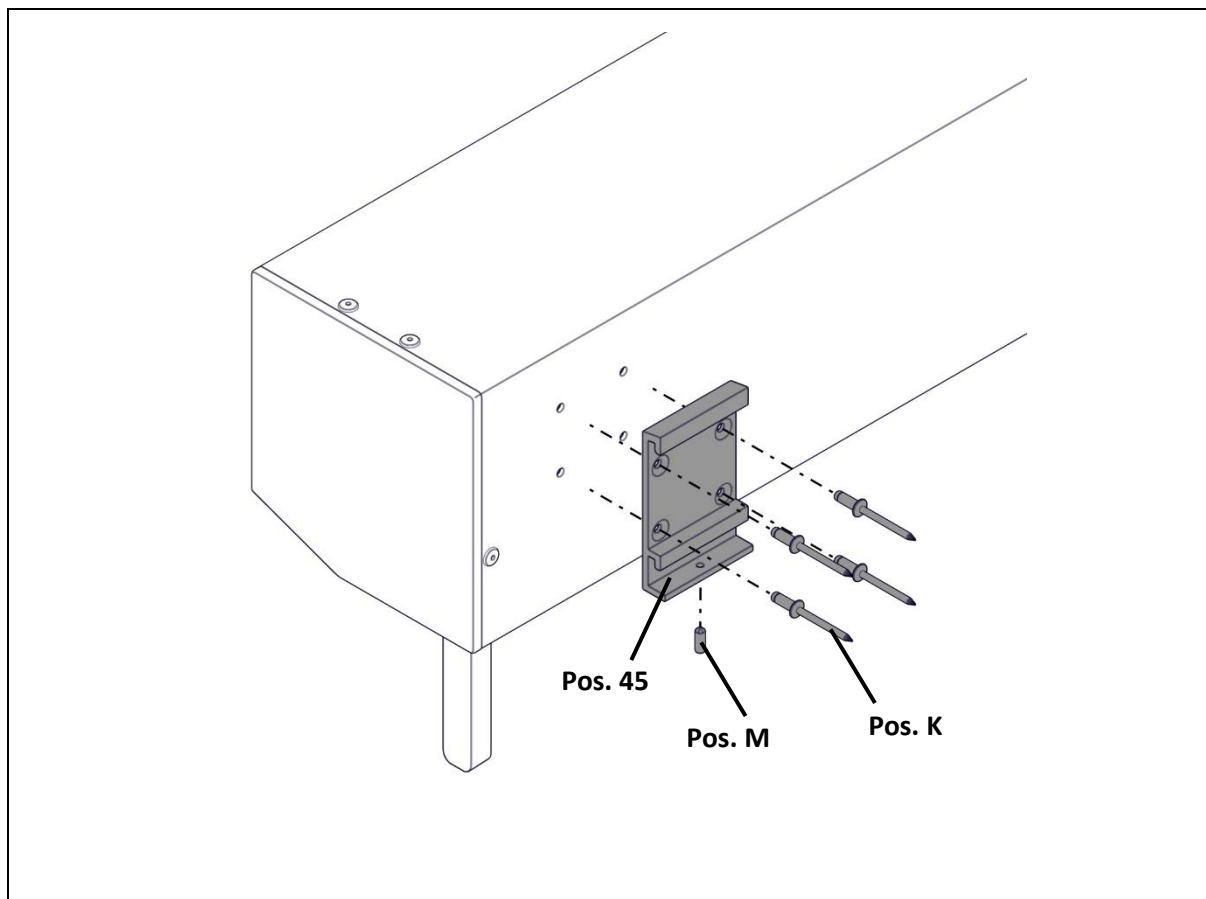
7.6. Putzträger / Revisionsblende



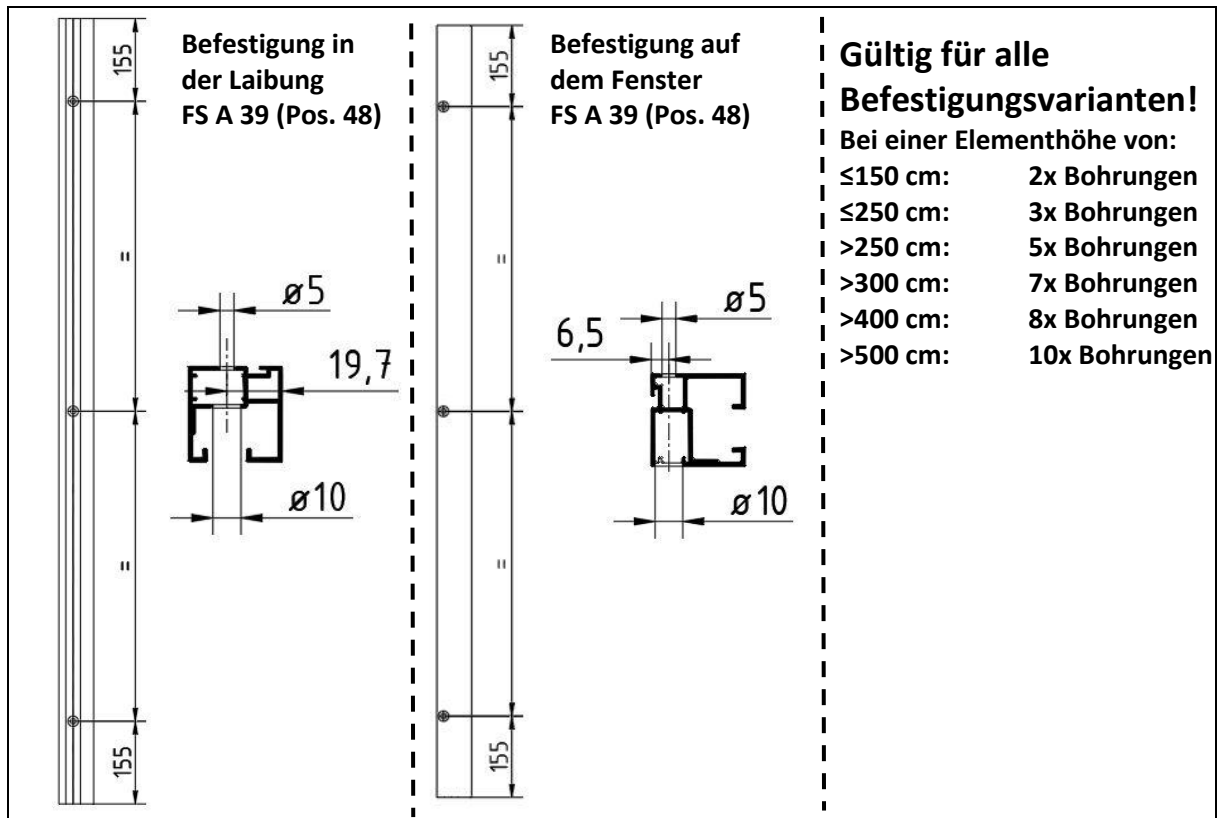
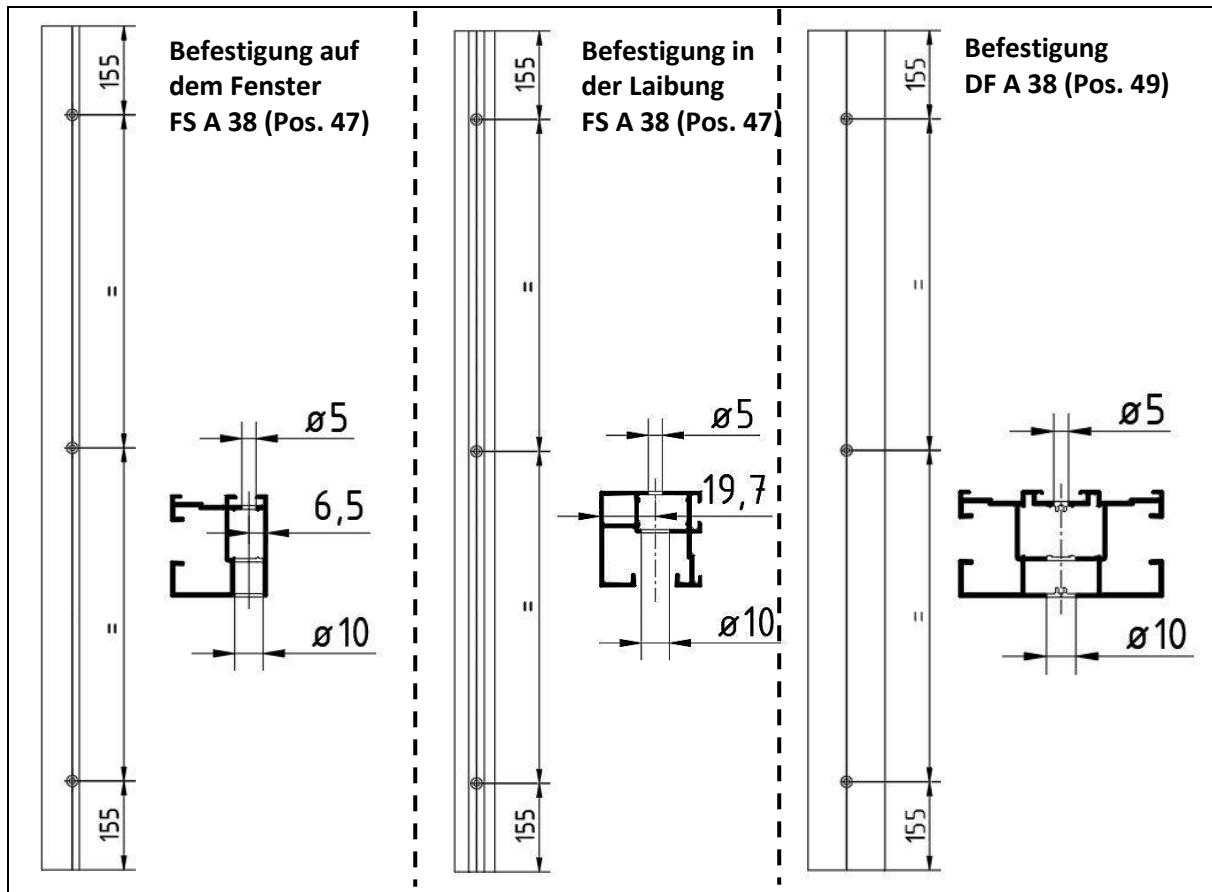


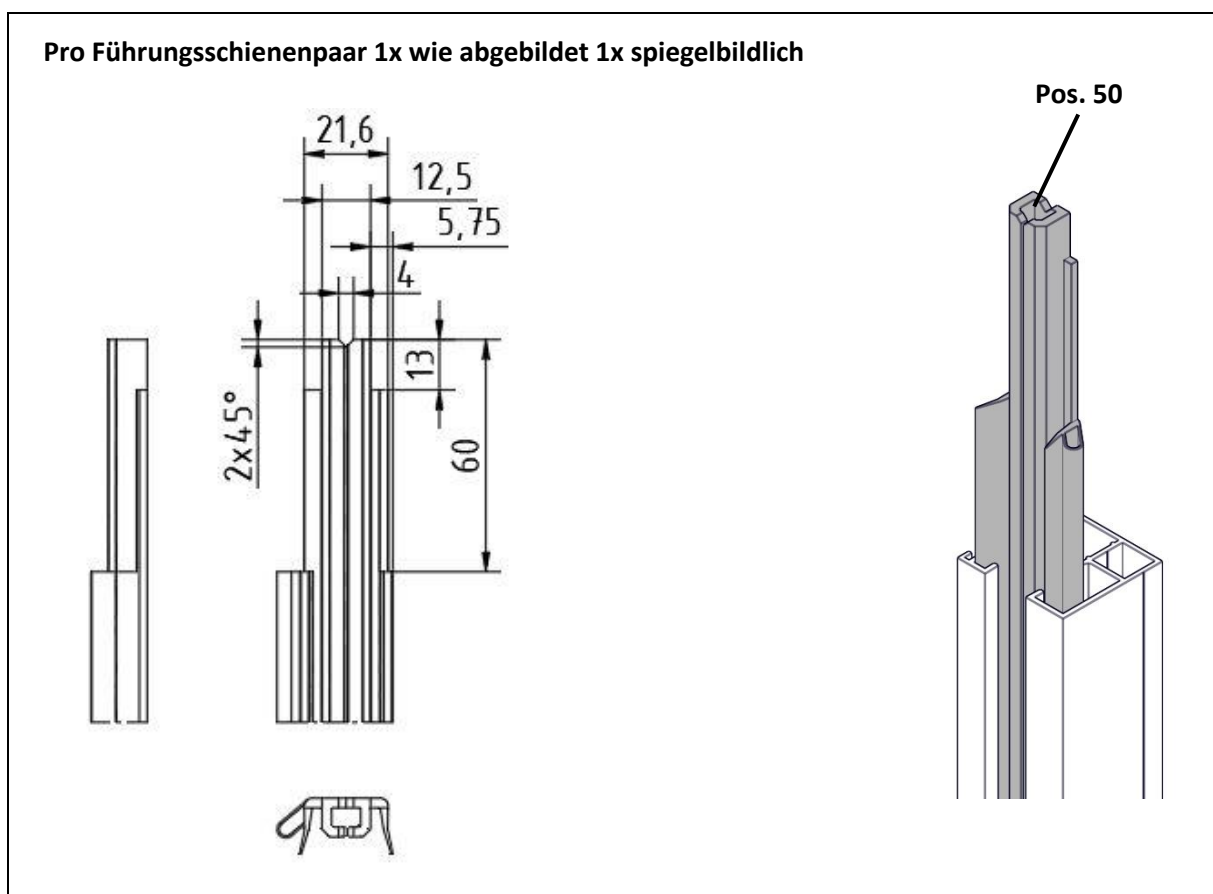
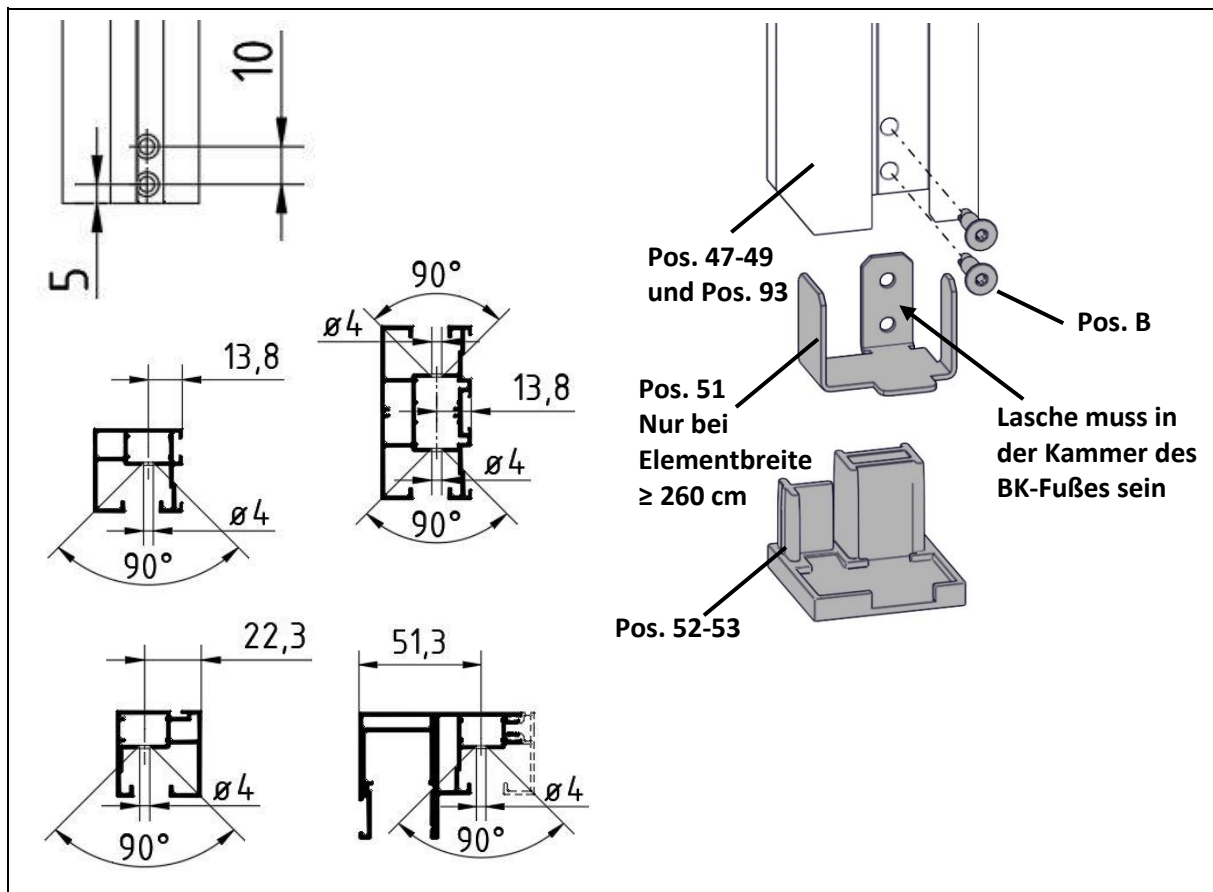
7.7. Kastenzusatzbefestigung



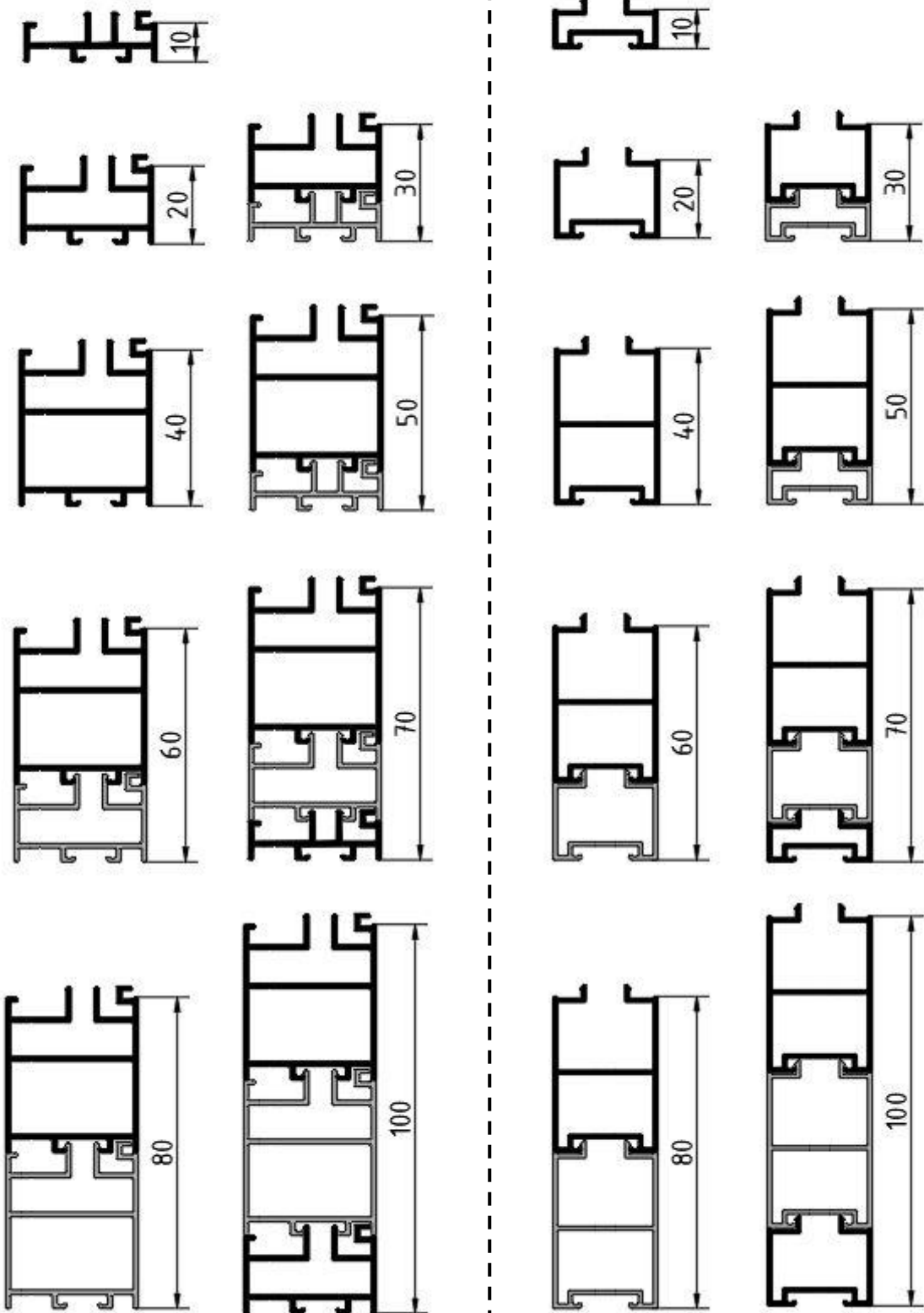


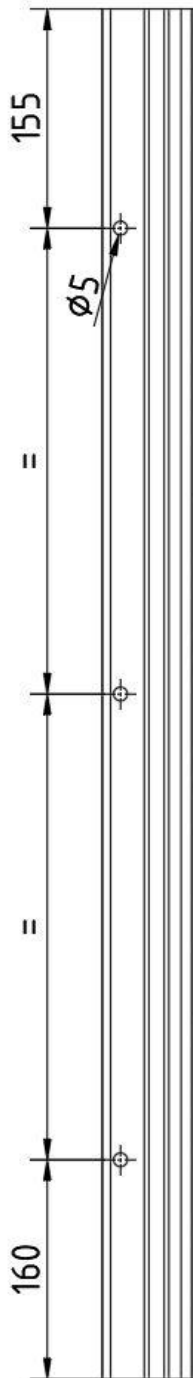
7.8. Führungsschienen





Übersicht Aufdopplungen

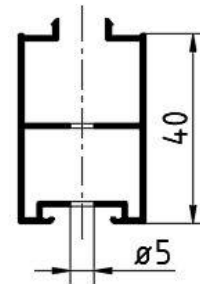
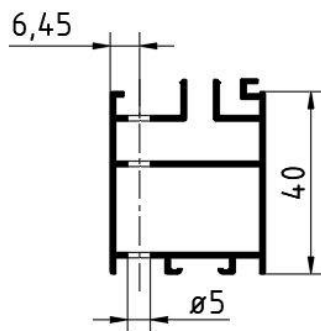
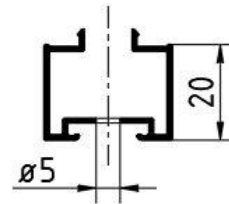
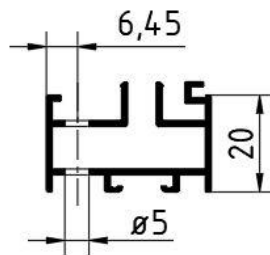
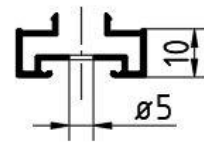
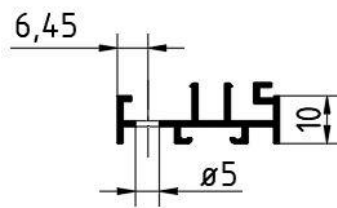


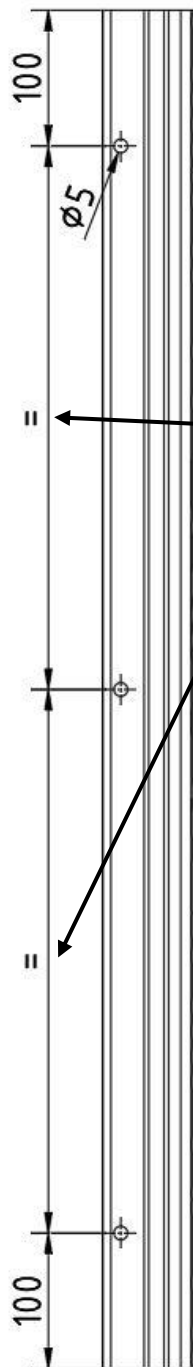


Befestigungsbohrungen für Befestigung auf dem Fenster

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

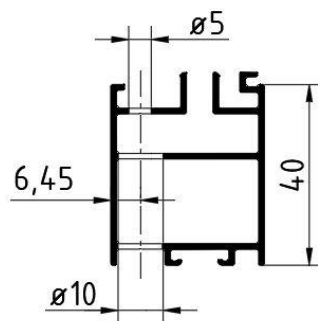
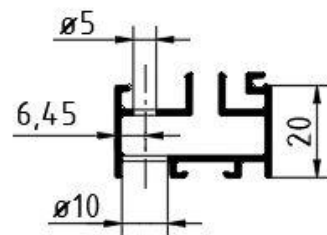
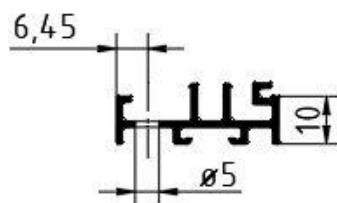


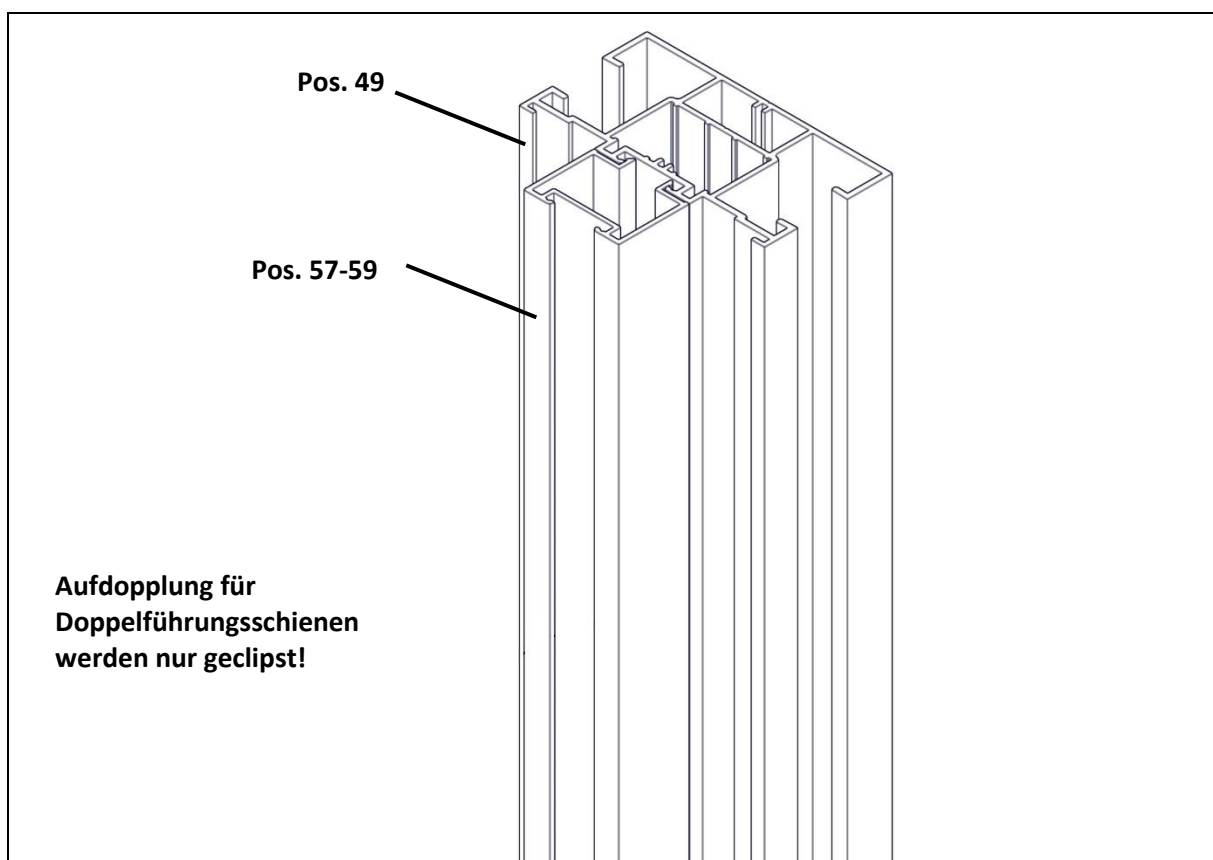
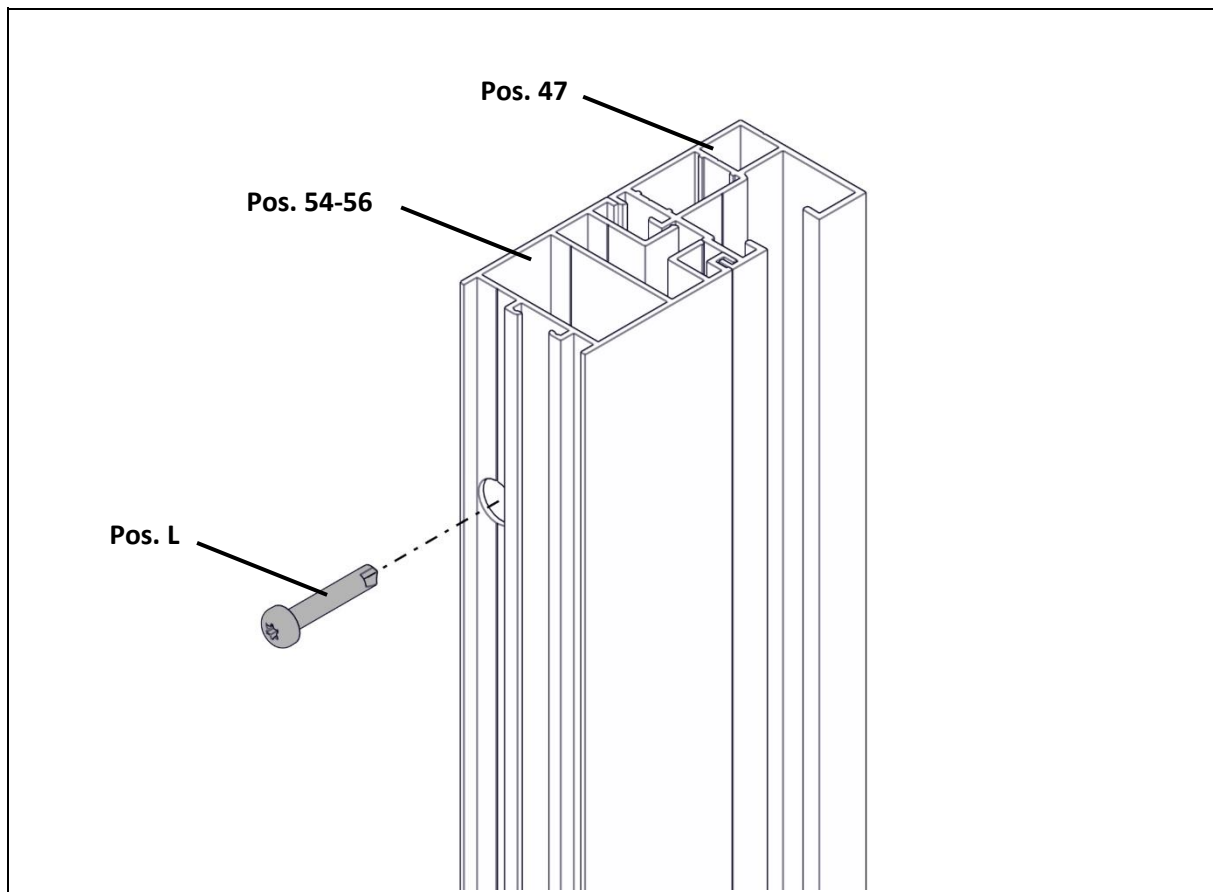


Befestigungsbohrungen für Befestigung zwischen Aufdopplung und Führungsschiene

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

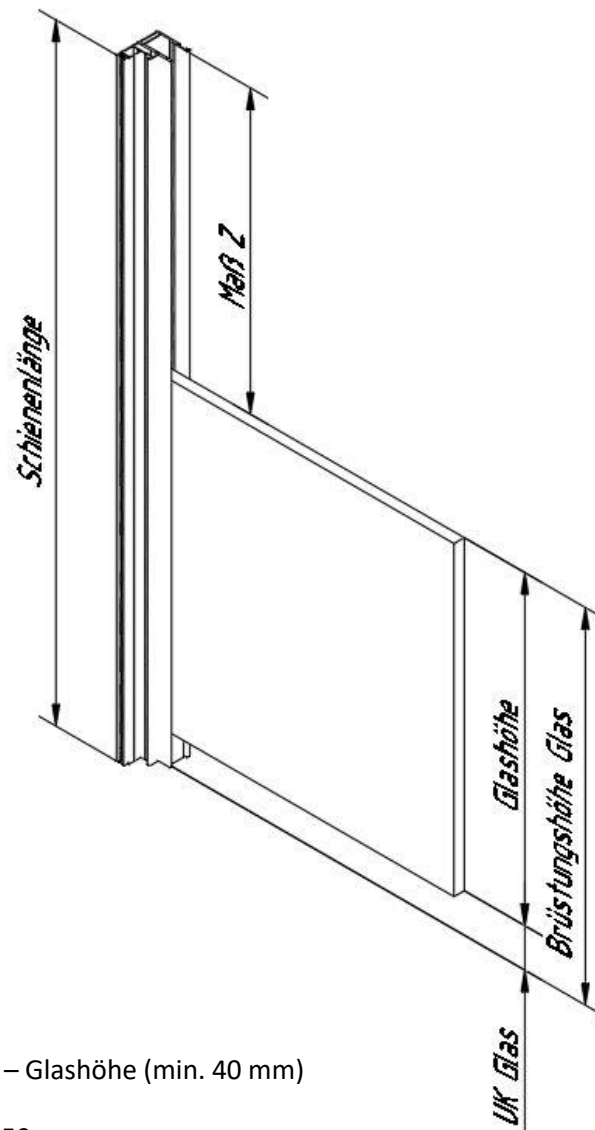
Immer 3 Bohrungen.
Mittlere Bohrung darf nicht über Befestigungsbohrung für Befestigung auf dem Fenster (S. 69) liegen. In diesem Fall mittige Bohrung um 100 mm versetzen.





7.9. Glasabsturzsicherung

Maßübersicht:



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

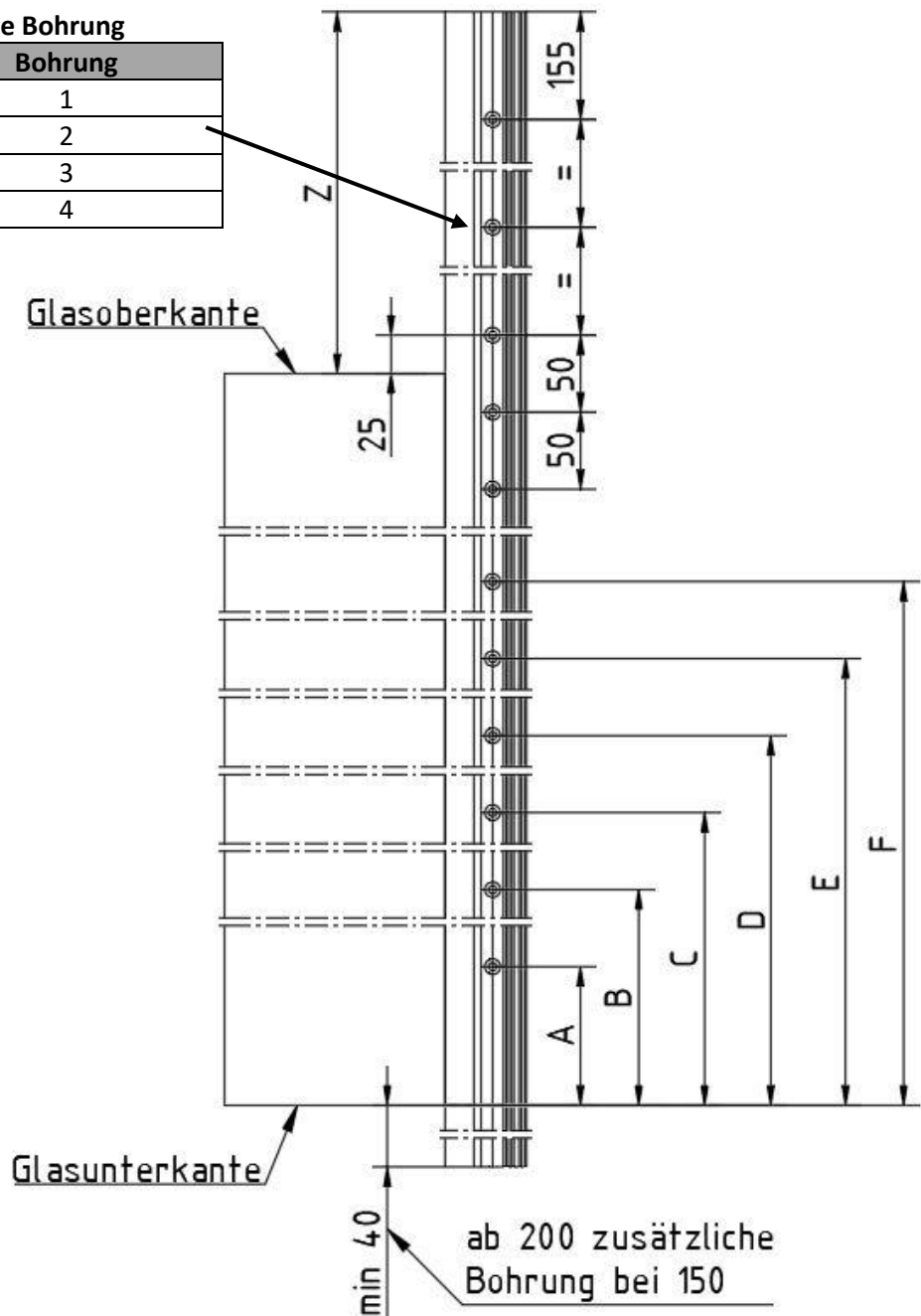
Min. Glasscheiben Höhe 250 mm

Max. Glasscheiben Höhe 1100 mm

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

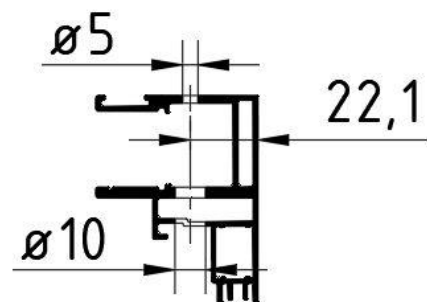
$Schienenlänge = Elementhöhe - Kasten\ höhe$

Zusätzliche Bohrung	
Maß Z	Bohrung
≤ 1500	1
≥ 1500	2
≥ 2500	3
≥ 3500	4

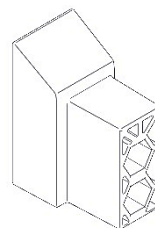


Bohrungsabstände für A – F in mm

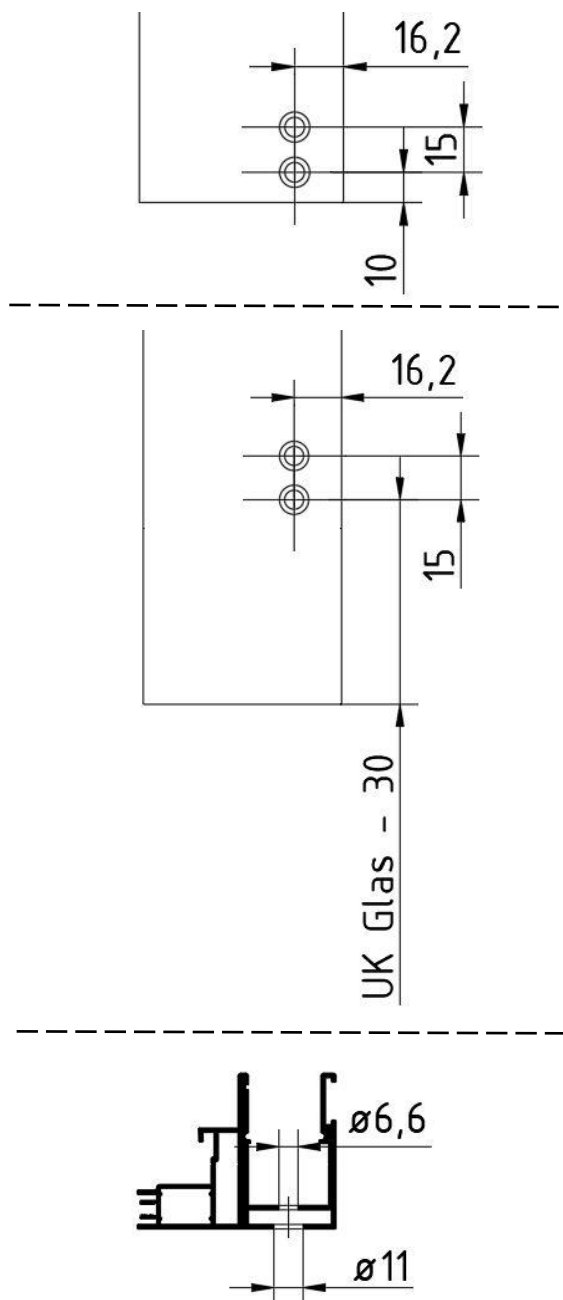
Glashöhe über - bis	A	B	C	D	E	F
250 – 349	50	125	-	-	-	-
350 – 499	100	250	-	-	-	-
500 – 649	100	250	400	-	-	-
650 – 799	100	250	400	550	-	-
800 – 949	100	250	400	550	700	-
950 – 1100	100	250	400	550	700	850

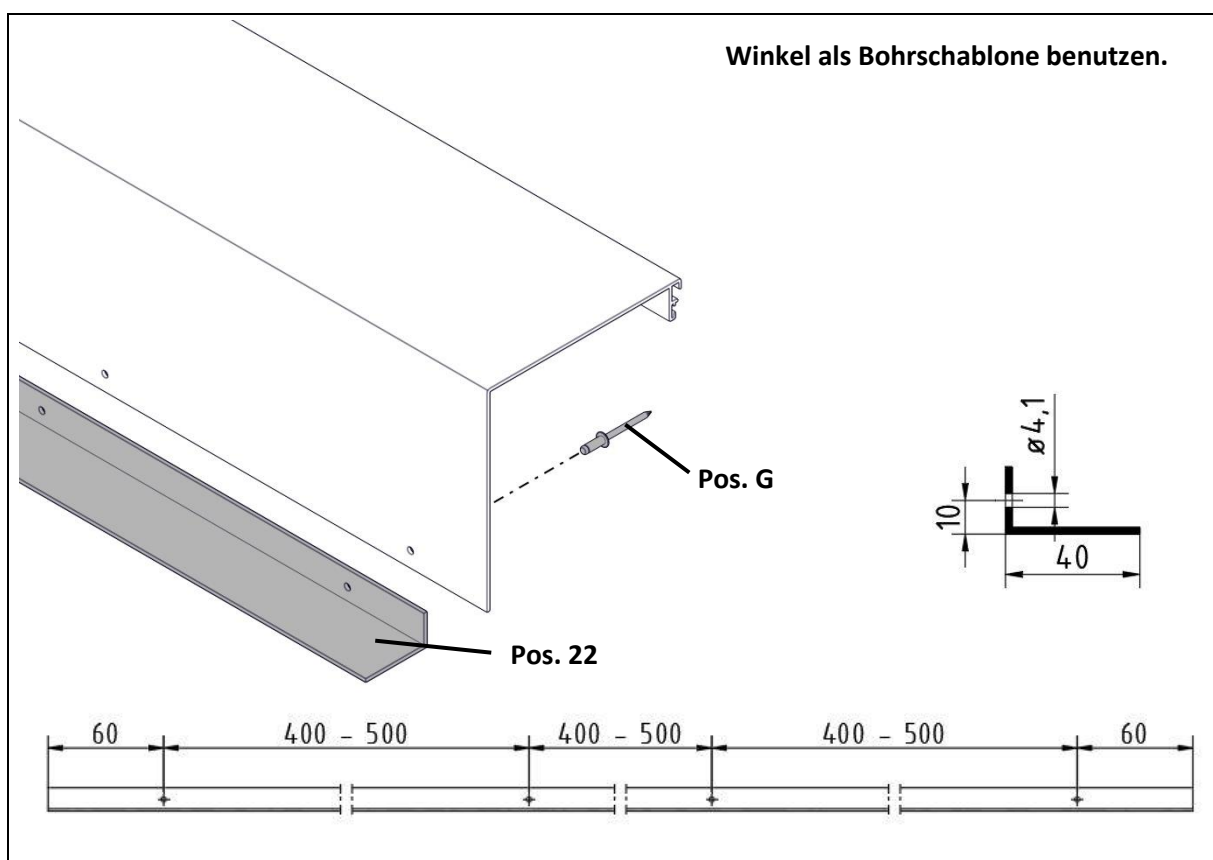
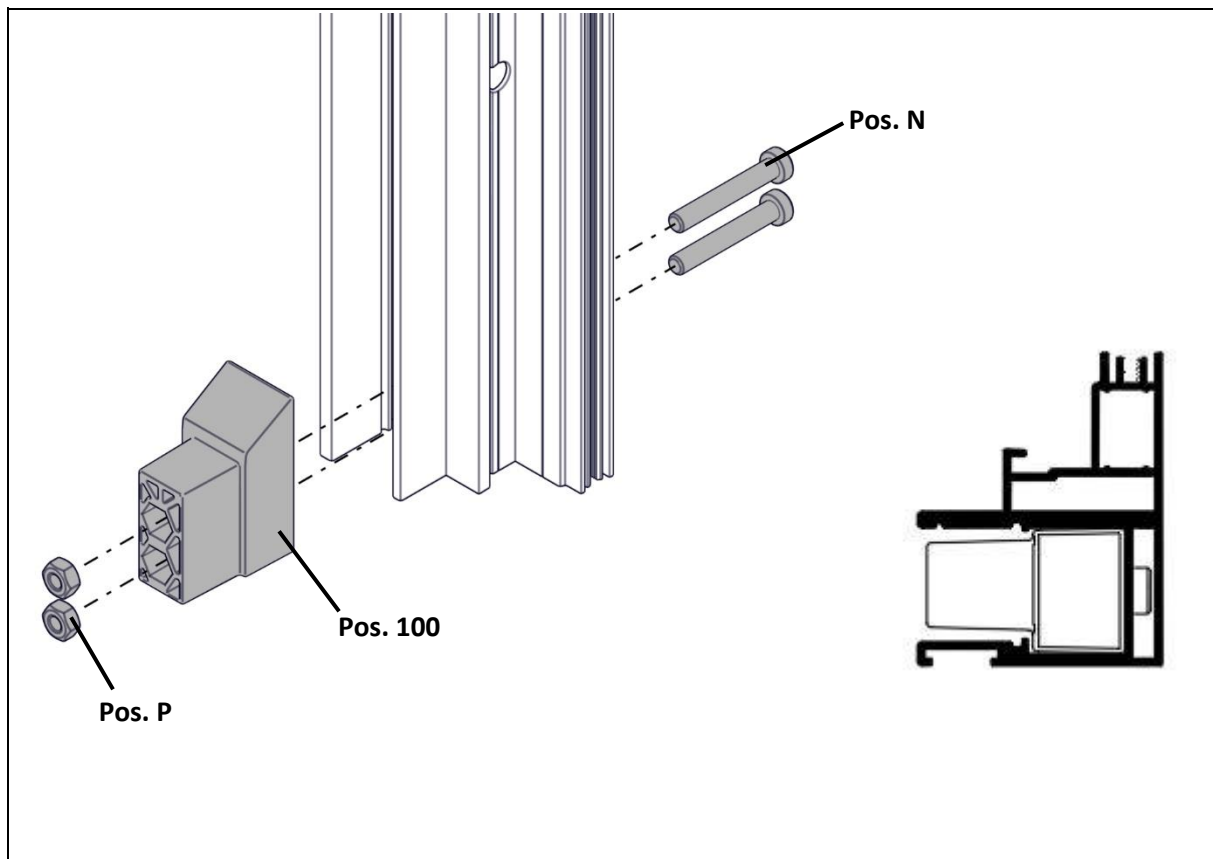


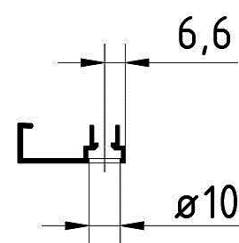
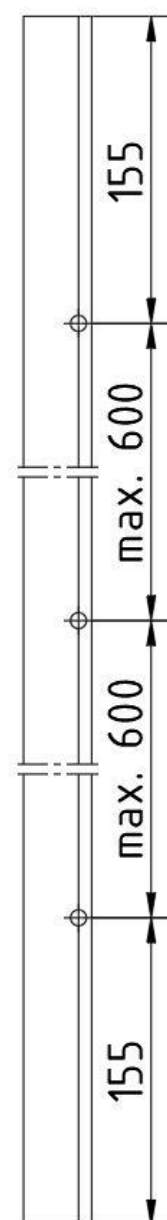
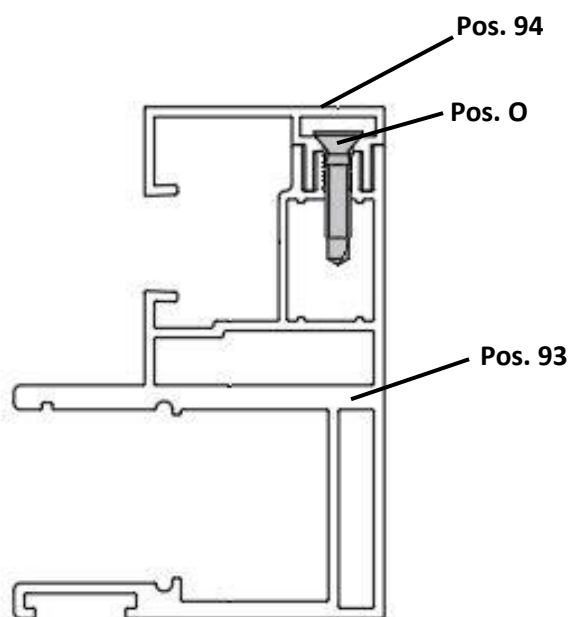
Schienenbohrung für Glasauflage (Pos. 100)



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
Internet: www.alukon.com

ALUKON
Sonnenschutz Rollladen Insektenschutz

Art.-Nr.: 897153012