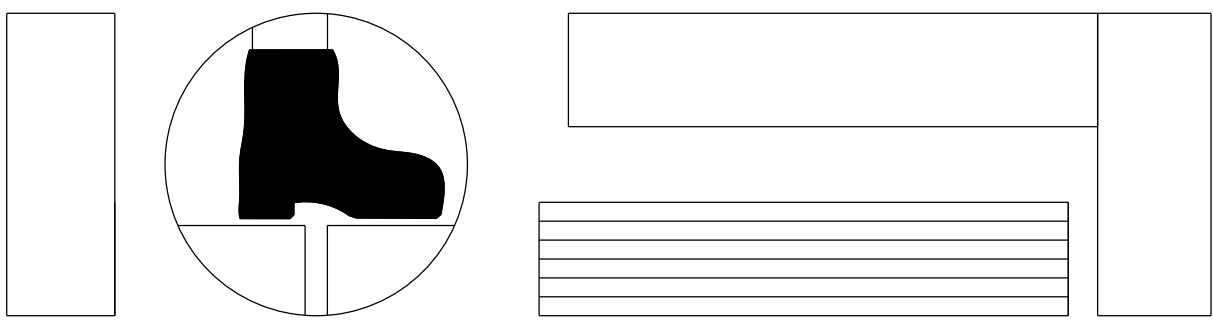
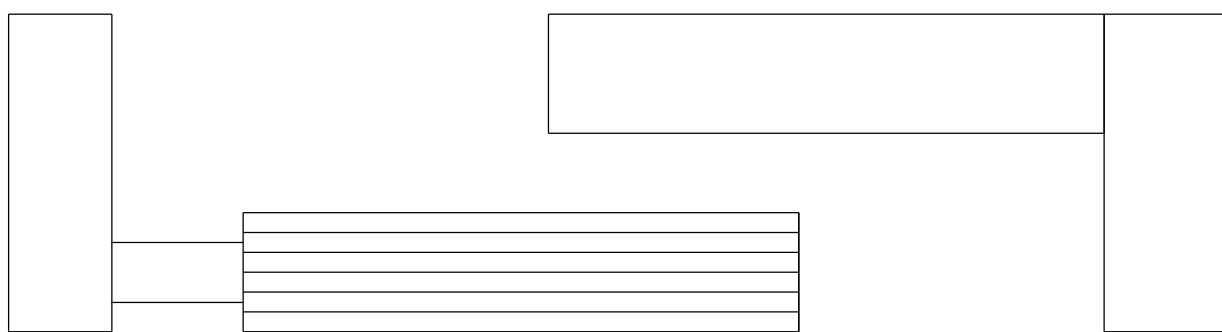


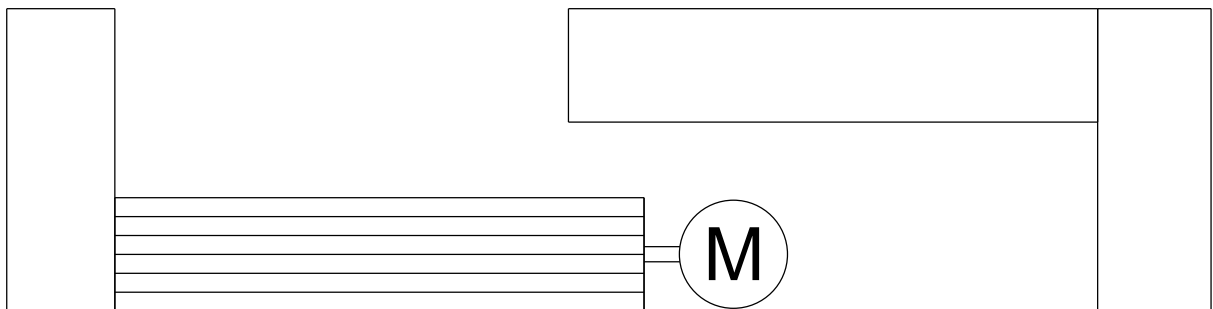
HS Bodenschwelle bodenbündig



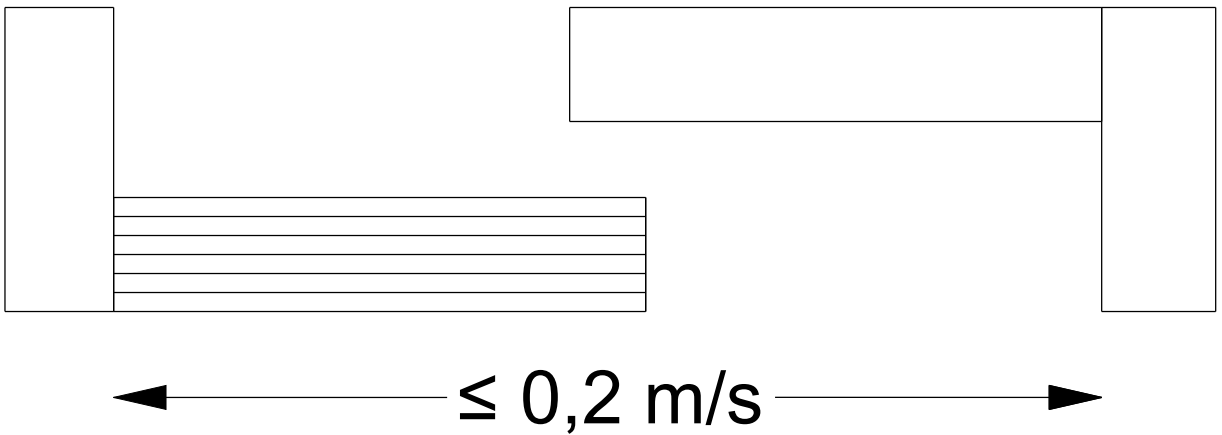
HS Spaltlüftung



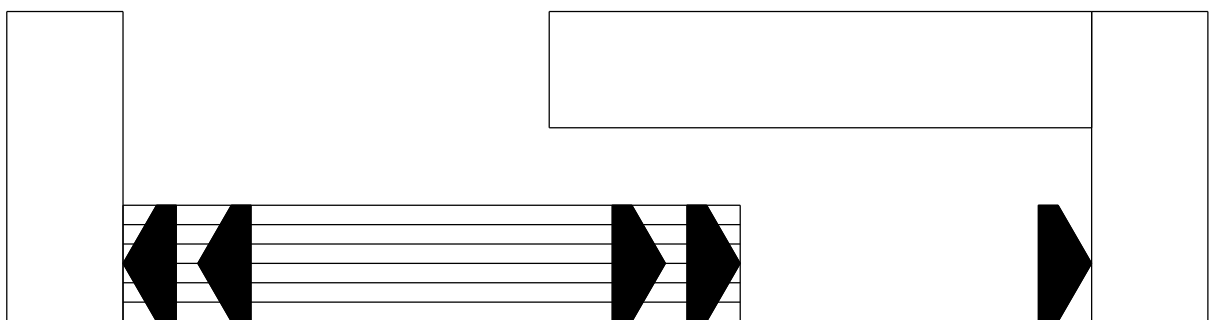
HS ePOWER



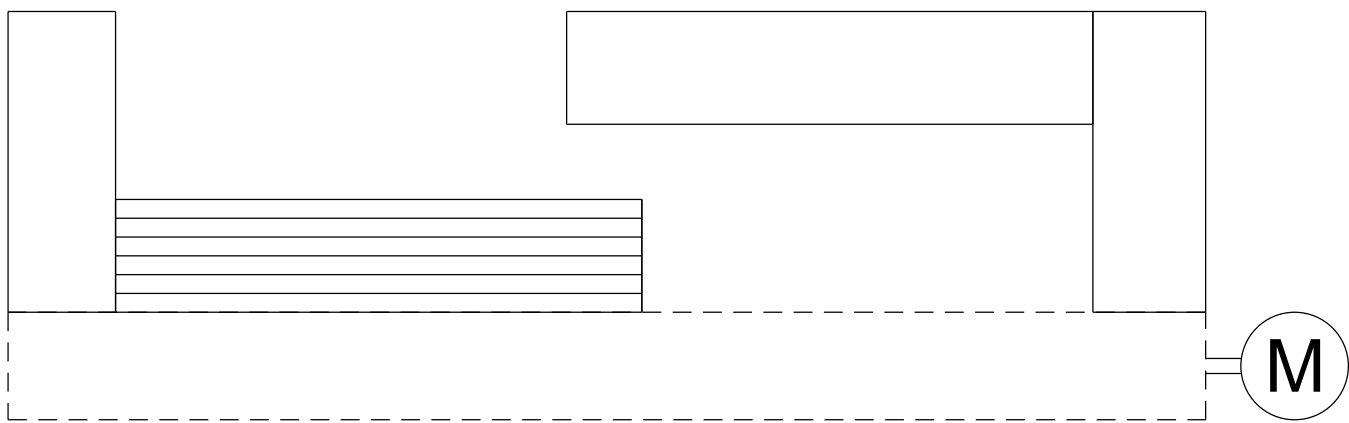
HS SPEED Limiter



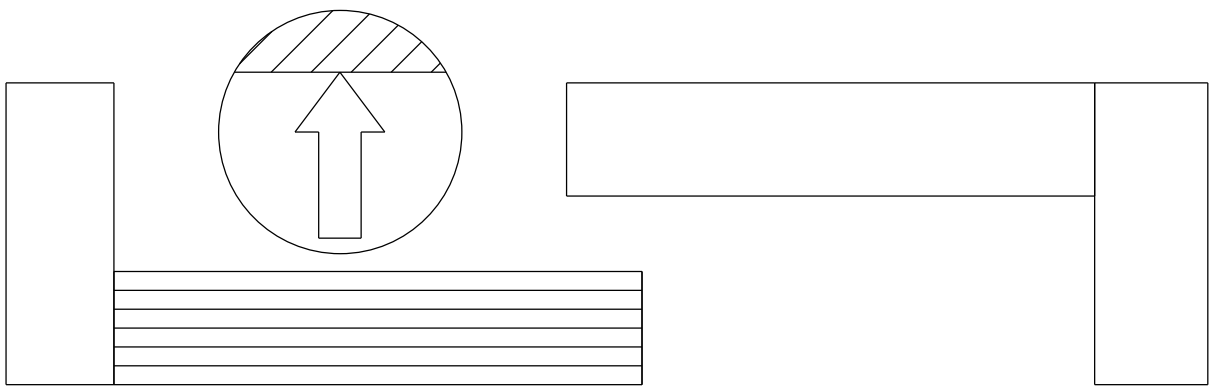
HS SilentClose / HS StopUnit



HS Master



Aushebeschutz



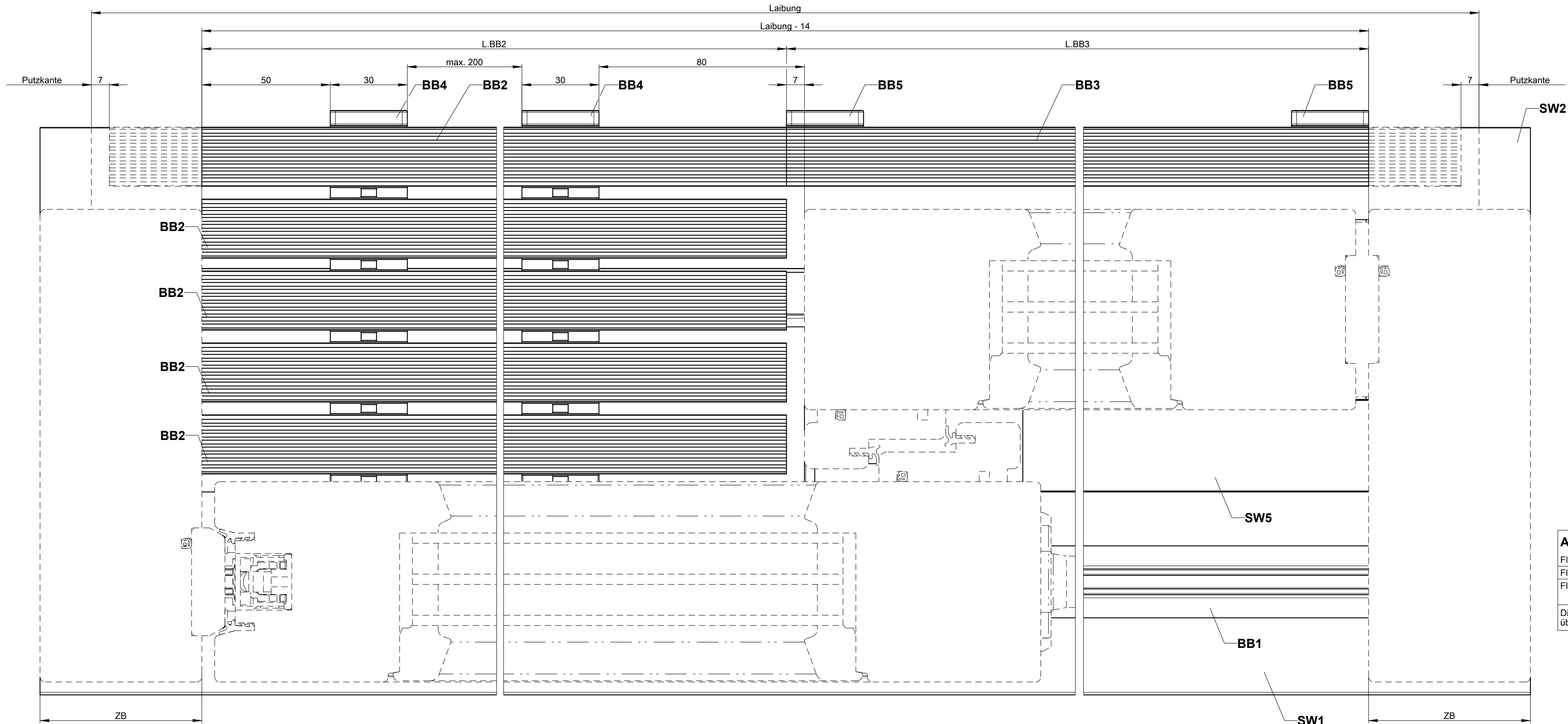
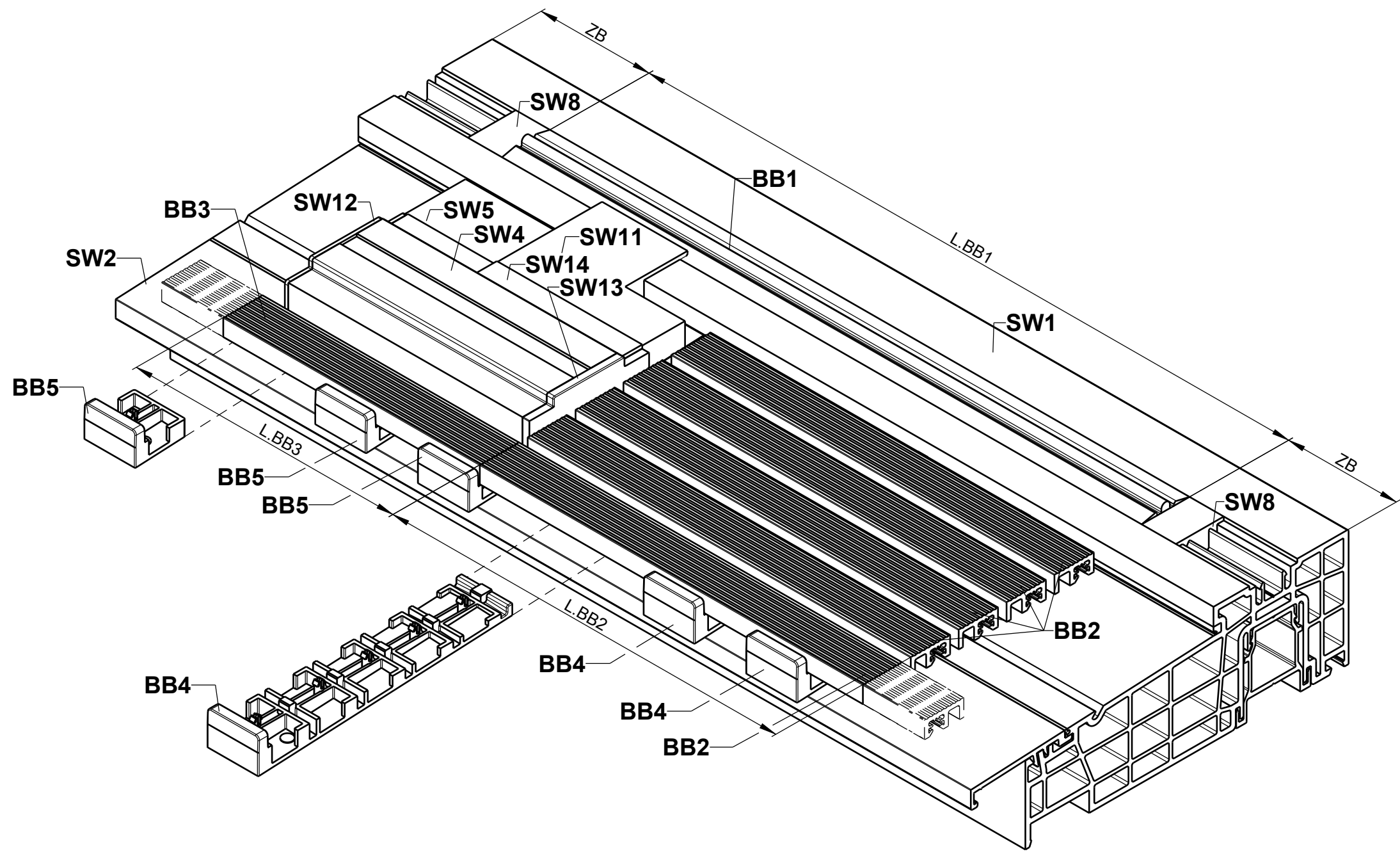
Zeichnungsübersicht									
HS Bodenschwelle bodenbündig		Blatt 2 - 3							
HS ePOWER		Blatt 4 - 7							
HS SilentClose / HS StopUnit		Blatt 8 - 12							
Aushebeschutz		Blatt 13 - 14							
HS Spaltlüftung		Blatt 15		FD		Flügeldicke			
HS SPEED Limiter		Blatt 16		FA		Flügelabstand			
HS Master		Blatt 17		ZB		Zargenbreite			
Montagehilfen		Blatt 18		i		Innen		siehe Berechnungsformular	
Zubehör		Blatt 19		m		Mittig			
				a		Außen			
Beschlagbereich siehe neutrale Einbauzeichnung 0-48511-FJ-0-0									

Hinweis:
Eckverbindungen, Stoßstellen und Kopplungen sind nach anerkannten Regeln der Technik formstabil und dauerhaft dicht auszuführen, siehe auch DIN 68121-2.

Schwellenbereich siehe neutrale Einbauzeichnung 0-48512-FV-0-0

Bei der Montage des Elements ist auf eine formstabile Unterfütterung der Bodenschwelle zum Baukörper zu achten.
Der Abstand der einzelnen Unterfütterungspunkte soll max. 500 mm betragen.
Ab 250 kg Flügelgewicht soll der Abstand max. 300 mm betragen.

Description:											
Sonderanwendungen Hebeschiebeelemente Holz neutral											
GU-934 / GU-937, P 1786 / P 1850											
FD 68-110, FA 16-29, ZB 56-68											
GU											
Date	Change No.	Sig	Ver.	Replacement for	Revision	Iteration	Level	Scale	Drawing No.	Size	Sheet
30.11.2021	G39481	Ja	De	--	2	6	Released	%	0-48567-FJ-0-0	A1	1/19



1:1

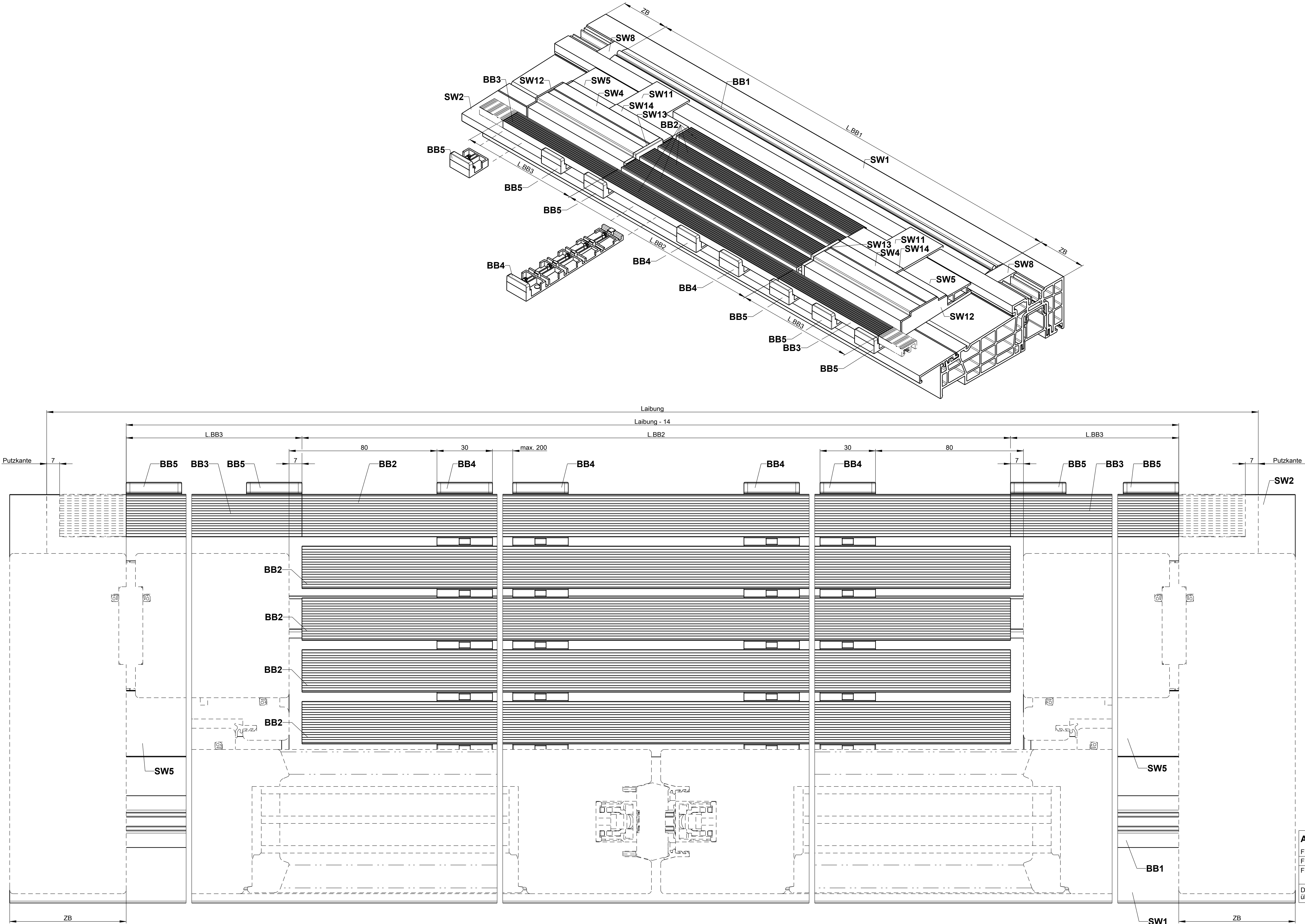
Anwendungsbereich:		
Flügelbreite FB	min. 700 mm	max. 3300 mm
Flügelhöhe FH	min. 850 mm	max. 3250 mm
Flügelgewicht FG		max. 400 kg
Die Flügelhöhe darf die 2 1/2-fache Flügelbreite nicht überschreiten.		
FD	Flügeldicke	
FA	Flügelabstand	
ZB	Zargenbreite	
FB	Flügelbreite	
FH	Flügelhöhe	
FG	Flügelgewicht	
L.BB2	Länge Auflageprofil Durchgangsbereich	
L.BB3	Länge Auflageprofil Festfeld	

Dargestellt: FD 78, FA 28, ZB 63

Description:
Sonderanwendungen Hebeschiebeelemente Holz neutral
GU-934 / GU-937, P 1786 / P 1850
FD 68-110, FA 16-29, ZB 56-68

Scale	Drawing No.	Size	Sheet
%	0-48567-FJ-0-0	A1	2/19

HS Bodenschwelle
bodenbündig
Schema A



Anwendungsbereich:			
Flügelbreite FB	min. 700 mm	max. 3300 mm	
Flügelhöhe FH	min. 850 mm	max. 3250 mm	
Flügelgewicht FG		max. 400 kg	
Die Flügelhöhe darf die 2 1/2-fache Flügelbreite nicht überschreiten.			
FD	Flügeldicke		
FA	Flügelabstand		
ZB	Zargenbreite		
FB	Flügelbreite		
FH	Flügelhöhe		
FG	Flügelgewicht		
L.BB2	Länge Auflageprofil Durchgangsbereich		
L.BB3	Länge Auflageprofil Festfeld		

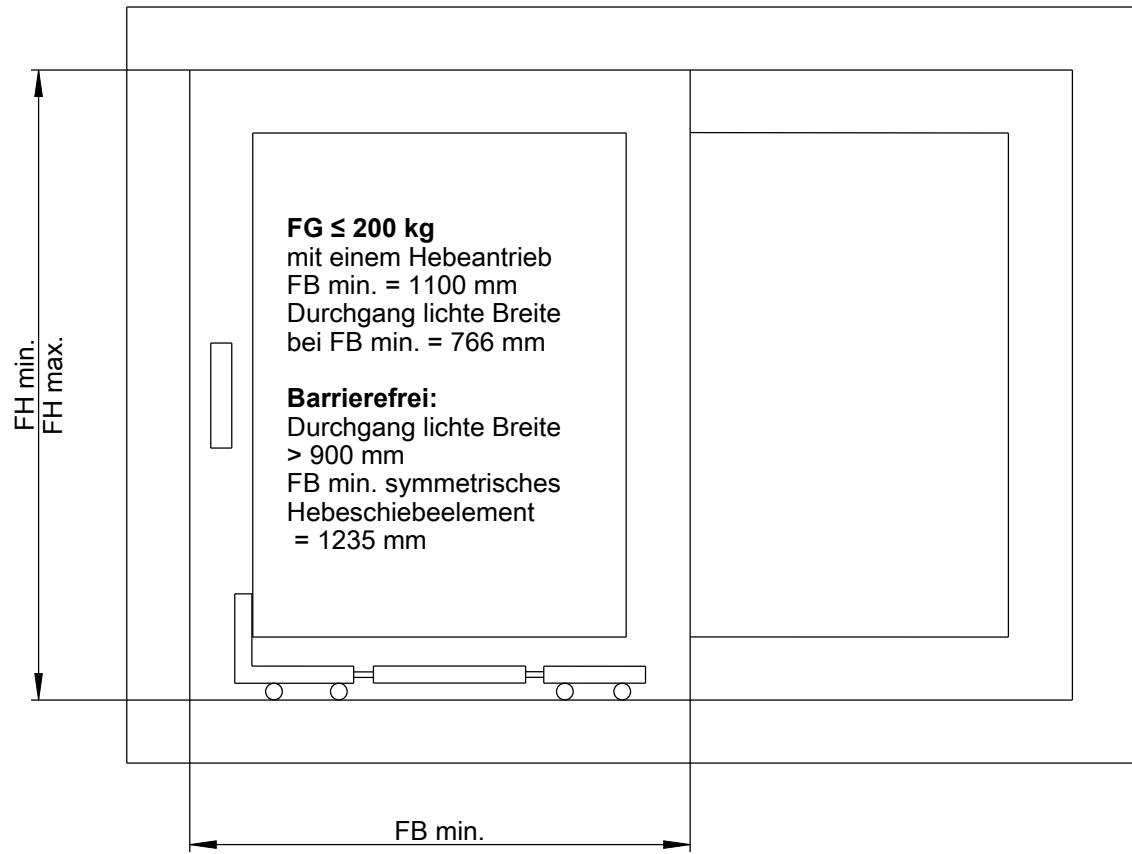
HS Bodenschwelle
bodenbündig
Schema C

Dargestellt: FD 78, FA 28, ZB 63

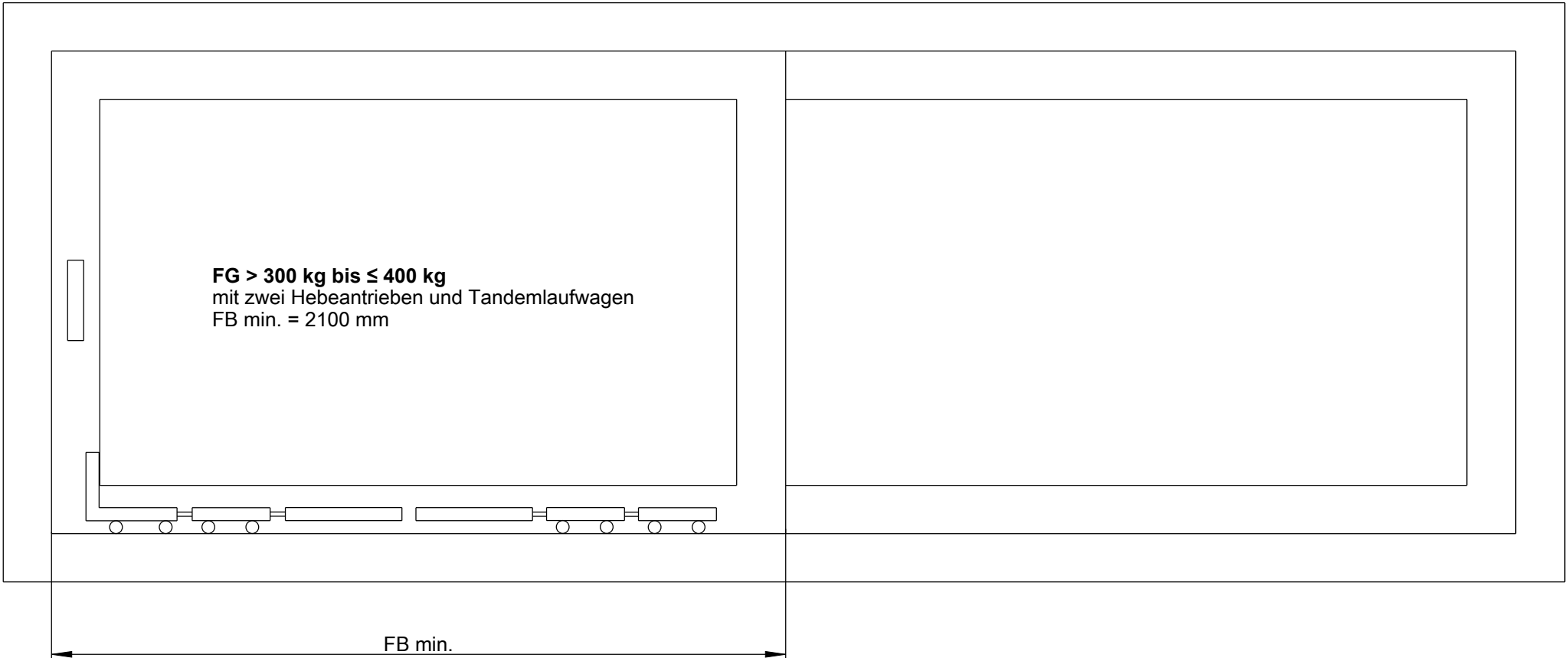
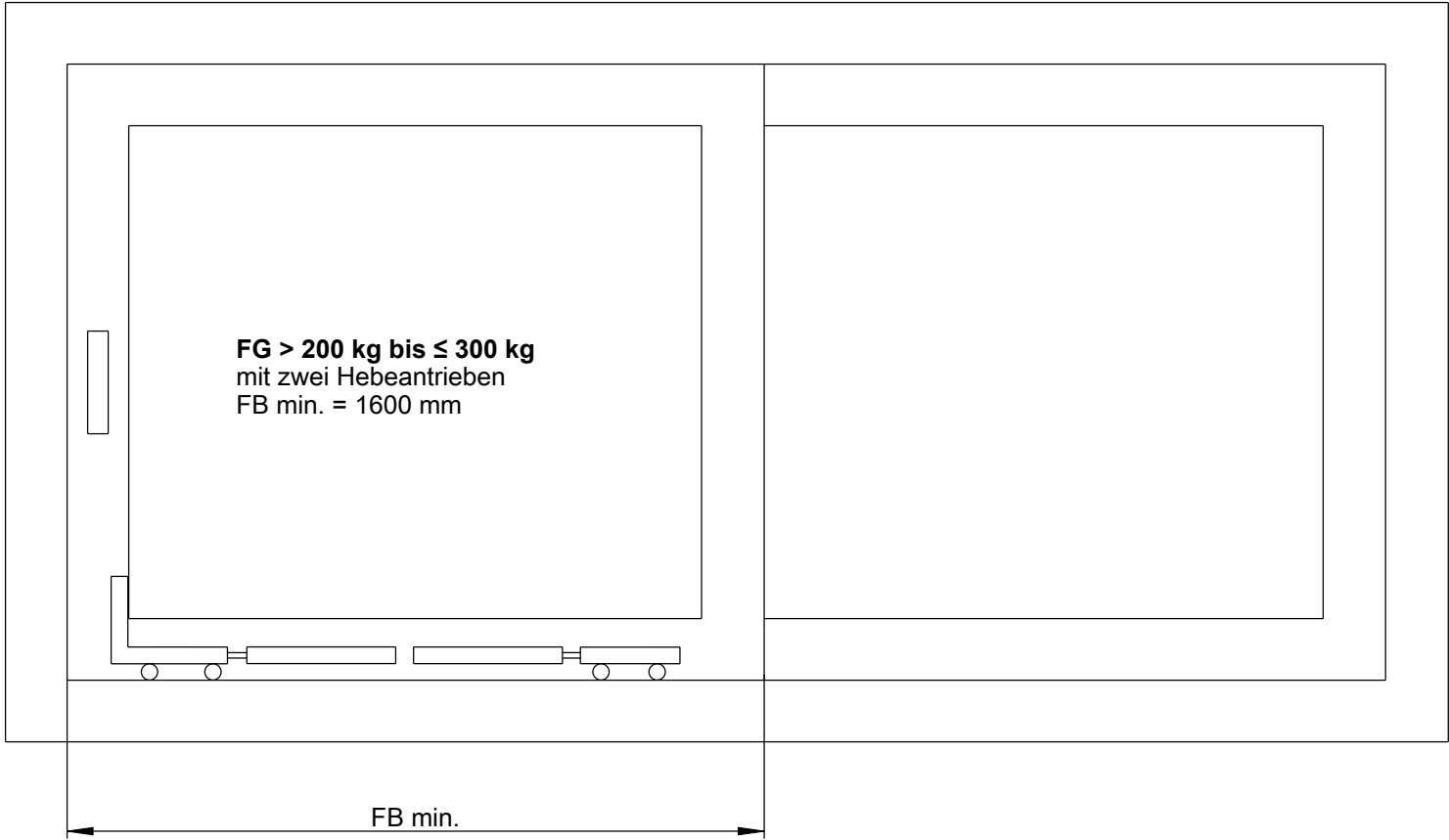
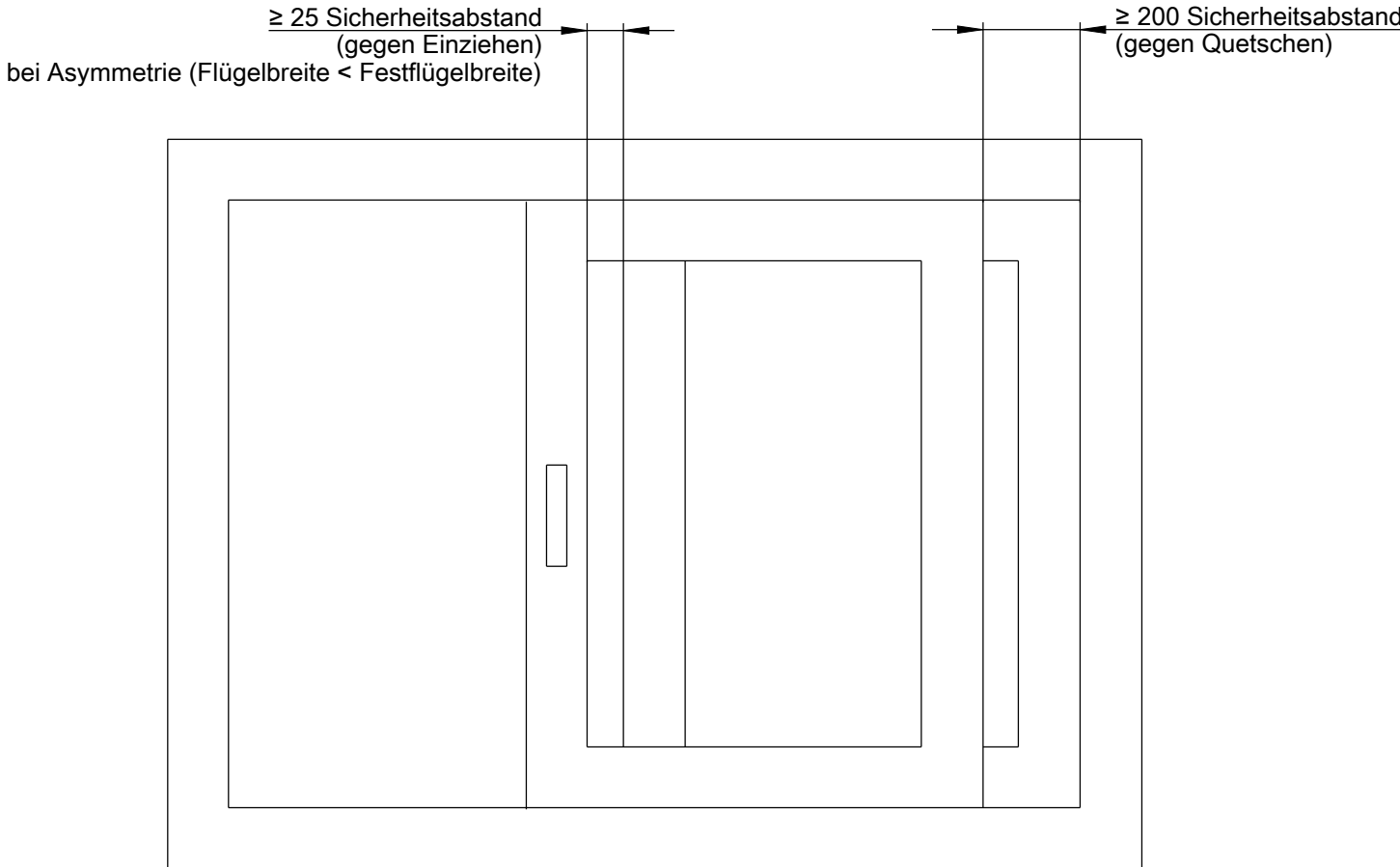
Description:
Sonderanwendungen Hebeschiebeelemente Holz neutral
GU-934 / GU-937, P 1786 / P 1850
FD 68-110, FA 16-29, ZB 56-68

Date	Change No.	Sig	Ver.	Replacement for	Revision	Iteration	Level	Scale	Drawing No.	Size	Sheet
30.11.2021	G39481	Ja	De	--	2	6	Released	%	0-48567-F-J-0-0	A1	3/19

Darstellung Anwendungsbereiche



Normalbetrieb



Anwendungsbereich:

Flügelbreite FB	min. 1100 mm	max. 3300 mm
Flügelhöhe FH	Spo 12:	min. 1844 mm
	Spo 15.5:	min. 1840,5 mm
Flügelgewicht FG		max. 400 kg

Bei den Flügelgewichten sind 18 kg Eigengewicht des Antriebs HS ePOWER zu berücksichtigen.

Die Flügelhöhe darf die 2 1/2-fache Flügelbreite nicht überschreiten.

Hinweis:
Für die Flügelprofile ist nach DIN 68121 eine geeignete Holz- und Profilauswahl in Bezug auf die Biegefestigkeit und die zu erwartenden Windlasten zu berücksichtigen.
Sind aufgrund der Flügelabmessungen Verformungen zu erwarten, sind im Vorfeld geeignete Maßnahmen (Holzauswahl, Profil-Geometrie, Aussteifungen) zu planen.

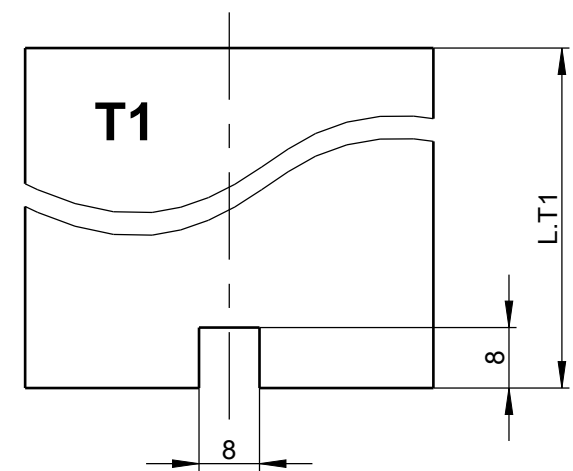
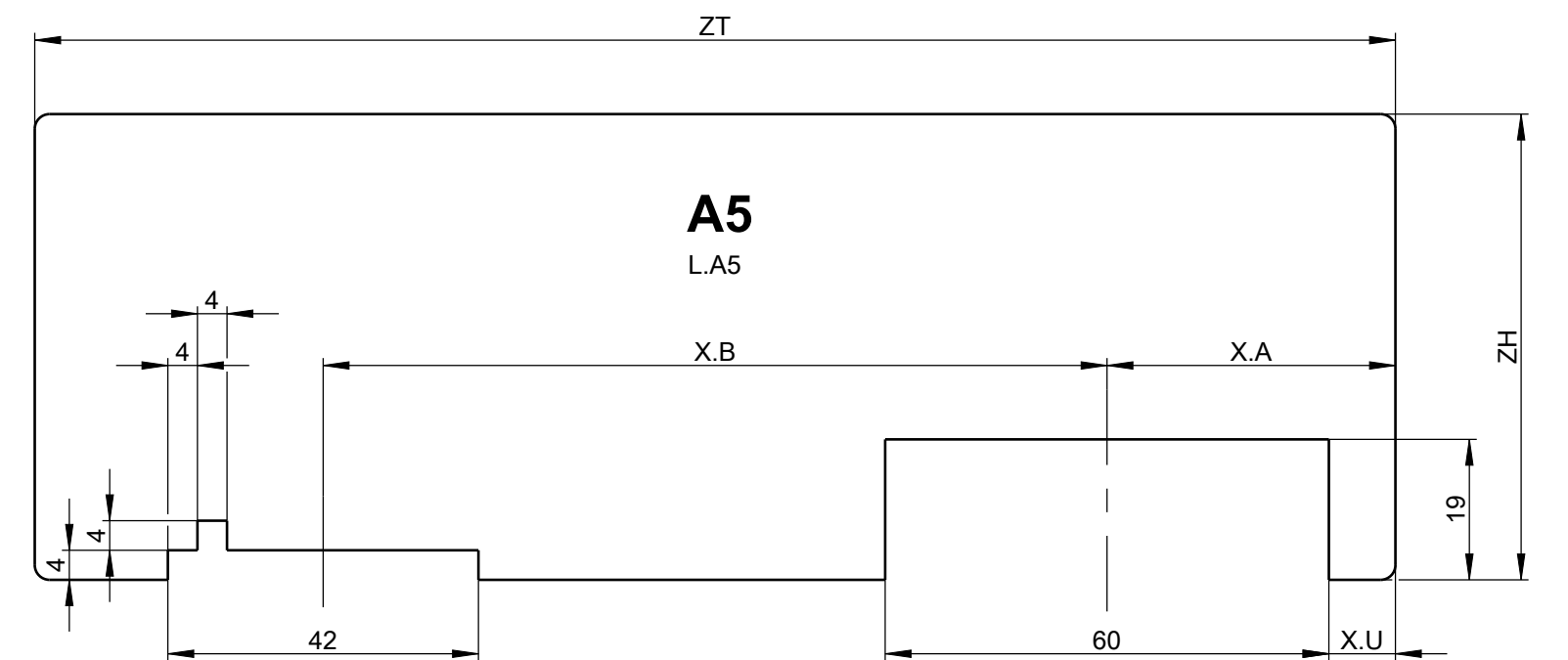
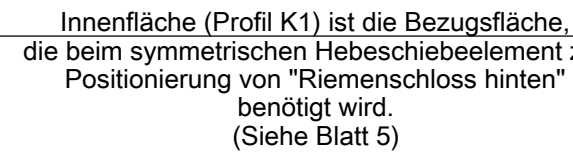
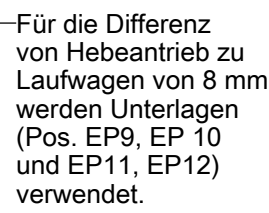
Eckverbindungen, Stoßstellen und Kopplungen sind nach anerkannten Regeln der Technik formstabil und dauerhaft dicht auszuführen, siehe auch DIN 68121-2.

Beachtung bei Einsatz der Mittelstoßsicherung:
Die Position der hierfür notwendigen Anbauteile und die Länge deren Befestigungsschrauben dürfen die Beschlagsbauteile nicht beeinträchtigen.

Die Montage erfolgt gemäß der Montageanleitung HS ePOWER 0-49119-FM, mitgeliefert im Karton HS ePOWER Antrieb.

FD	Flügeldicke
FA	Flügelabstand
ZB	Zargenbreite
FB	Flügelbreite
FH	Flügelhöhe
FG	Flügelgewicht

HS ePOWER

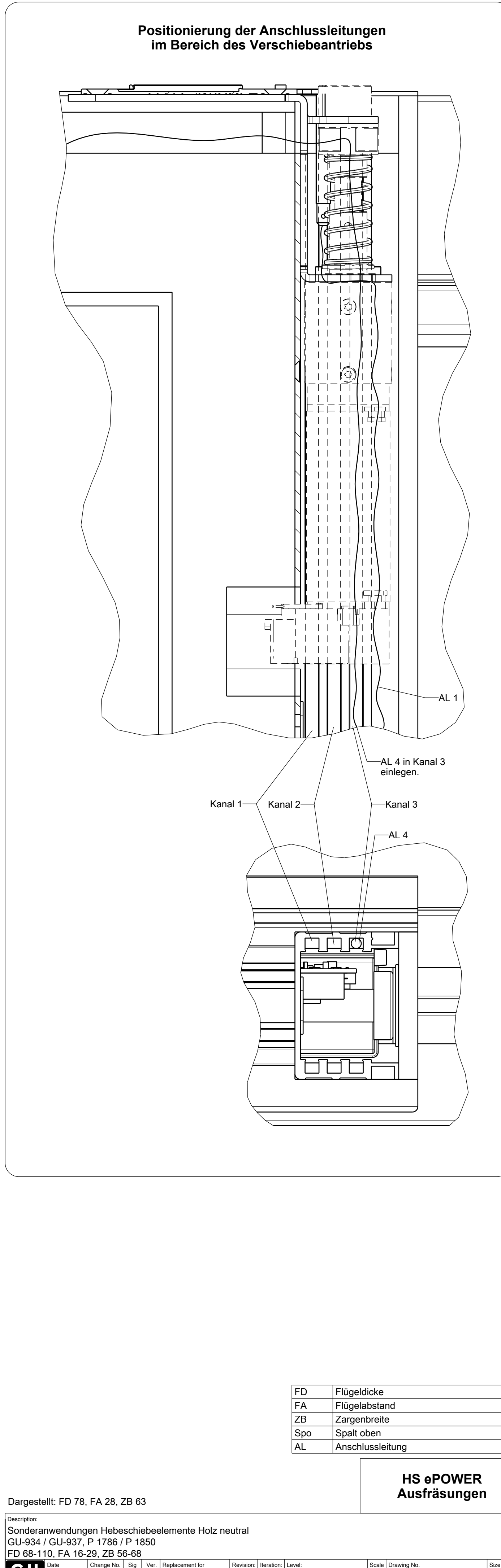
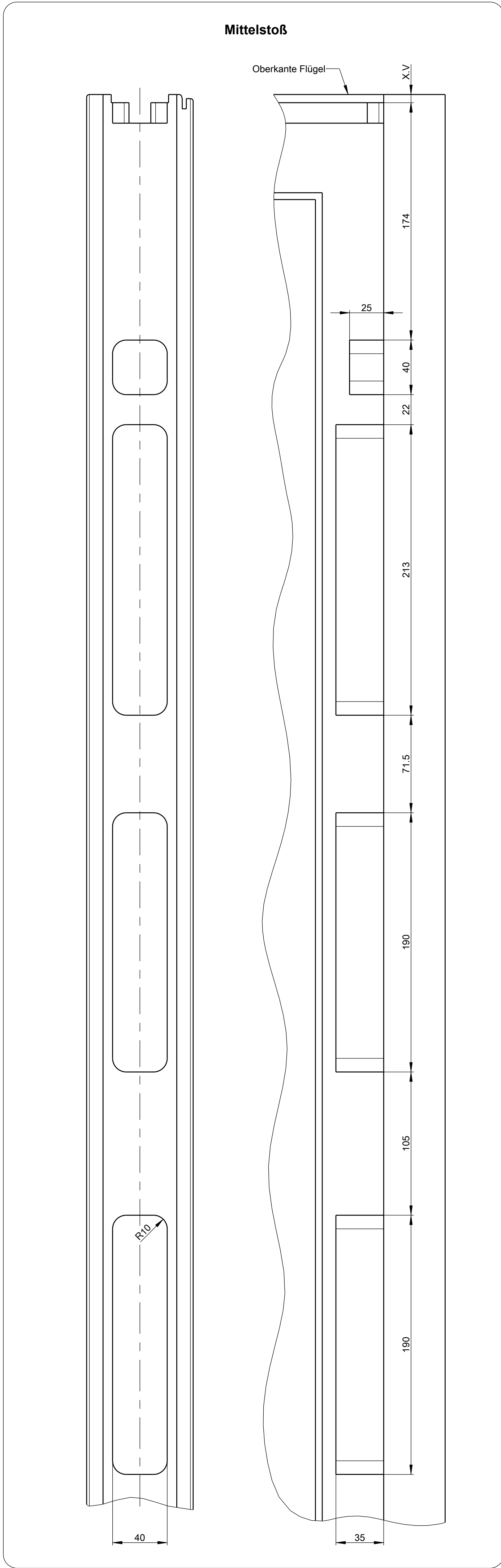
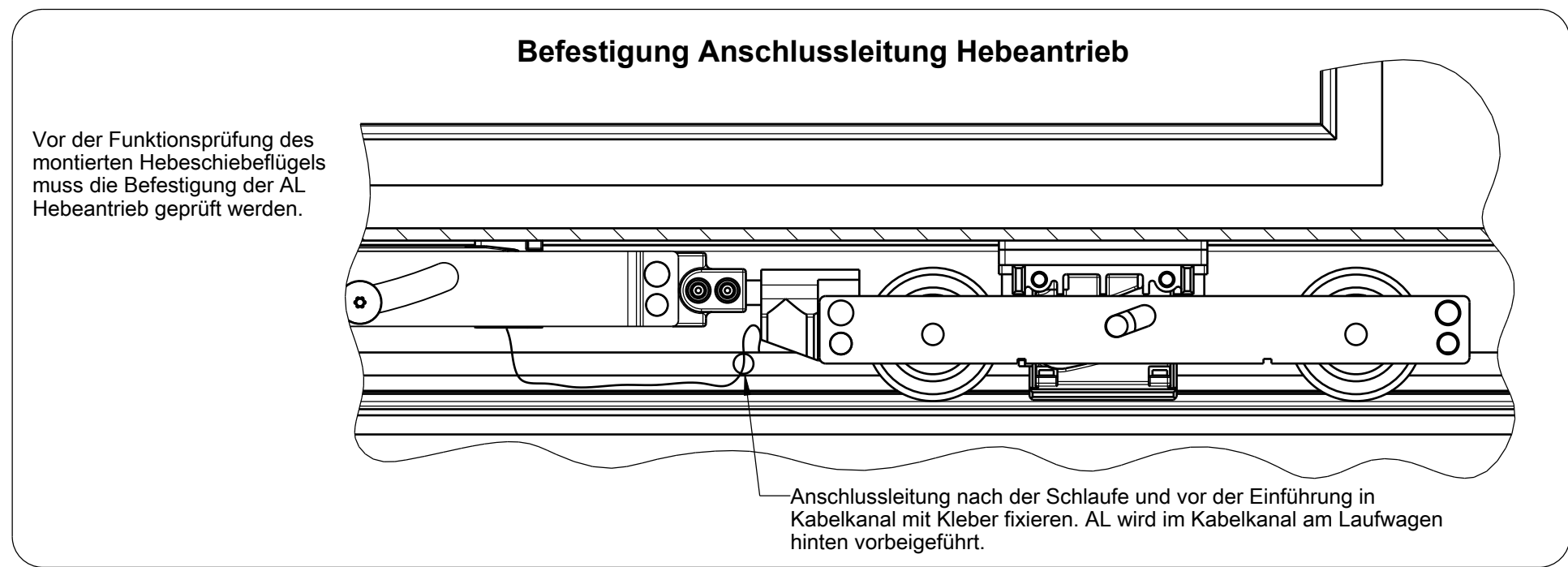
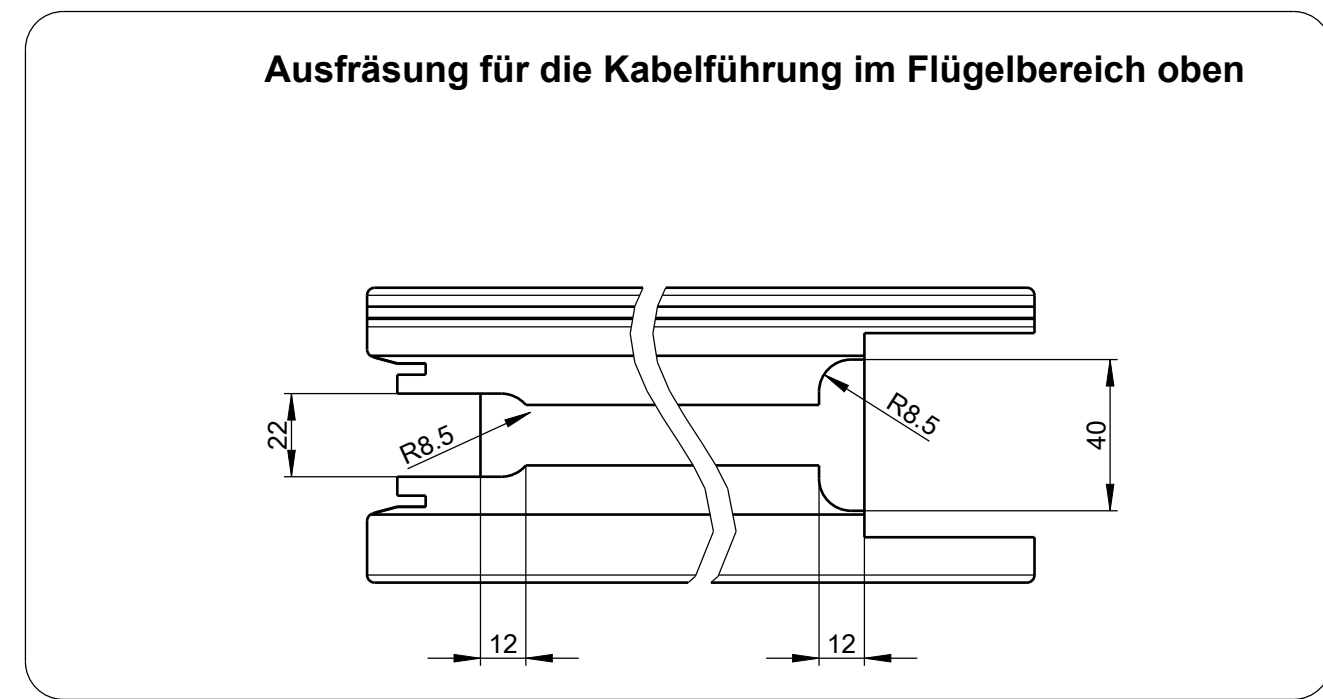
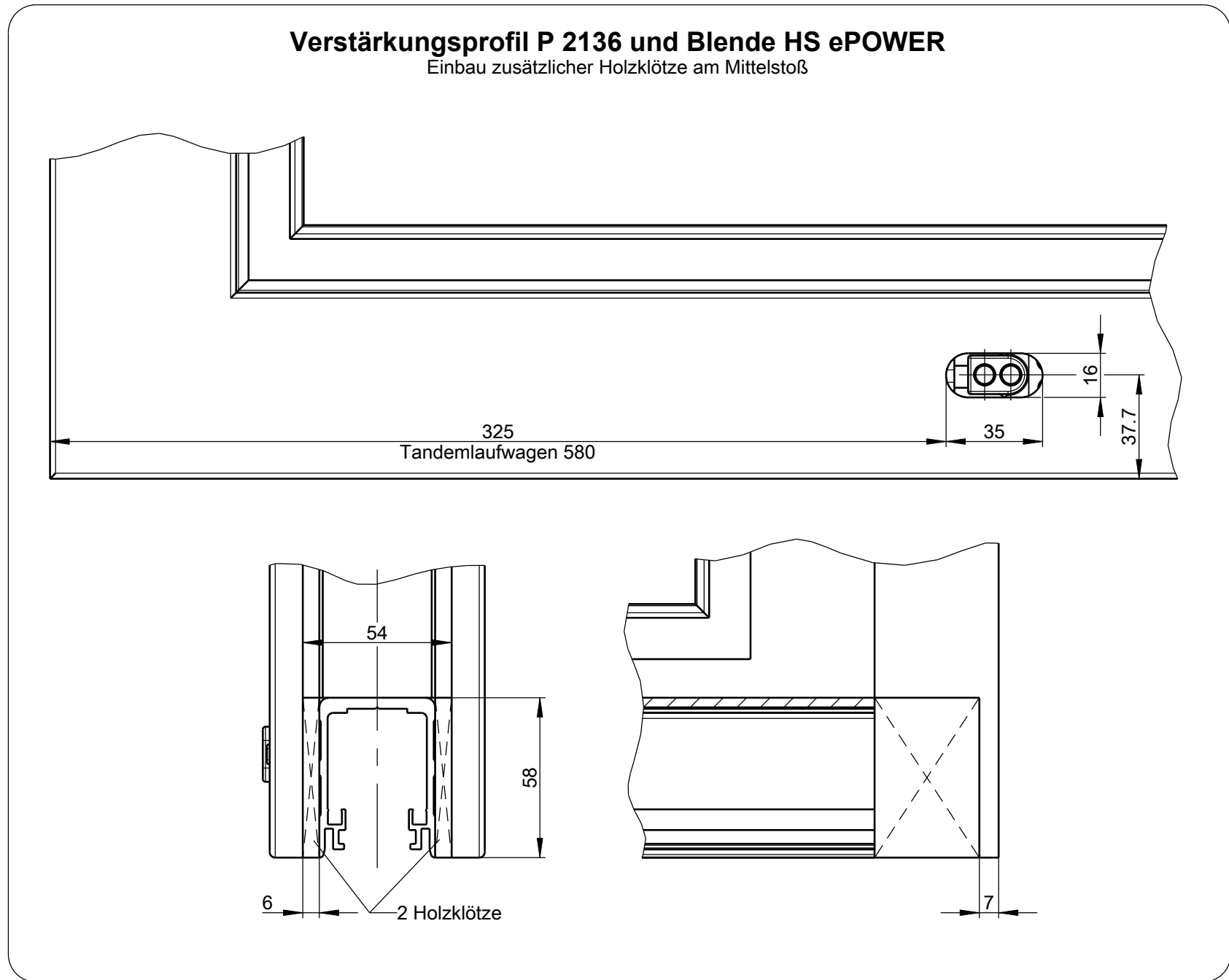
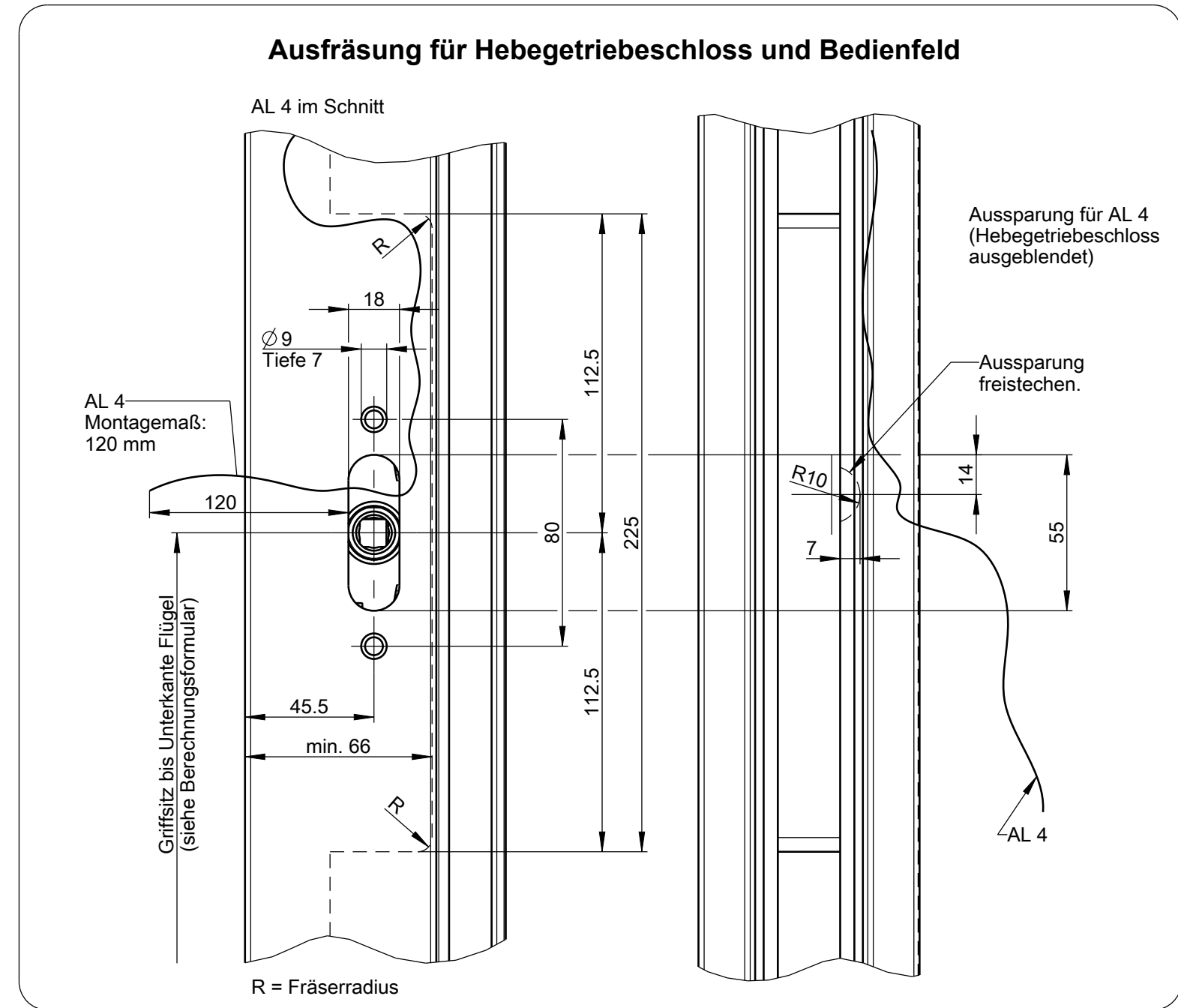
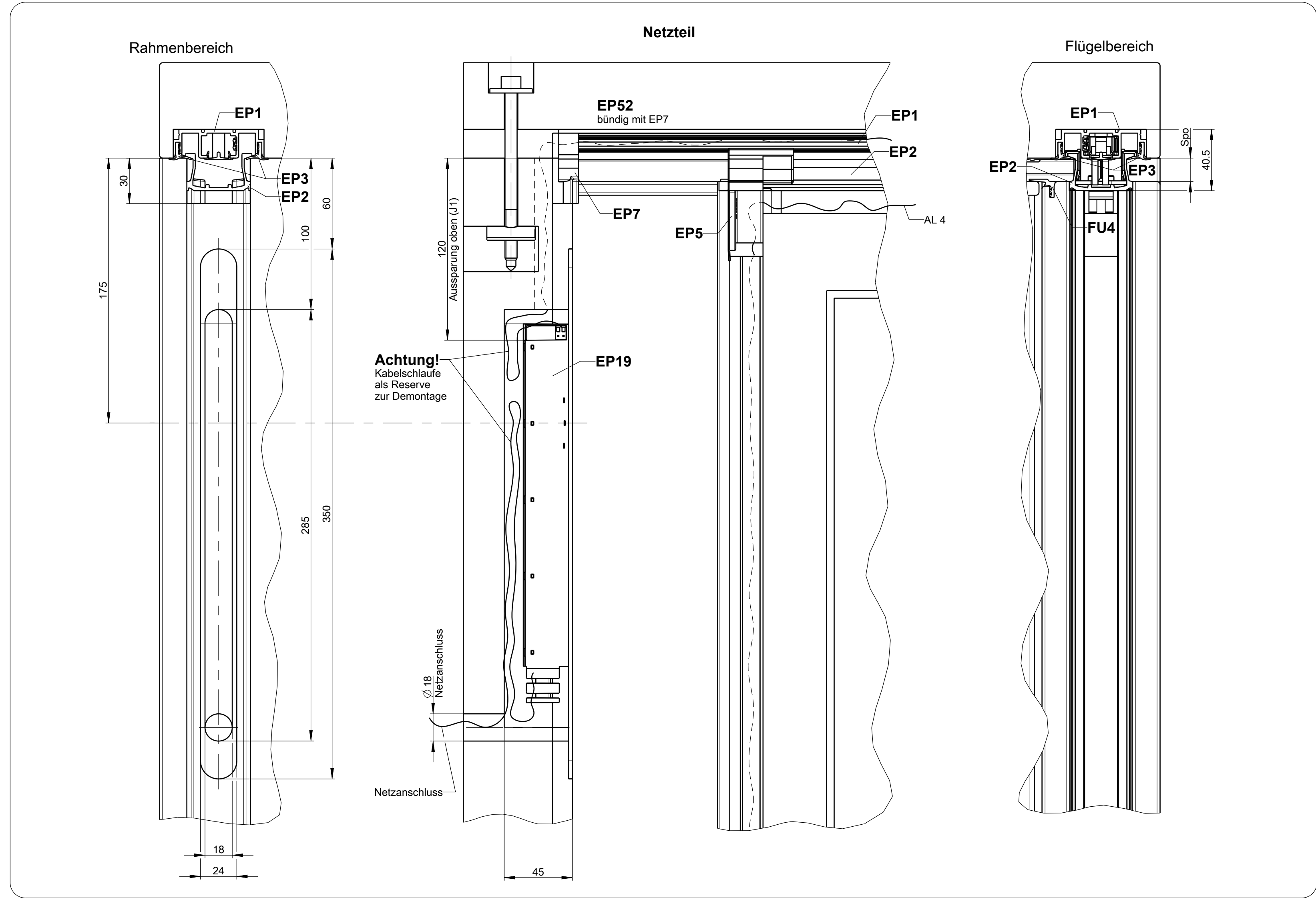


FD	Flügelgedicke
FA	Flügelabstand
ZB	Zargenbreite
FB	Flügelbreite
FF	Festfeldbreite
RAB	Rahmenaußenbreite
PB	Profilbreite
Sf1	Schattenfuge 1
Sf2	Schattenfuge 2
D	Dornmaß
MS	Mittelstoß
AL	Anschlussleitung
ZH	Zargenhöhe
FHi	Flügelhöhe Innen
FHa	Flügelhöhe Außen
RAH	Rahmenaußenhöhe
ZT	Zargentiefe
H.SW1	Höhe Schwelle
Spu	Spalt unten
Spo	Spalt oben
LEP2	Länge Führungsschiene
LA5	Länge Profil A5
LD5	Länge Profil D5
LE3	Länge Profil E3
LG2	Länge Profil G2
LI2	Länge Profil I2
LI2	Länge Profil L2
LM2	Länge Profil M2
LT1	Länge Profil T1

HS ePOWER Profilschnitte

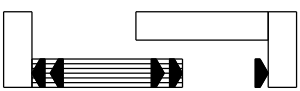
Description:
Sonderanwendungen Hebeschiebeelemente Holz neutral
GU-934 / GU-937, P 1786 / P 1850
FD 68-110, FA 16-29, ZB 56-68

GU	Date	Change No.	Sig	Ver.	Replacement for	Revision:	Iteration:	Level:	Scale	Drawing No.	Size	Sheet
	30.11.2021	G39481	Ja	De	--	2	6	Released	%	0-48567-FJ-0-0	A1	6/19

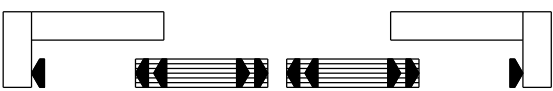


Führungsschiene P 1786

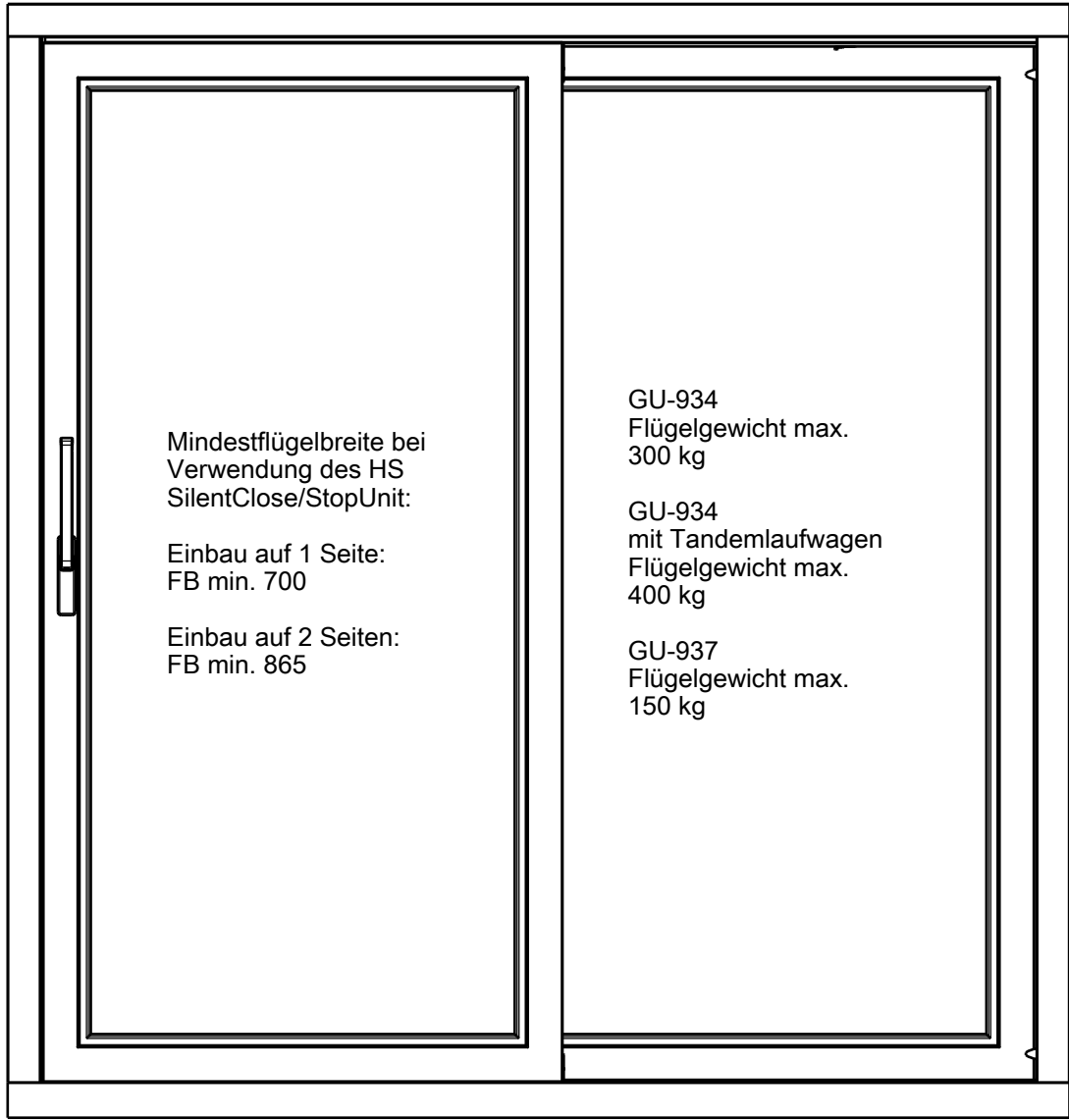
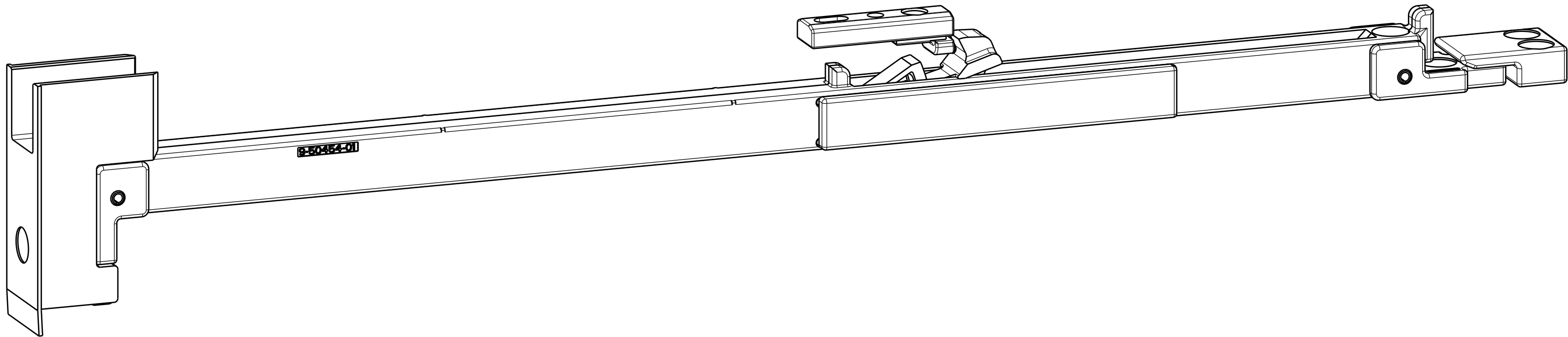
Schema A



Schema C



Schema G1



Mindestflügelbreite bei Verwendung des HS SilentClose/StopUnit:

Einbau auf 1 Seite: FB min. 700

Einbau auf 2 Seiten: FB min. 865

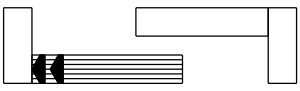
GU-934 Flügelgewicht max. 300 kg

GU-934 mit Tandemlaufwagen Flügelgewicht max. 400 kg

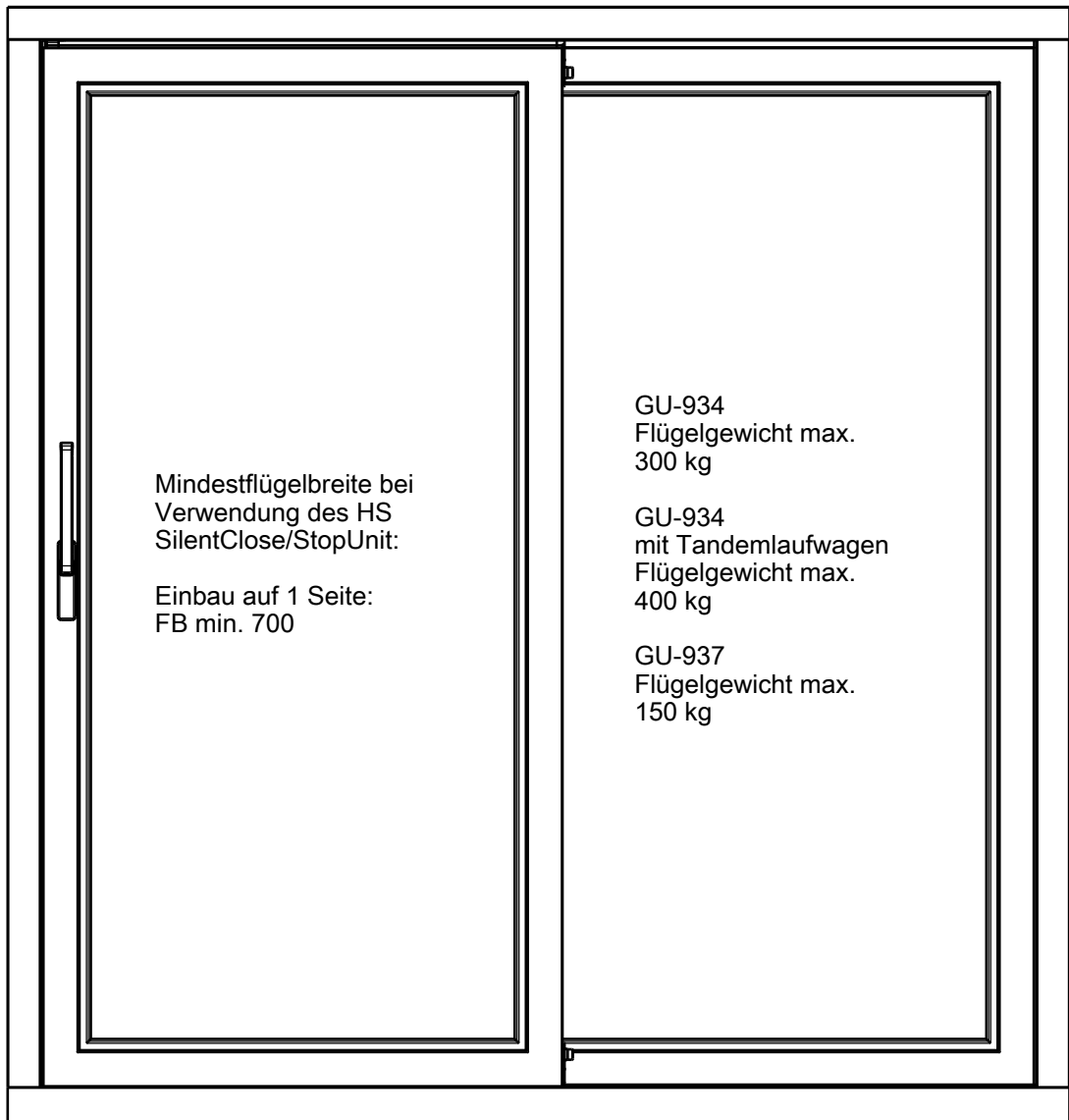
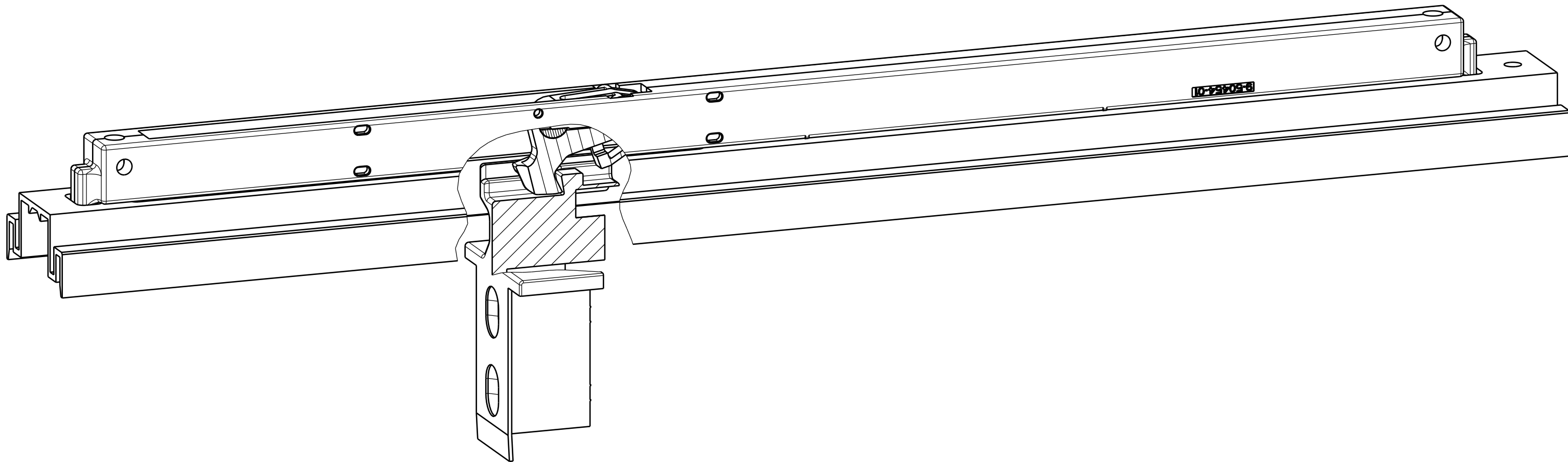
GU-937 Flügelgewicht max. 150 kg

Führungsschiene P 1850

Schema A



Schema C



Mindestflügelbreite bei Verwendung des HS SilentClose/StopUnit:

Einbau auf 1 Seite: FB min. 700

GU-934 Flügelgewicht max. 300 kg

GU-934 mit Tandemlaufwagen Flügelgewicht max. 400 kg

GU-937 Flügelgewicht max. 150 kg

P 1786 Anwendungsbereich:

Flügelbreite FB	Einbau auf 1 Seite: min. 700 mm	max. 3300 mm
	Einbau auf 2 Seiten: min. 865 mm	max. 3300 mm
Flügelhöhe FH	min. 850 mm	max. 3250 mm
Flügelgewicht FG		max. 400 kg

Die Flügelhöhe darf die 2 1/2-fache Flügelbreite nicht überschreiten.

P 1850 Anwendungsbereich:

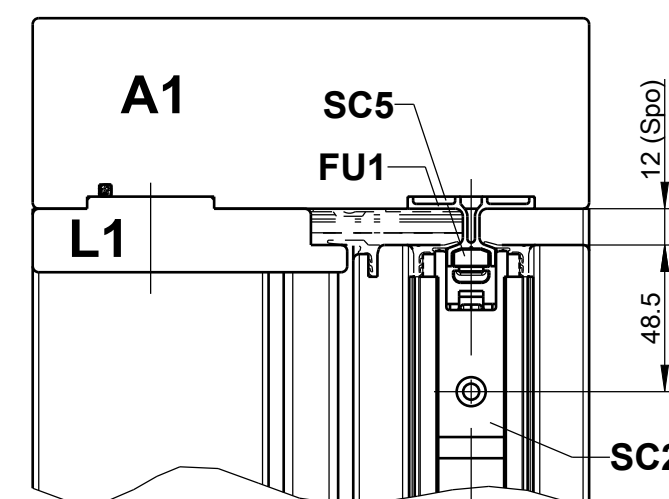
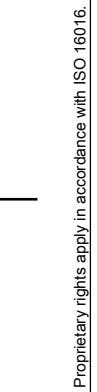
Flügelbreite FB	Einbau auf 1 Seite: min. 700 mm	max. 3300 mm
Flügelhöhe FH	min. 850 mm	max. 3250 mm
Flügelgewicht FG		max. 400 kg

Die Flügelhöhe darf die 2 1/2-fache Flügelbreite nicht überschreiten.

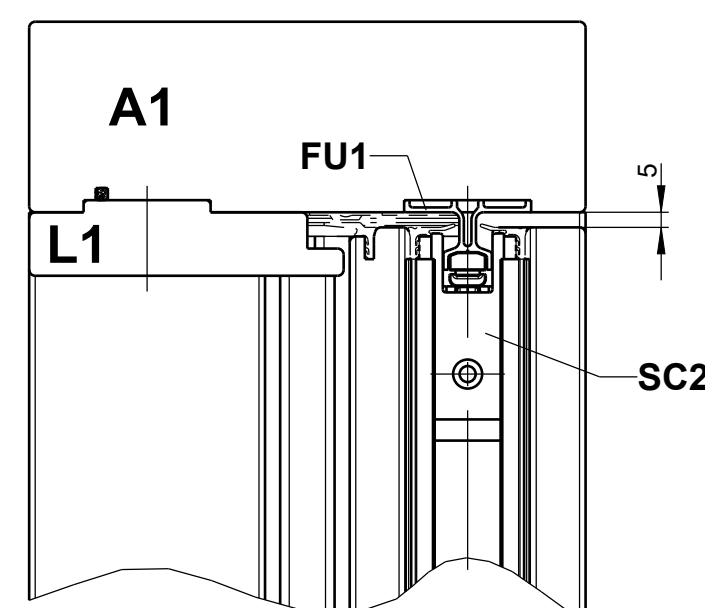
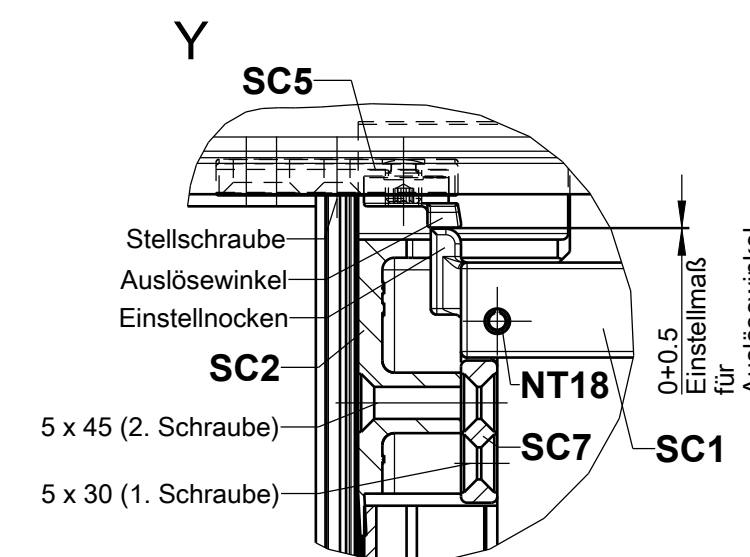
FD	Flügeldicke
FA	Flügelabstand
ZB	Zargenbreite
FB	Flügelbreite
FH	Flügelhöhe
FG	Flügelgewicht

HS SilentClose / HS StopUnit

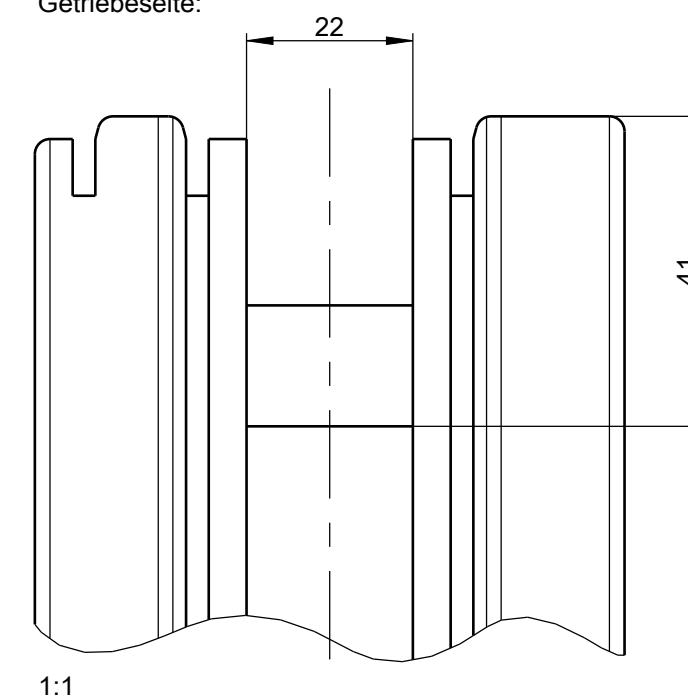
The documents accompanying the product were issued when the product was manufactured. Due to the fact that our products undergo continuous development, you should verify at www.g-u.com, if the technical documents you have at hand are up to date. Be sure to use the latest edition of our technical documents.



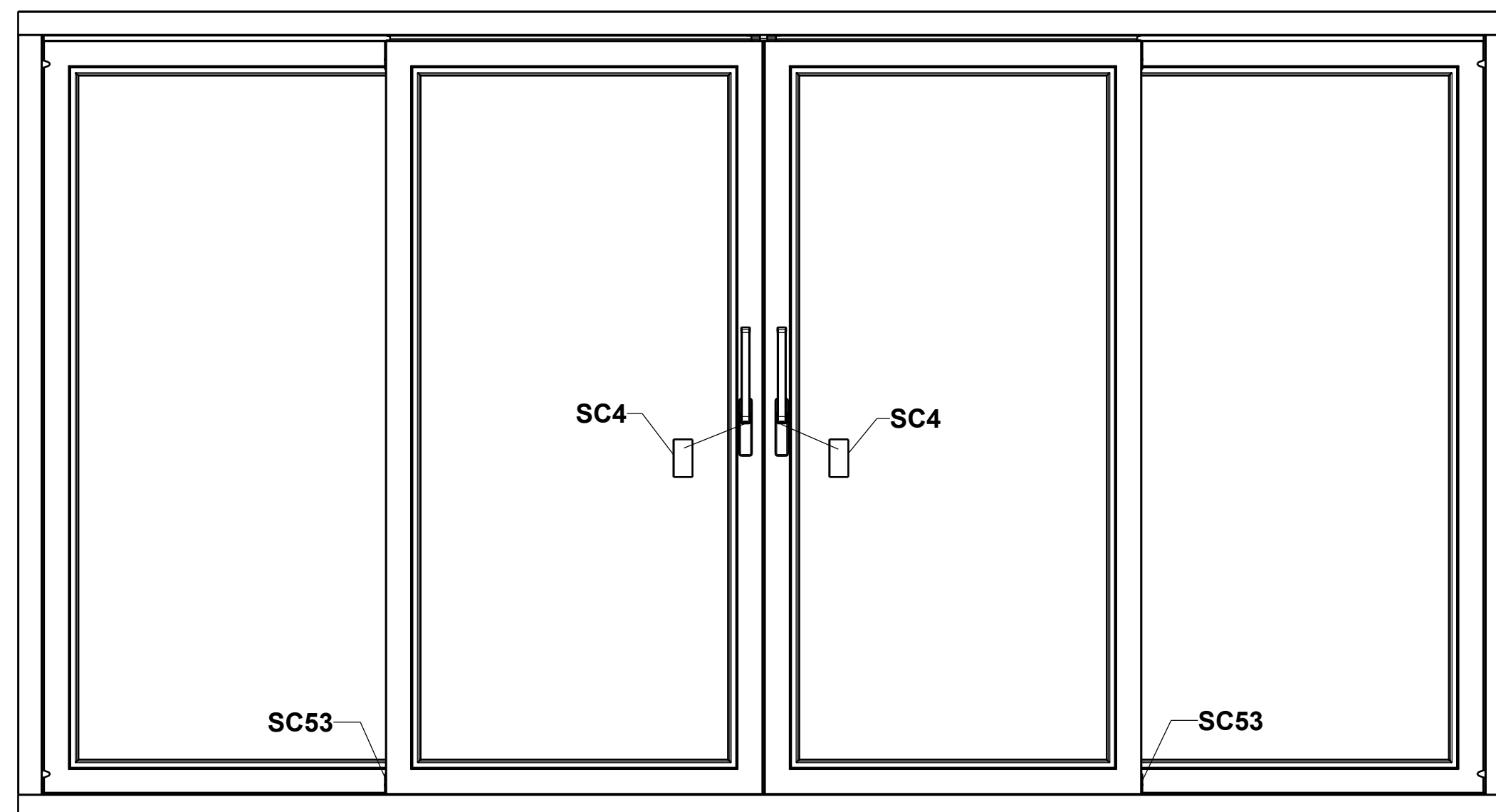
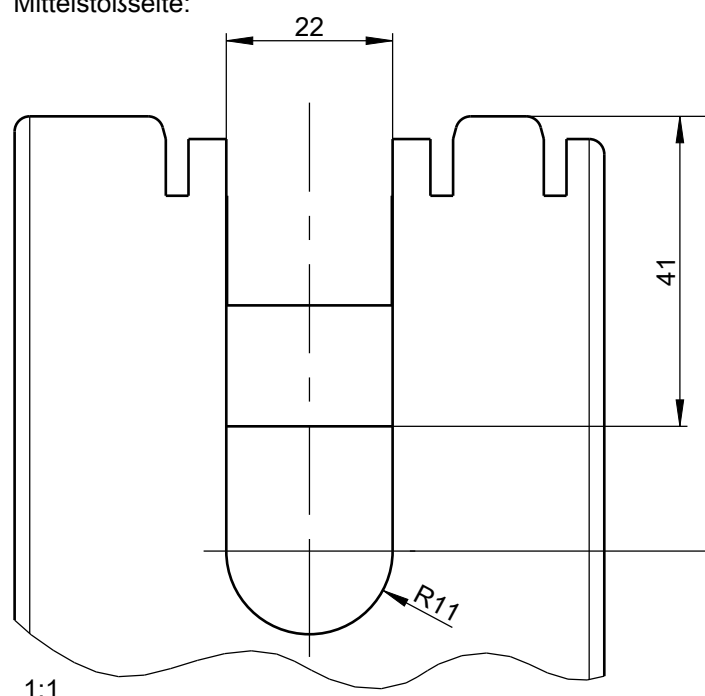
V8	Sprache
	EN, FR



Getriebeseite



Mittelstoßseite:



Die angegebenen Befestigungsschrauben sind eine auf unserer Erfahrung beruhende Empfehlung.
Die Verantwortung für eine sichere und dauerhafte Befestigung der Beschlaßteile liegt beim Verarbeiter!

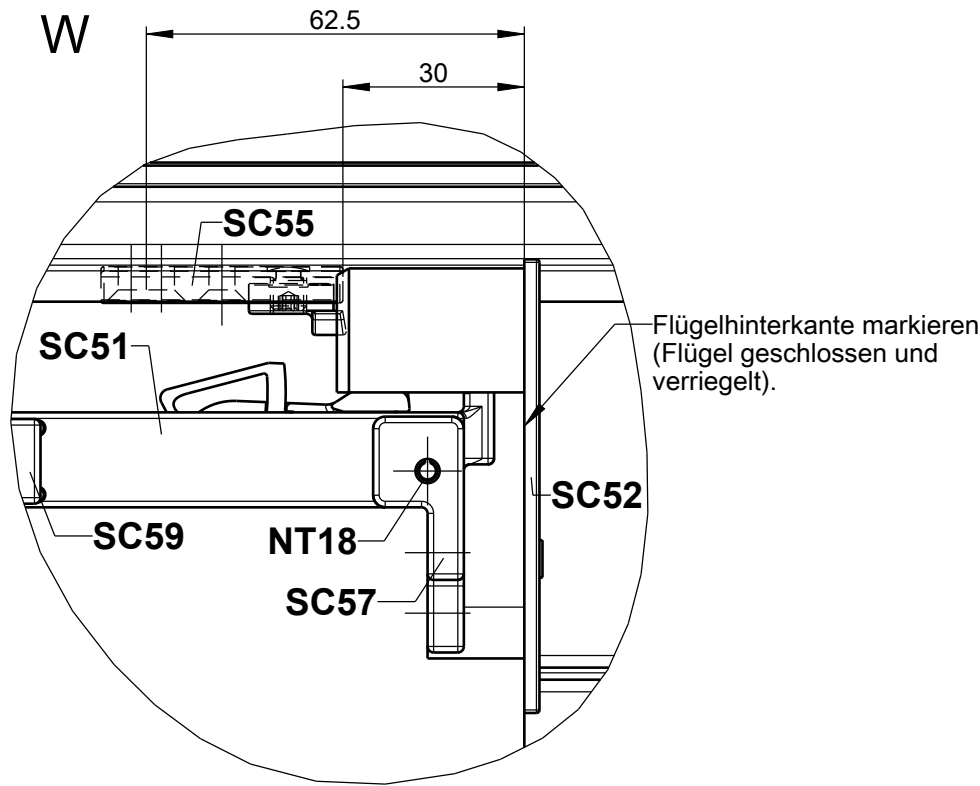
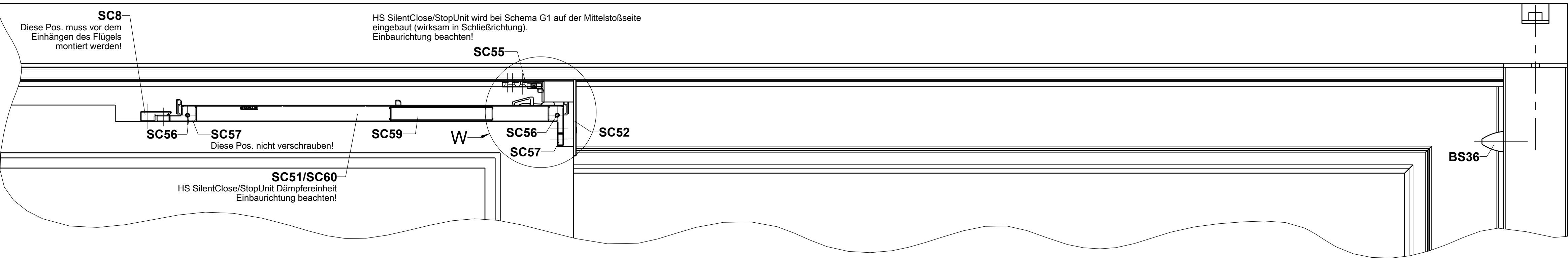
**HS SilentClose /
HS StopUnit, P 1786
Schema A / Schema C**

Dargestellt: FD 78, FA 28, ZB 63

Description:
Sonderanwendungen Hebeschiebeelemente Holz neutral
GU-934 / GU-937, P 1786 / P 1850
FD 68-110, FA 16-29, ZB 56-68

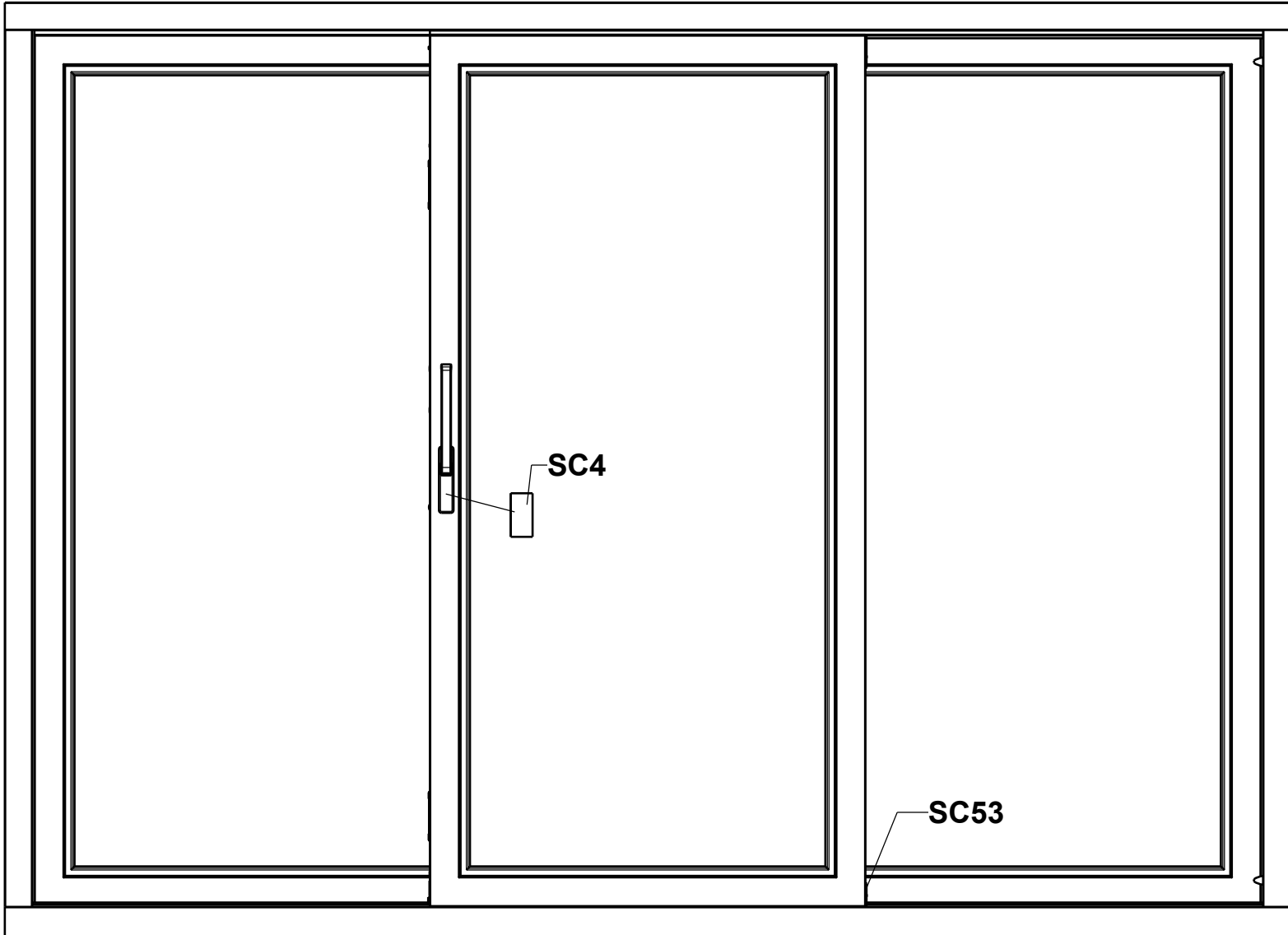
GU	Date	Change No.	Sig	Ver.	Replacement for	Revision:	Iteration:	Level:	Scale	Drawing No.	Size
	30.11.2021	G39481	Ja	De	--	2	6	Released	%	0-48567-FJ-0-0	A1

Schema G1; Gezeichnet: Flügel abgesenkt und geschlossen



The documents accompanying the product were issued when the product was manufactured. You should verify at www.gu.com if the technical documents you have at hand are up to date. We want to use the latest edition of our technical documents.

Proprietäts rights apply in accordance with ISO 15916.



Einbau Mittelstoßseite		
Spax oder ähnlich	Schraubenbedarf zu Pos.	Anzahl je HS SilentClose/StopUnit
4 x 16	SC52	4
5 x 30	SC57, SC58	4
4 x 50	SC55	2

Die angegebenen Befestigungsschrauben sind eine auf unserer Erfahrung beruhende Empfehlung.
Die Verantwortung für eine sichere und dauerhafte Befestigung der Beschlagteile liegt beim Verarbeiter!

FD	Flügeldicke
FA	Flügelabstand
ZB	Zargenbreite

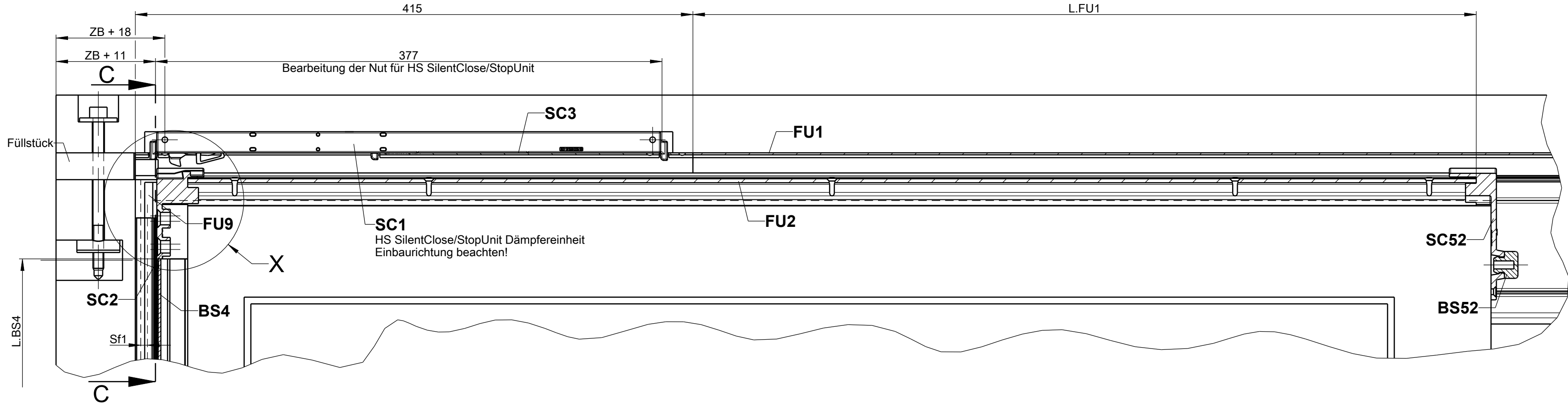
HS SilentClose /
HS StopUnit, P 1786
Schema G1

Dargestellt: FD 78, FA 28, ZB 63

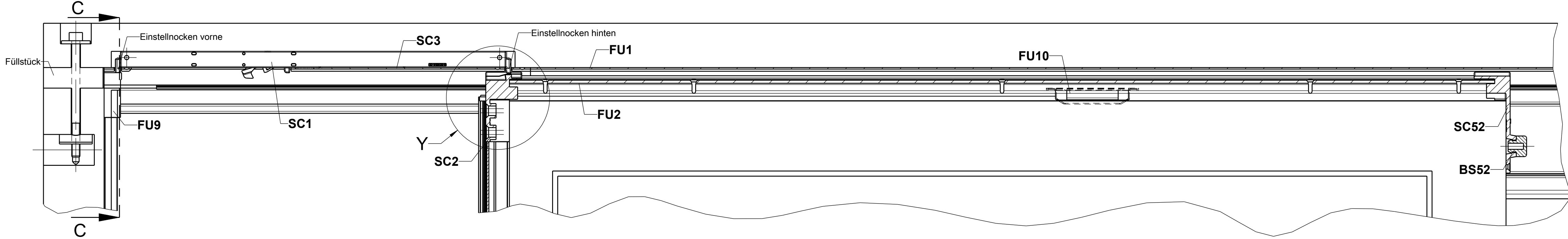
Description:
Sonderanwendungen Hebeschiebeelemente Holz neutral
GU-934 / GU-937, P 1786 / P 1850
FD 68-110, FA 16-29, ZB 56-68

Date	Change No.	Sig	Ver.	Replacement for	Revision	Iteration	Level	Scale	Drawing No.	Size	Sheet
30.11.2021	G39481	Ja	De	--	2	6	Released	1:20	0-48567-F-J-0-0	A1	10/19

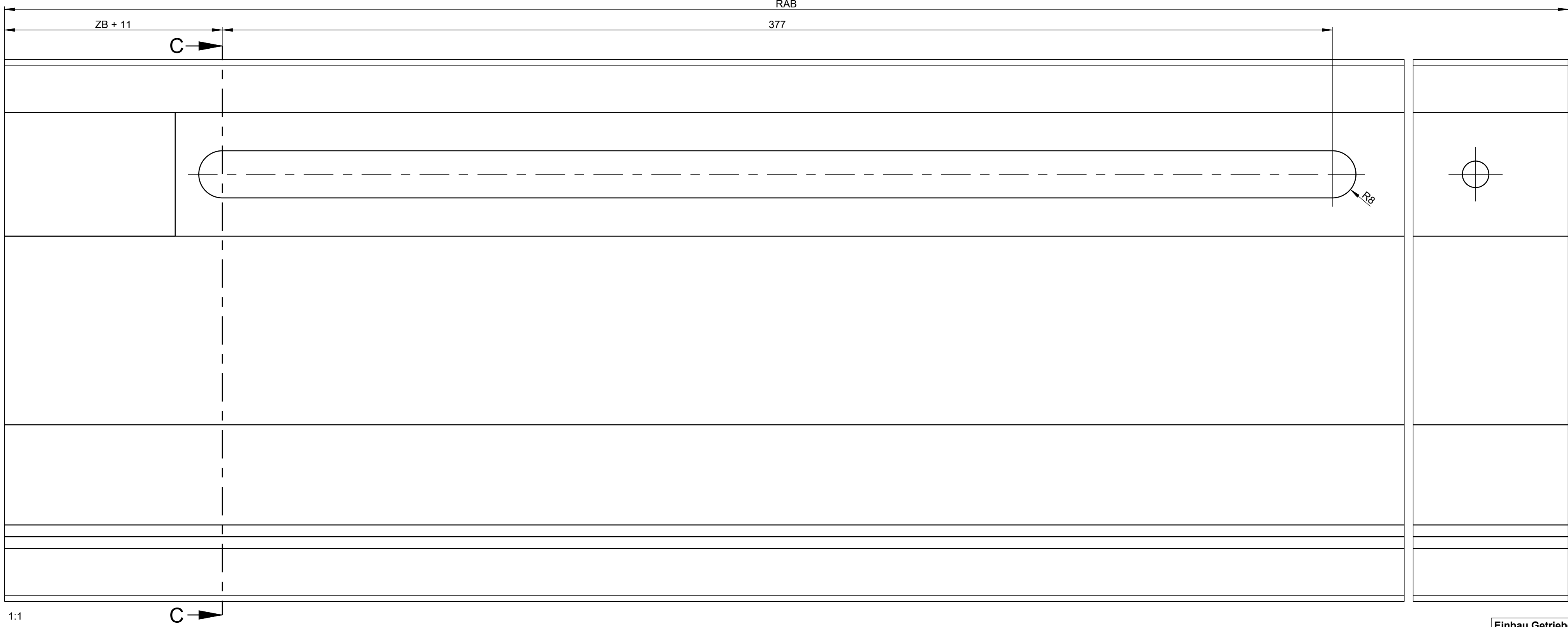
Schema A
Gezeichnet: Flügel abgesenkt und geschlossen



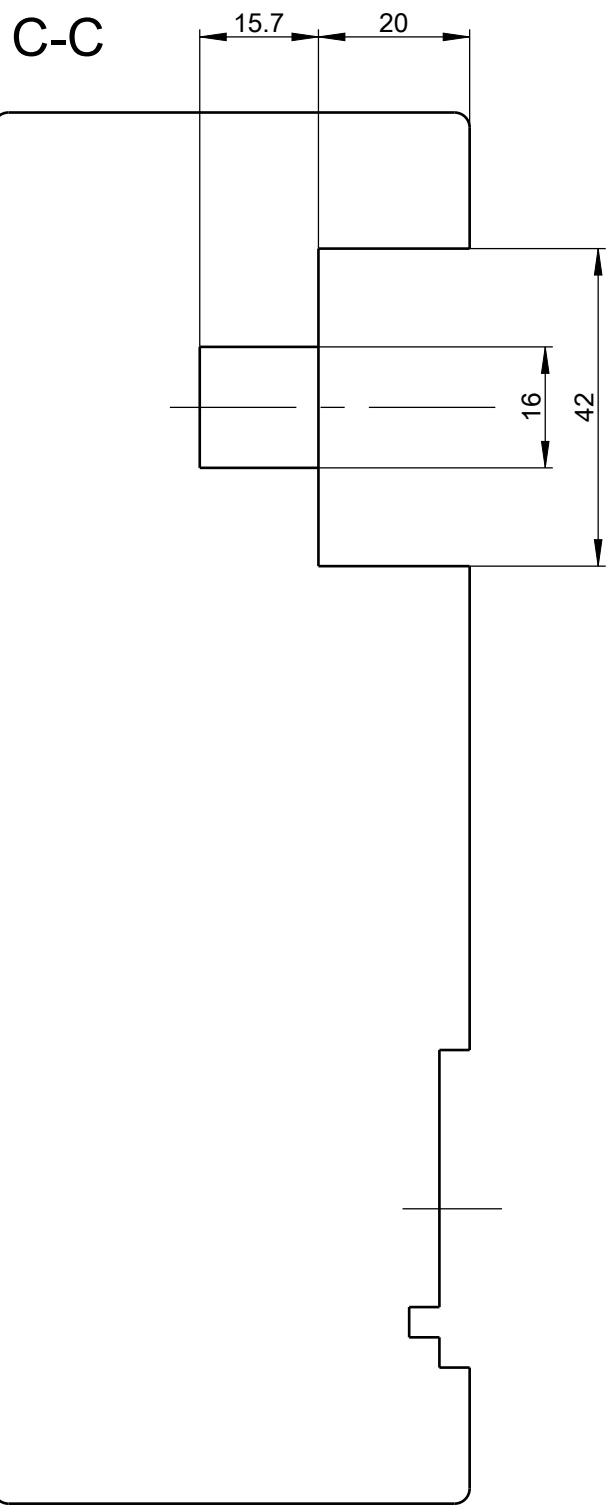
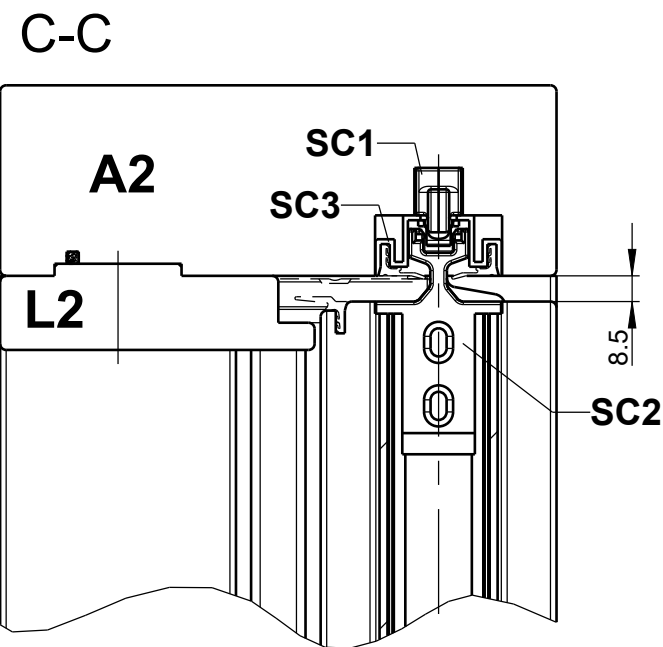
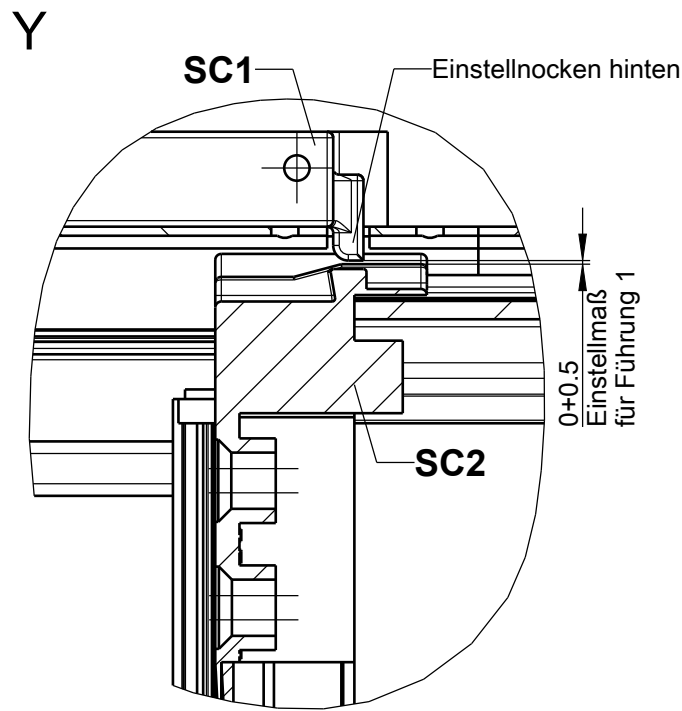
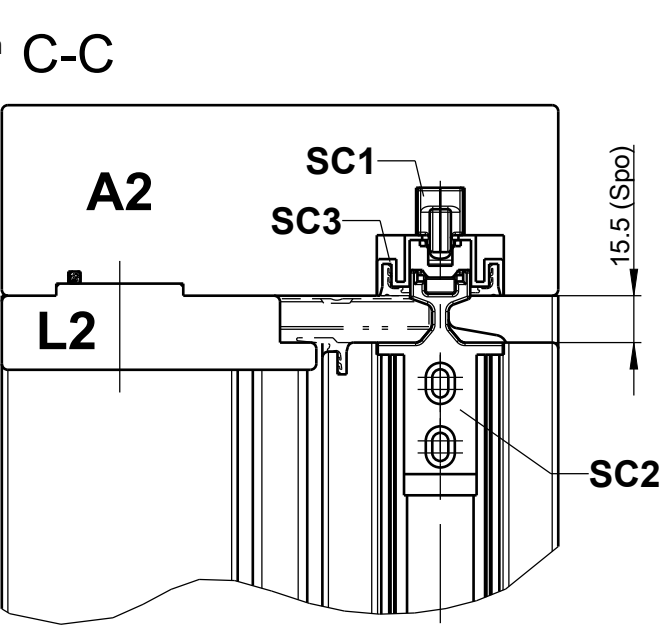
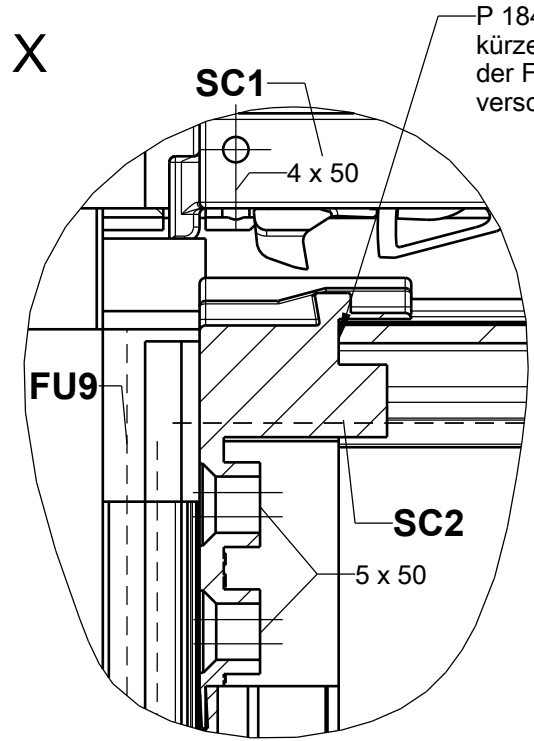
Gezeichnet: Flügel angehoben und geöffnet



Bearbeitung der Nut für HS SilentClose/StopUnit



1:1



Einbau Getriebeseite		
Spax oder ähnlich	Schraubenbedarf zu Pos.	Anzahl je HS SilentClose/StopUnit
5 x 50	SC2	2
4 x 50	SC3	2

Die angegebenen Befestigungsschrauben sind eine auf unserer Erfahrung beruhende Empfehlung. Die Verantwortung für eine sichere und dauerhafte Befestigung der Beschlagteile liegt beim Verarbeiter!

FD	Flügelstärke
FA	Flügelabstand
ZB	Zargenbreite
L.FU1	Länge Führungsschiene
L.BS4	Länge Hebegetriebe
SF1	Schattenfuge 1
Spo	Spalt oben

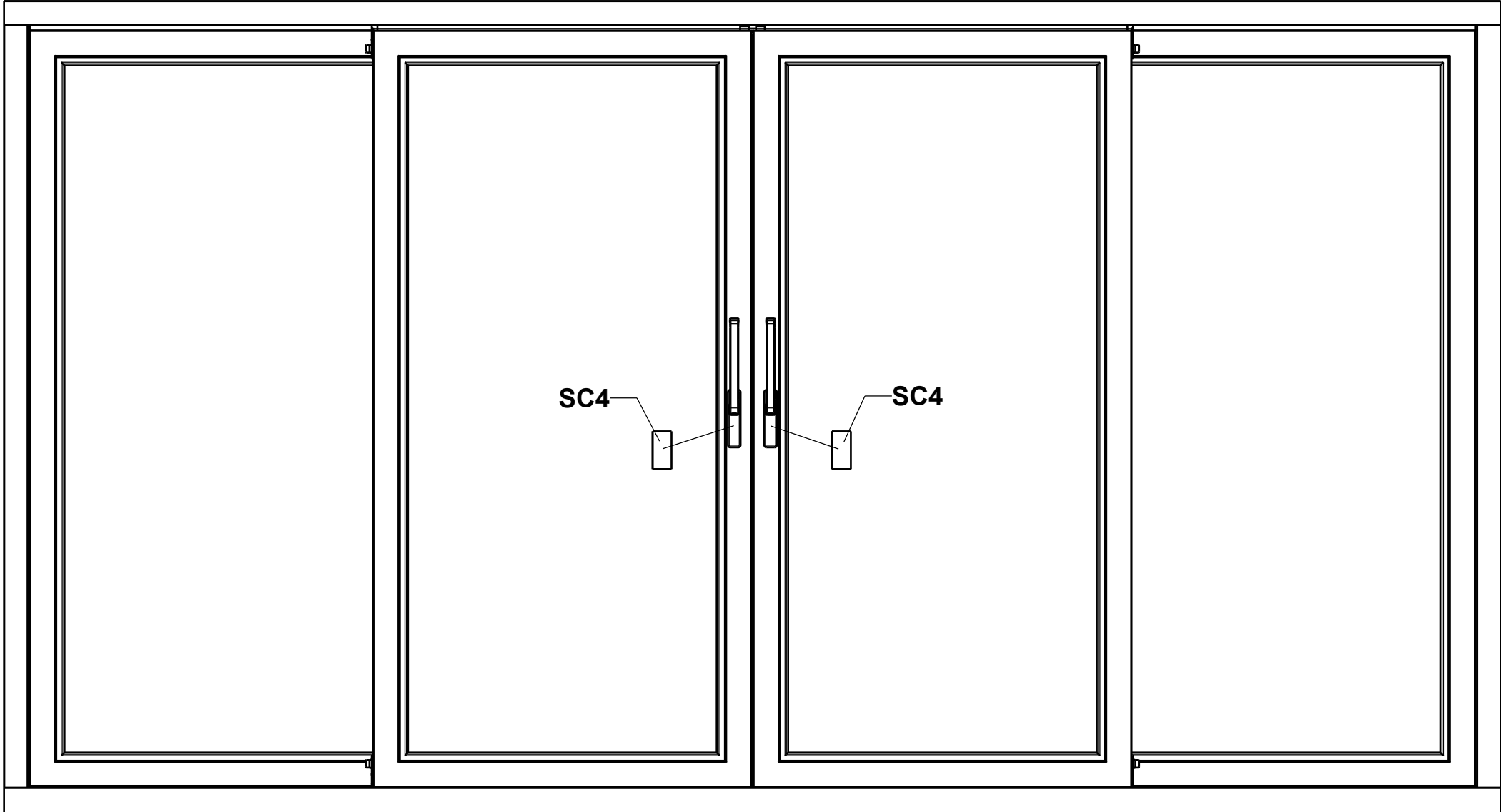
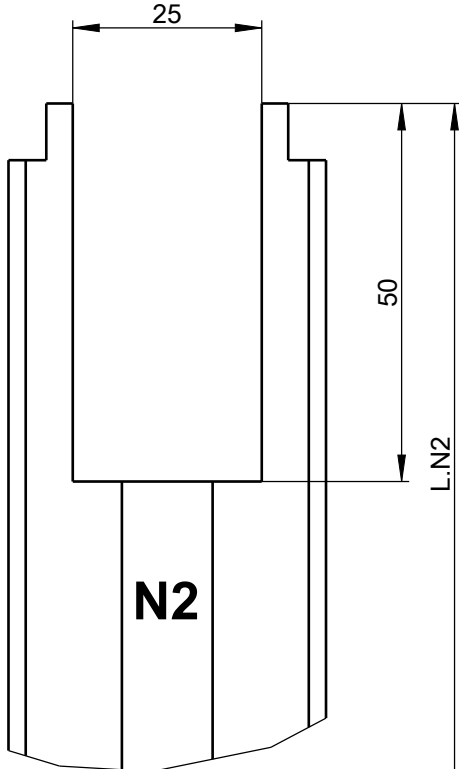
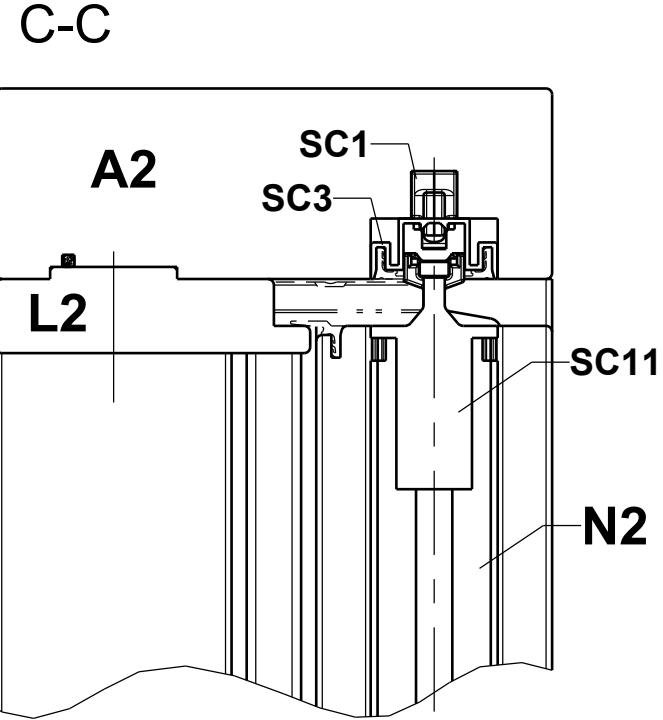
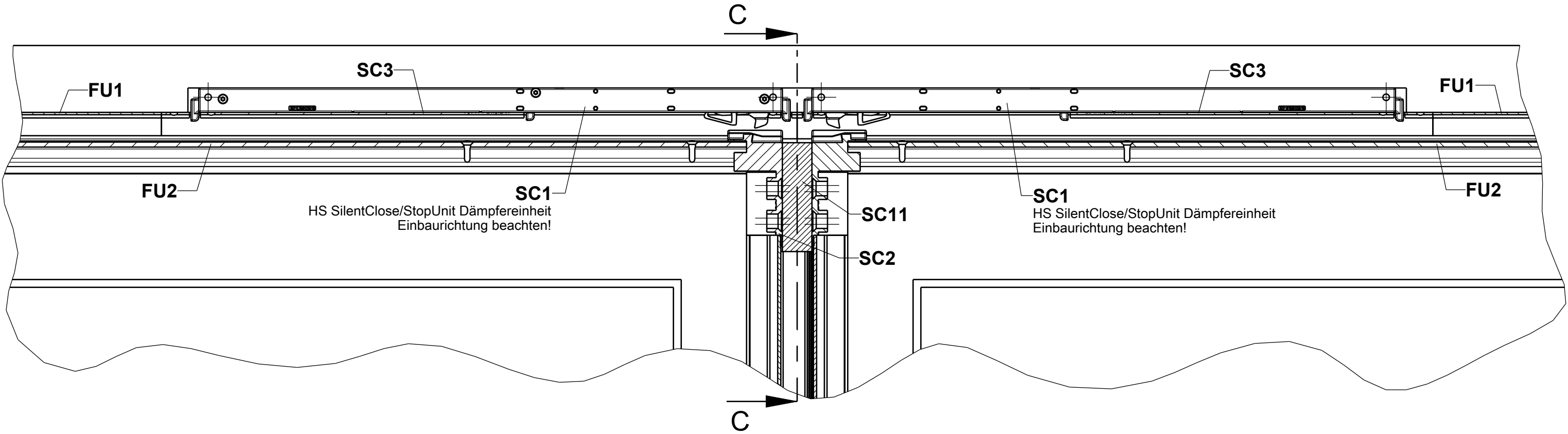
HS SilentClose /
HS StopUnit, P 1850
Schema A

Dargestellt: FD 78, FA 28, ZB 63

Description:
Sonderanwendungen Hebeschiebeelemente Holz neutral
GU-934 / GU-937, P 1786 / P 1850
FD 68-110, FA 16-29, ZB 56-68

GU	Date	Change No.	Sig	Ver.	Replacement for	Revision	Iteration	Level	Scale	Drawing No.	Size	Sheet
	30.11.2021	G39481	Ja	De	--	2	6	Released	%	0-48567-F-J-0-0	A1	11/19

Schema C; Gezeichnet: Flügel abgesenkt und geschlossen



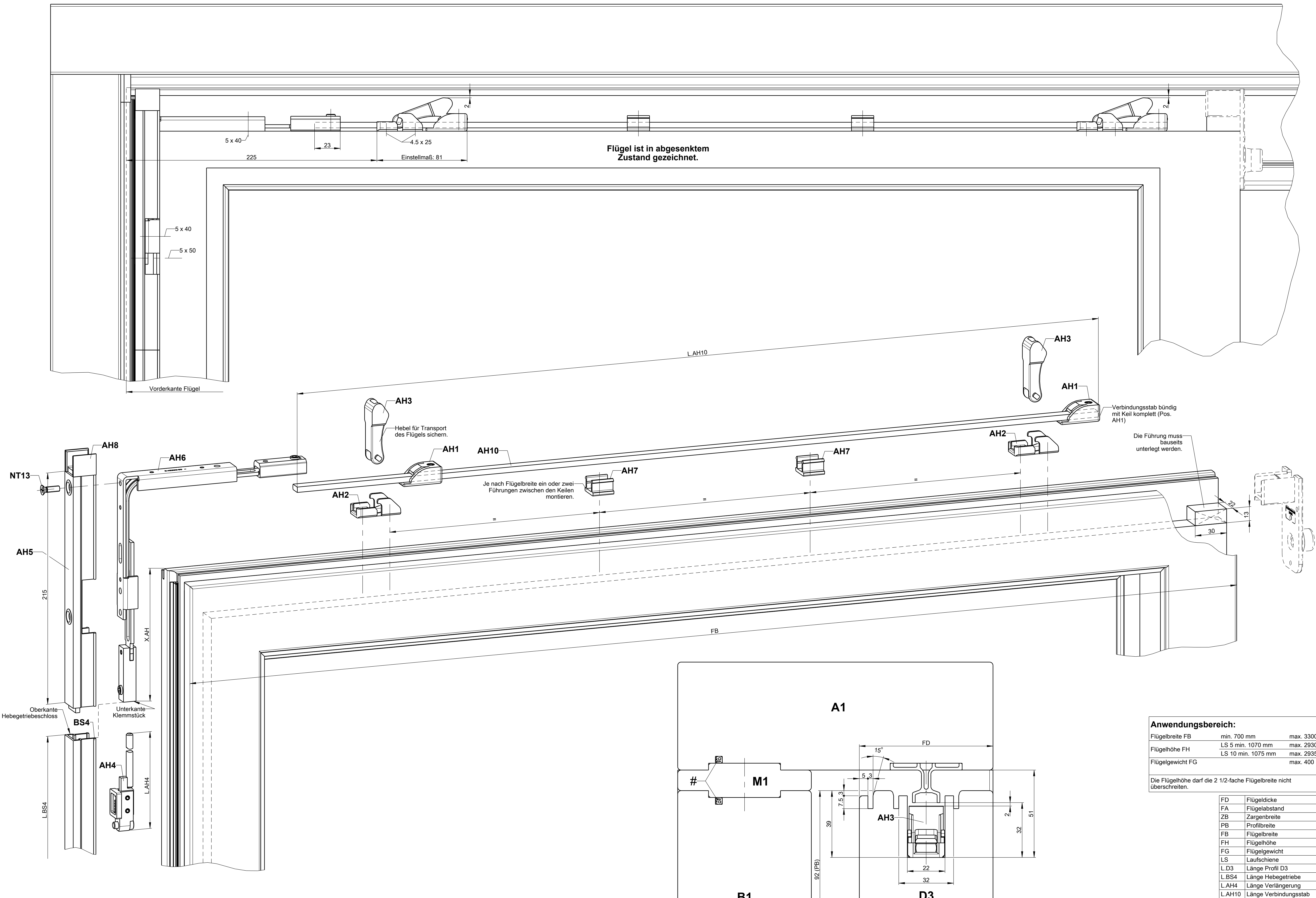
Einbau Getriebeseite		
Spax oder ähnlich	Schraubenbedarf zu Pos.	Anzahl je HS SilentClose/StopUnit
5 x 50	SC2	2
4 x 50	SC3	2
Die angegebenen Befestigungsschrauben sind eine auf unserer Erfahrung beruhende Empfehlung. Die Verantwortung für eine sichere und dauerhafte Befestigung der Beschlagteile liegt beim Verarbeiter!		
FD	Flügelstärke	
FA	Flügelabstand	
ZB	Zargenbreite	
L.N2	Länge Profil N2	

HS SilentClose /
HS StopUnit, P 1850
Schema C

Dargestellt: FD 78, FA 28, ZB 63

Description:
Sonderanwendungen Hebeschiebeelemente Holz neutral
GU-934 / GU-937, P 1786 / P 1850
FD 68-110, FA 16-29, ZB 56-68

GU	Date	Change No.	Sig	Ver.	Replacement for	Revision	Iteration	Level	Scale	Drawing No.	Size	Sheet
	30.11.2021	G39481	Ja	De	--	2	6	Released	1:20	0-48567-FJ-0-0	A1	12/19



Anwendungsbereich:		
Flügelbreite FB	min. 700 mm	max. 3300 mm
Flügelhöhe FH	LS 5 min. 1070 mm	max. 2930 mm
Flügelgewicht FG	LS 10 min. 1075 mm	max. 2935 mm
		max. 400 kg
Die Flügelhöhe darf die 2 1/2-fache Flügelbreite nicht überschreiten.		
FD	Flügeldicke	
FA	Flügelabstand	
ZB	Zargenbreite	
PB	Profilbreite	
FB	Flügelbreite	
FH	Flügelhöhe	
FG	Flügelgewicht	
LS	Laufschiene	
L.D3	Länge Profil D3	
L.BS4	Länge Hebegetriebe	
L.AH4	Länge Verlängerung	
L.AH10	Länge Verbindungsstab	

Pos. BS66 oder alternative Abdichtung

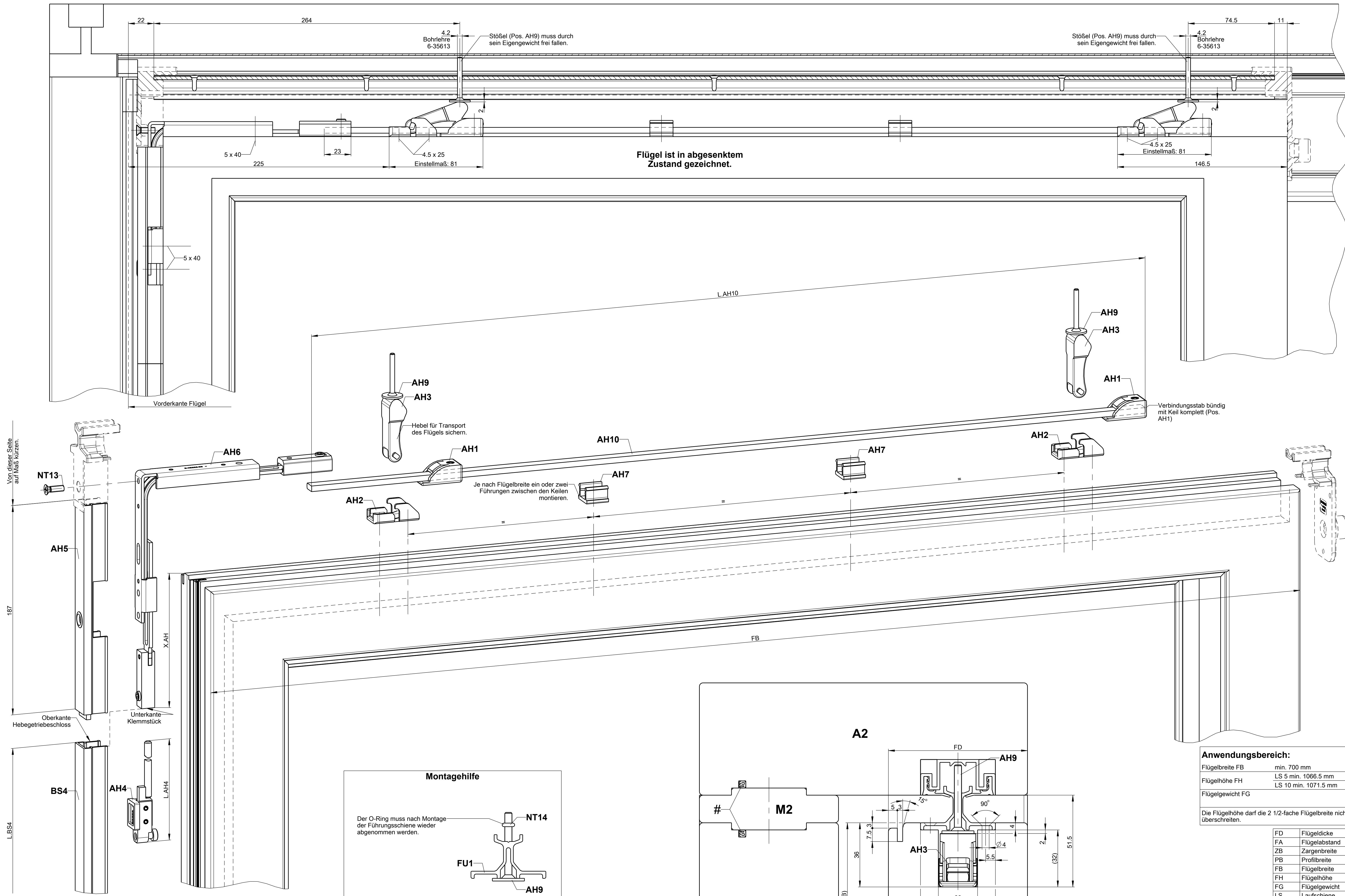
Dargestellt: FD 78, FA 28, ZB 63

Aushebeschutz
P 1786

Description:
Sonderanwendungen Hebeschiebeelemente Holz neutral
GU-934 / GU-937, P 1786 / P 1850
FD 68-110, FA 16-29, ZB 56-68

Date	Change No.	Sig	Ver.	Replacement for	Revision	Iteration	Level	Scale	Drawing No.	Size	Sheet
30.11.2021	G39481	Ja	De	--	2	6	Released	%	0-48567-FJ-0-0	A1	13/19

1:1



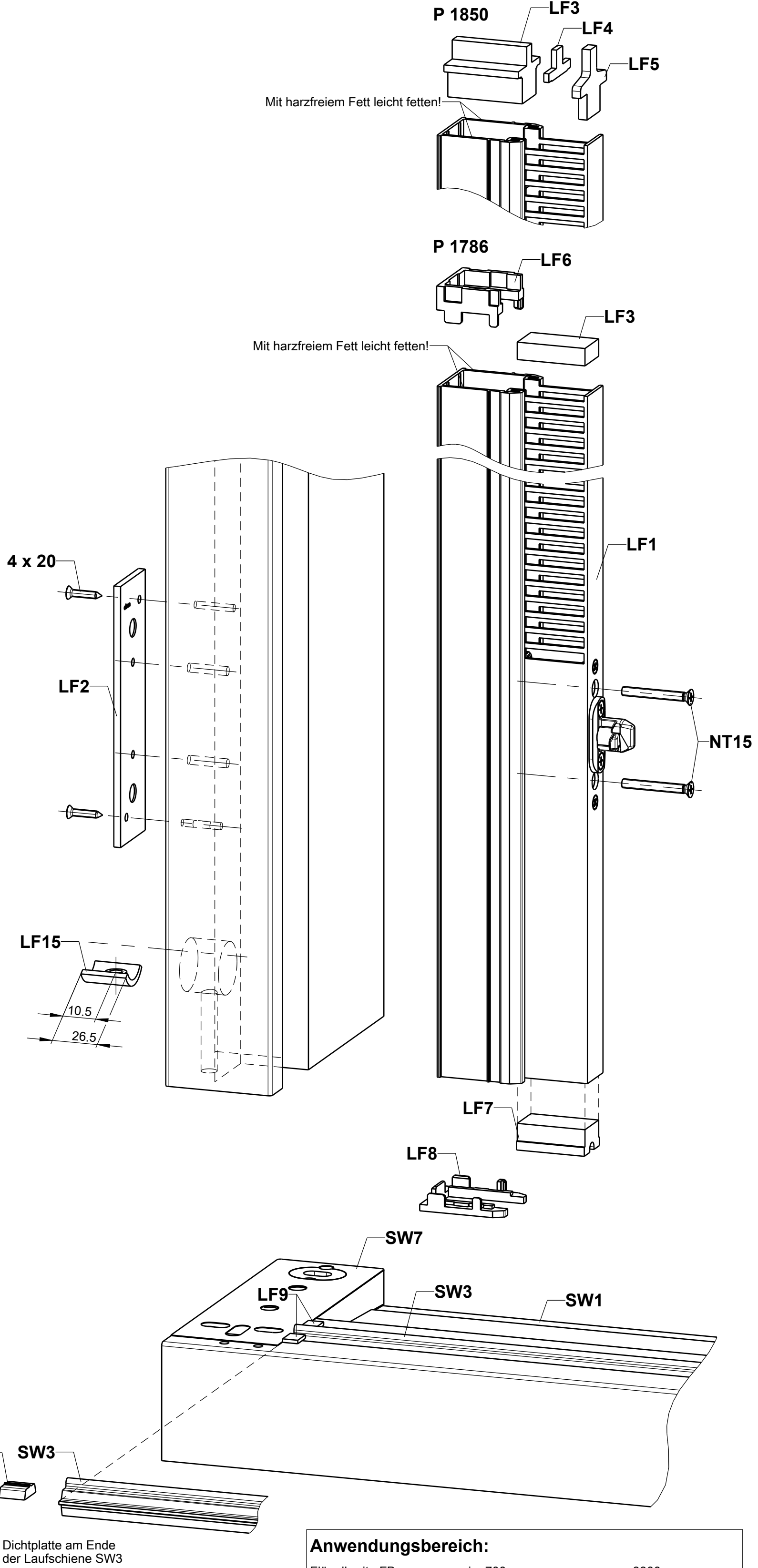
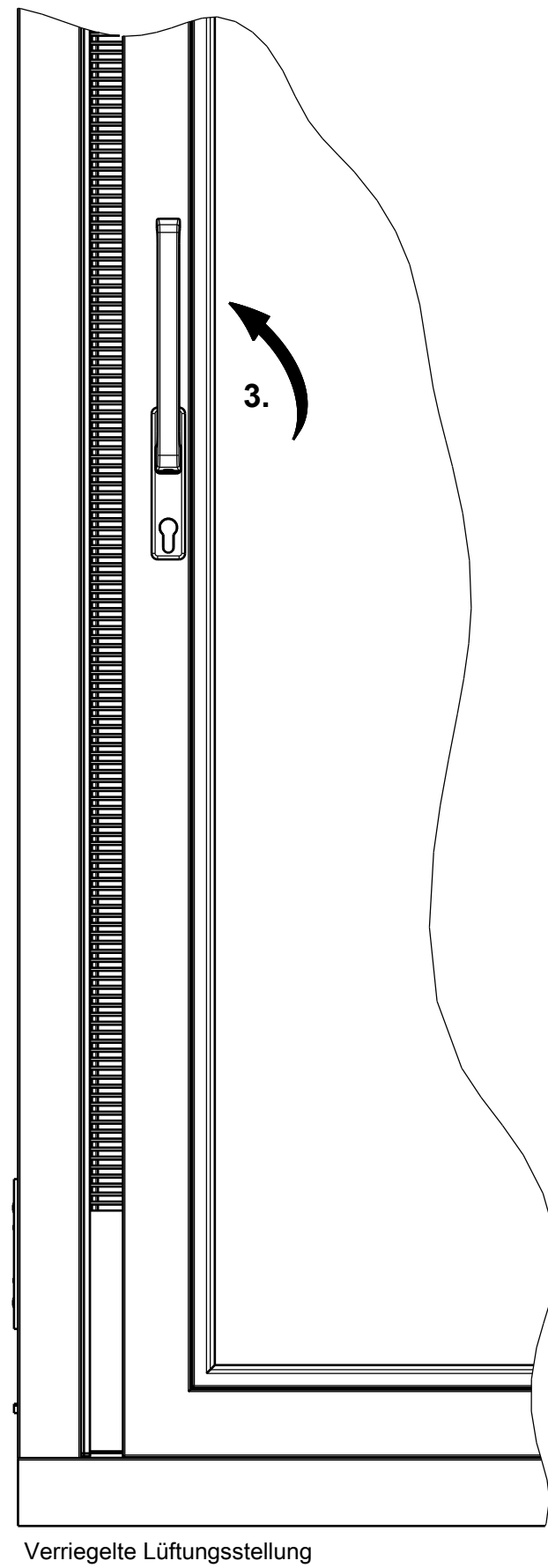
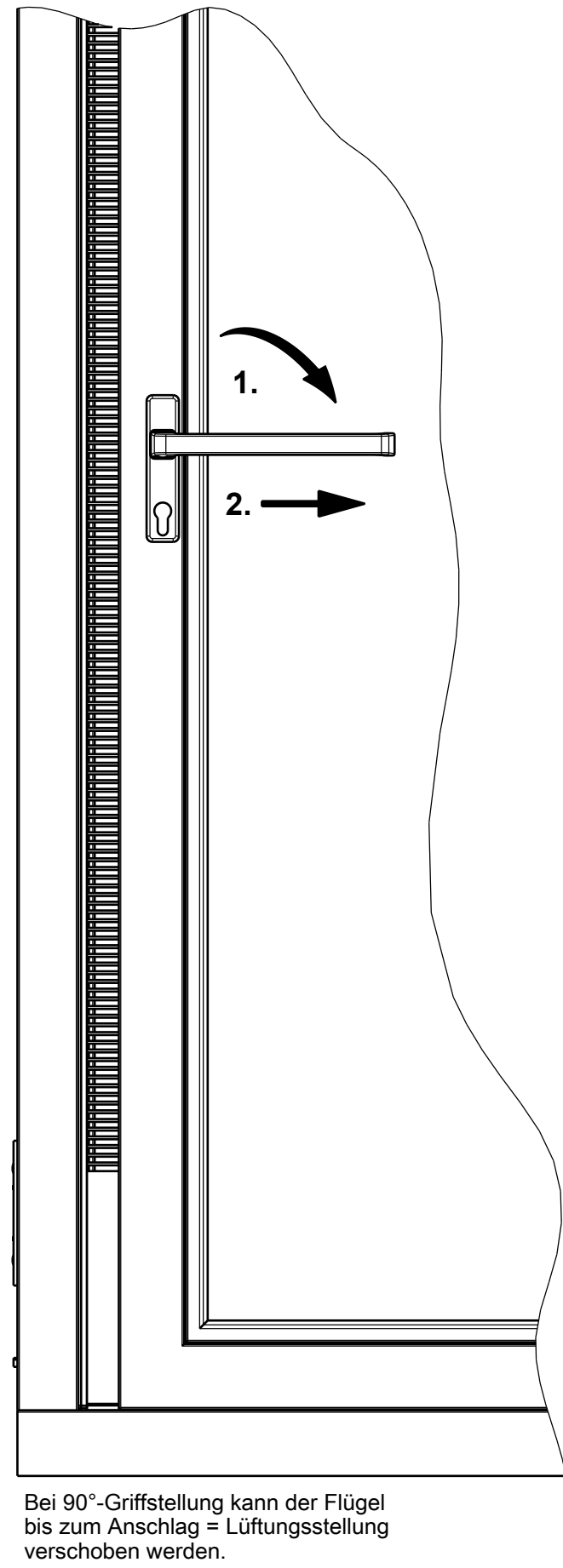
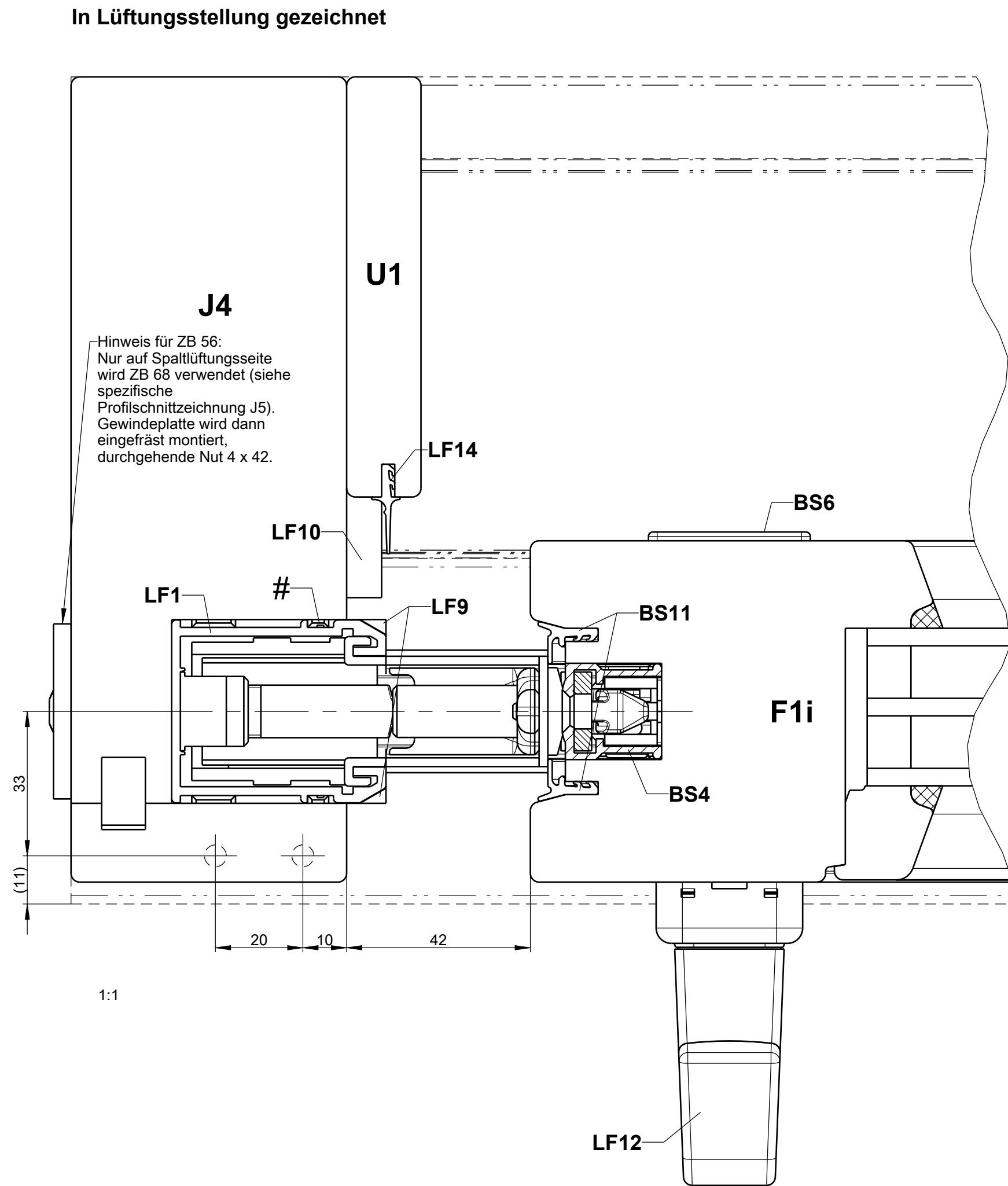
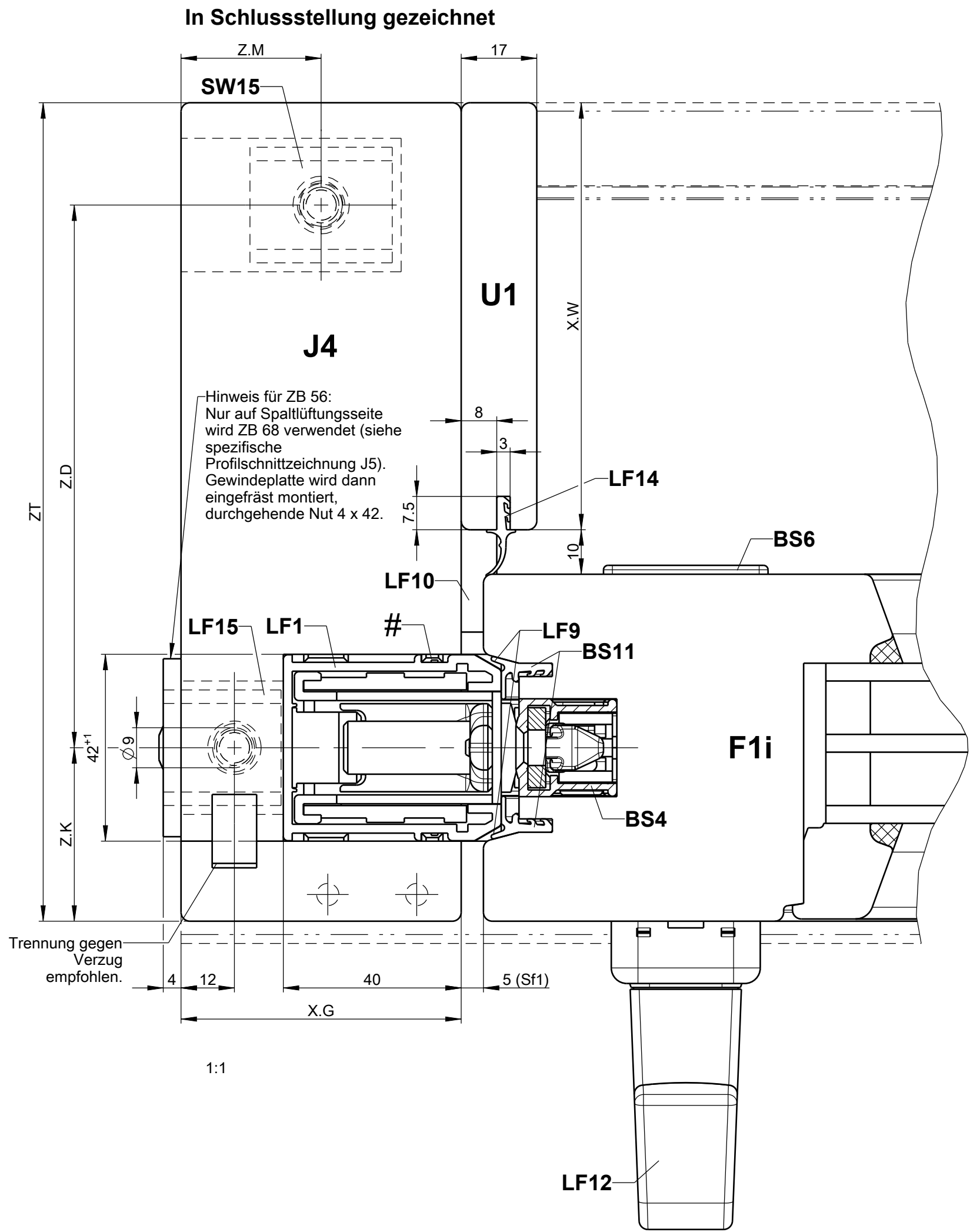
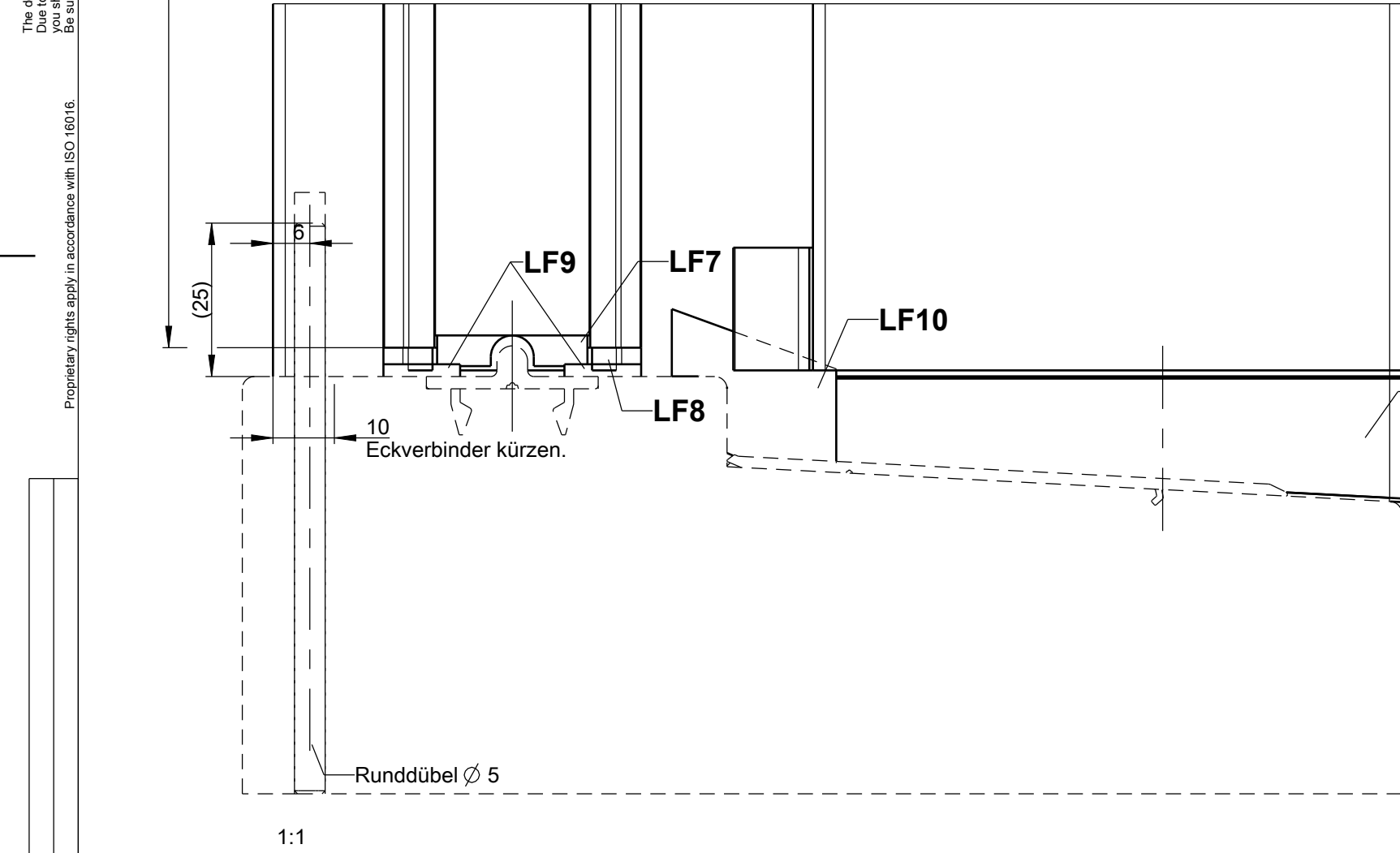
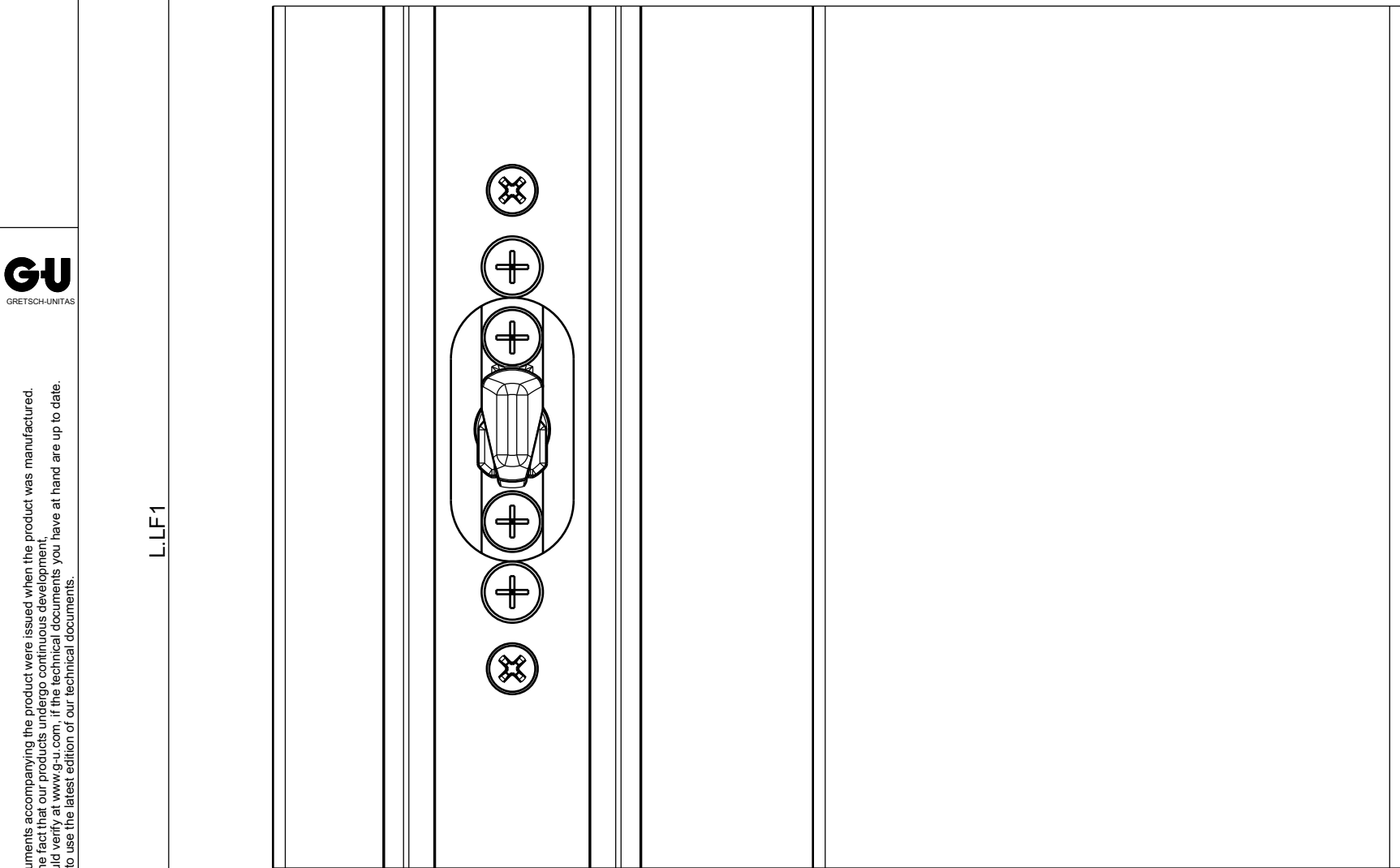
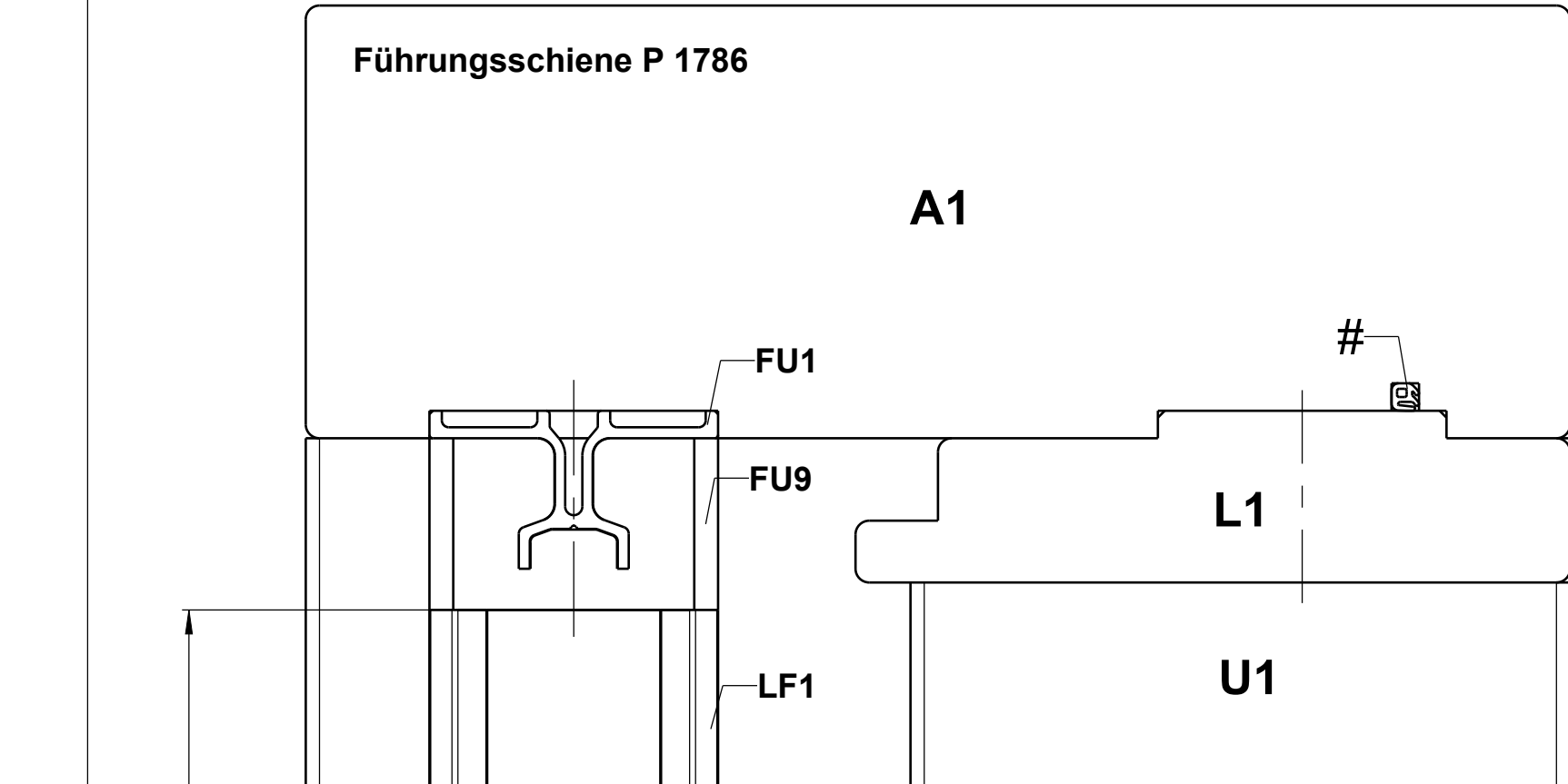
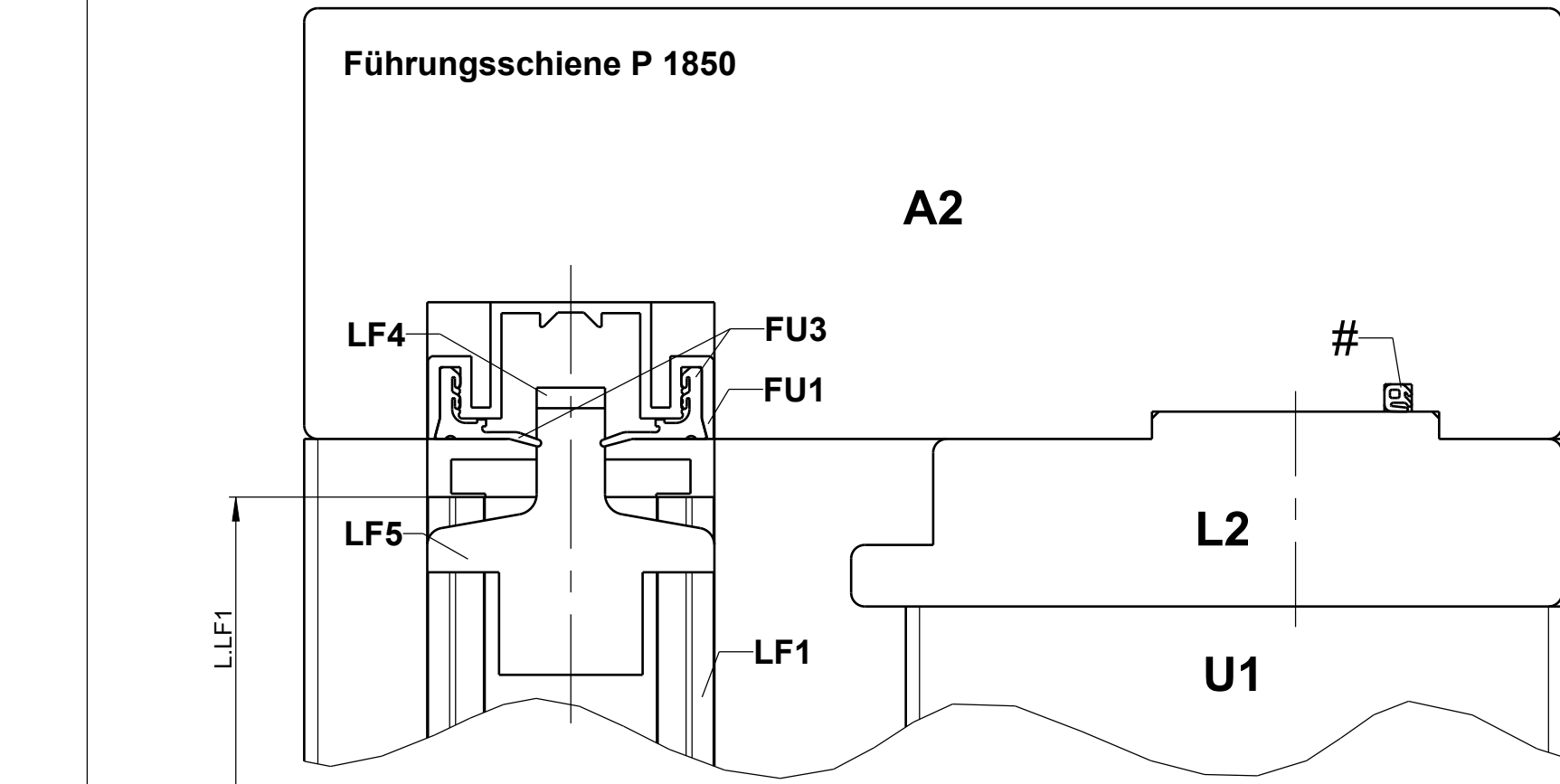
Anwendungsbereich:		
Flügelbreite FB	min. 700 mm	max. 3300 mm
Flügelhöhe FH	LS 5 min. 1066.5 mm	max. 2926.5 mm
	LS 10 min. 1071.5 mm	max. 2931.5 mm
Flügelgewicht FG		max. 400 kg
Die Flügelhöhe darf die 2 1/2-fache Flügelbreite nicht überschreiten.		
FD	Flügeldicke	
FA	Flügelabstand	
ZB	Zargenbreite	
PB	Profilbreite	
FB	Flügelbreite	
FH	Flügelhöhe	
FG	Flügelgewicht	
LS	Laufschiene	
L.D4	Länge Profil D4	
L.BS4	Länge Hebegetriebe	
L.AH4	Länge Verlängerung	
L.AH10	Länge Verbindungsstab	

Pos. BS66 oder alternative Abdichtung

Dargestellt: FD 78, FA 28, ZB 63

Aushebeschutz
P 1850

Description:
Sonderanwendungen Hebeschiebeelemente Holz neutral
GU-934 / GU-937, P 1786 / P 1850
FD 68-110, FA 16-29, ZB 56-68



Anwendungsbereich:

Flügelbreite FB	min. 700 mm	max. 3300 mm
Flügelhöhe FH	min. 850 mm	max. 3250 mm
Flügelgewicht FG		max. 400 kg

Die Flügelhöhe darf die 2 1/2-fache Flügelbreite nicht überschreiten.

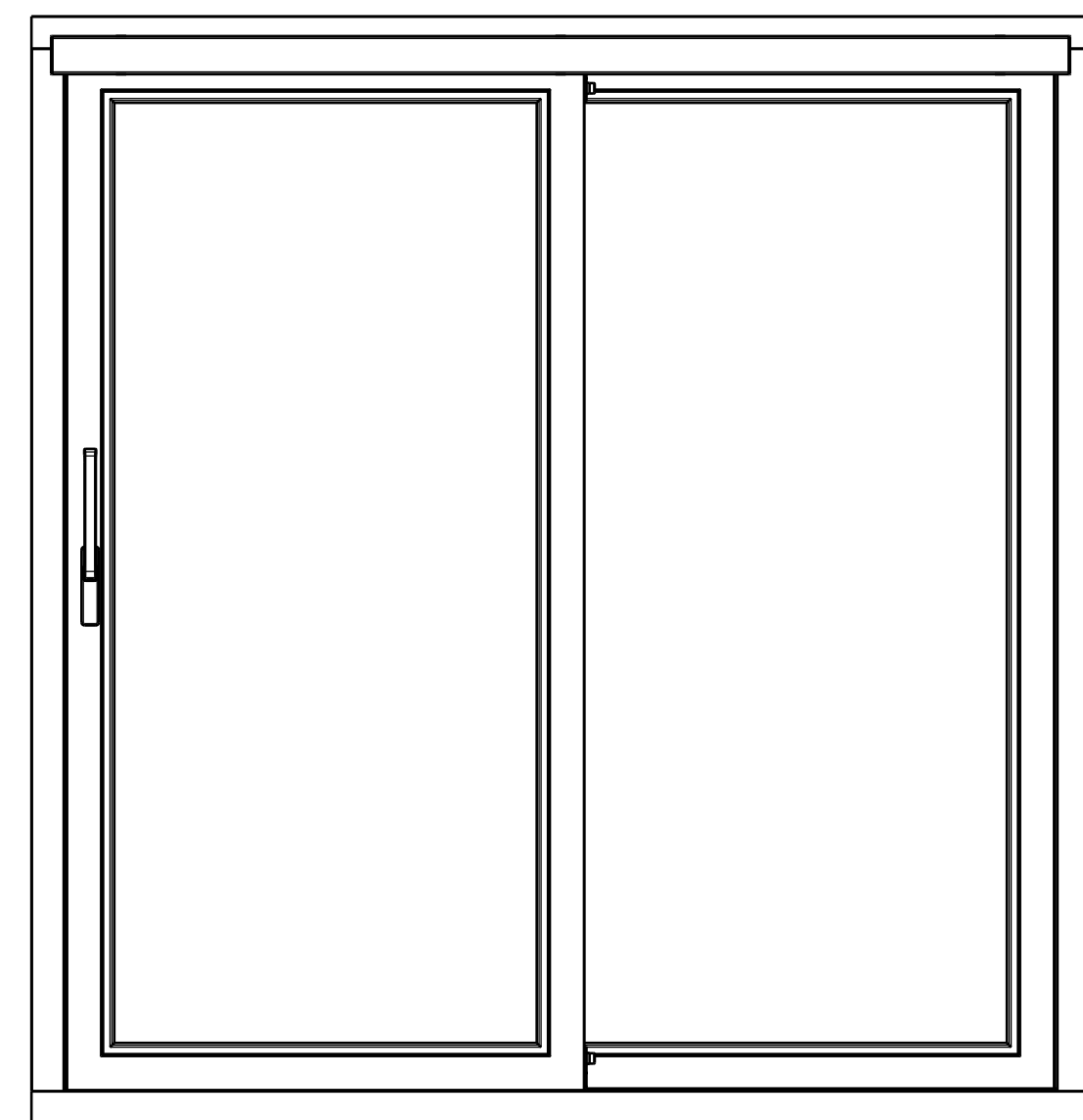
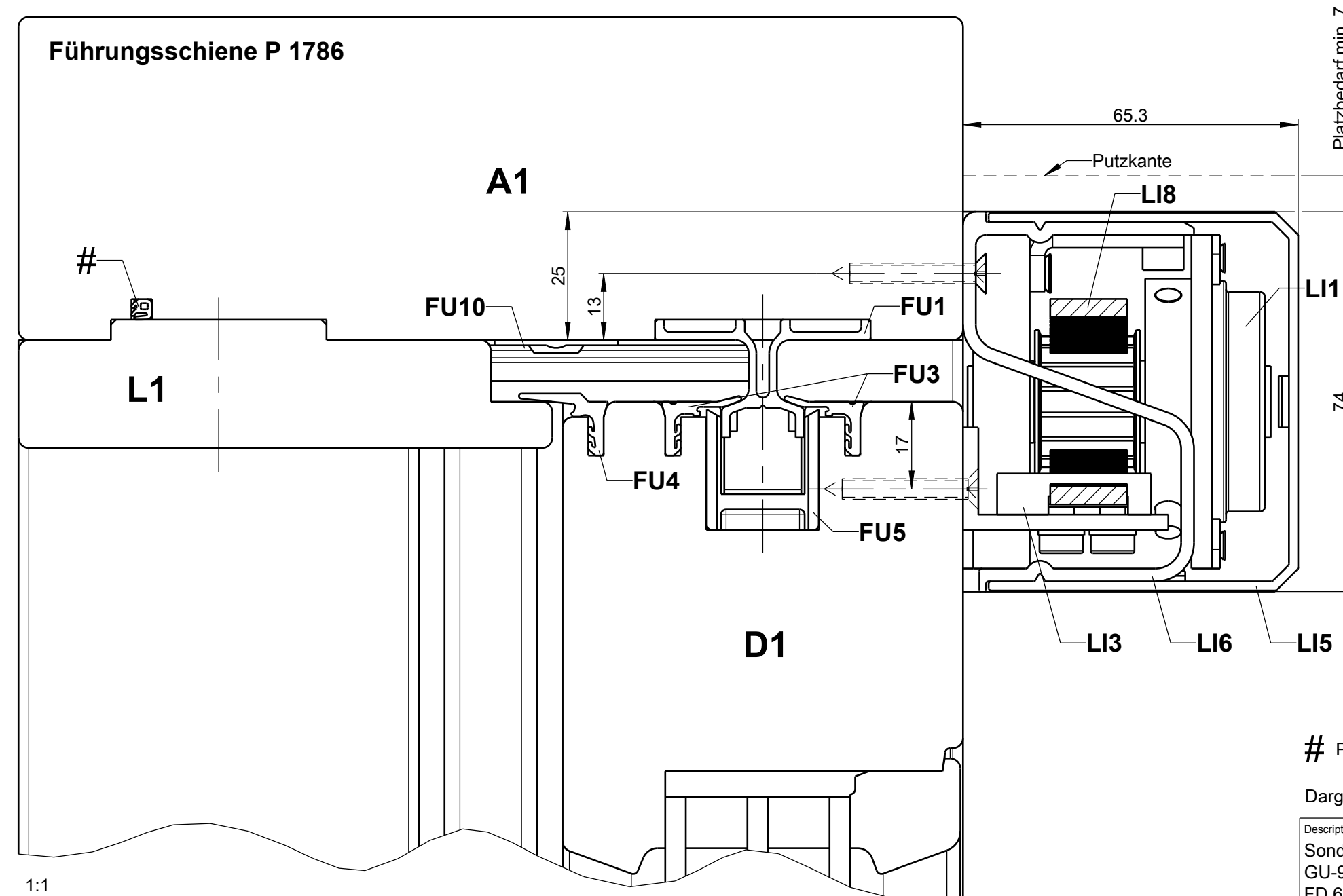
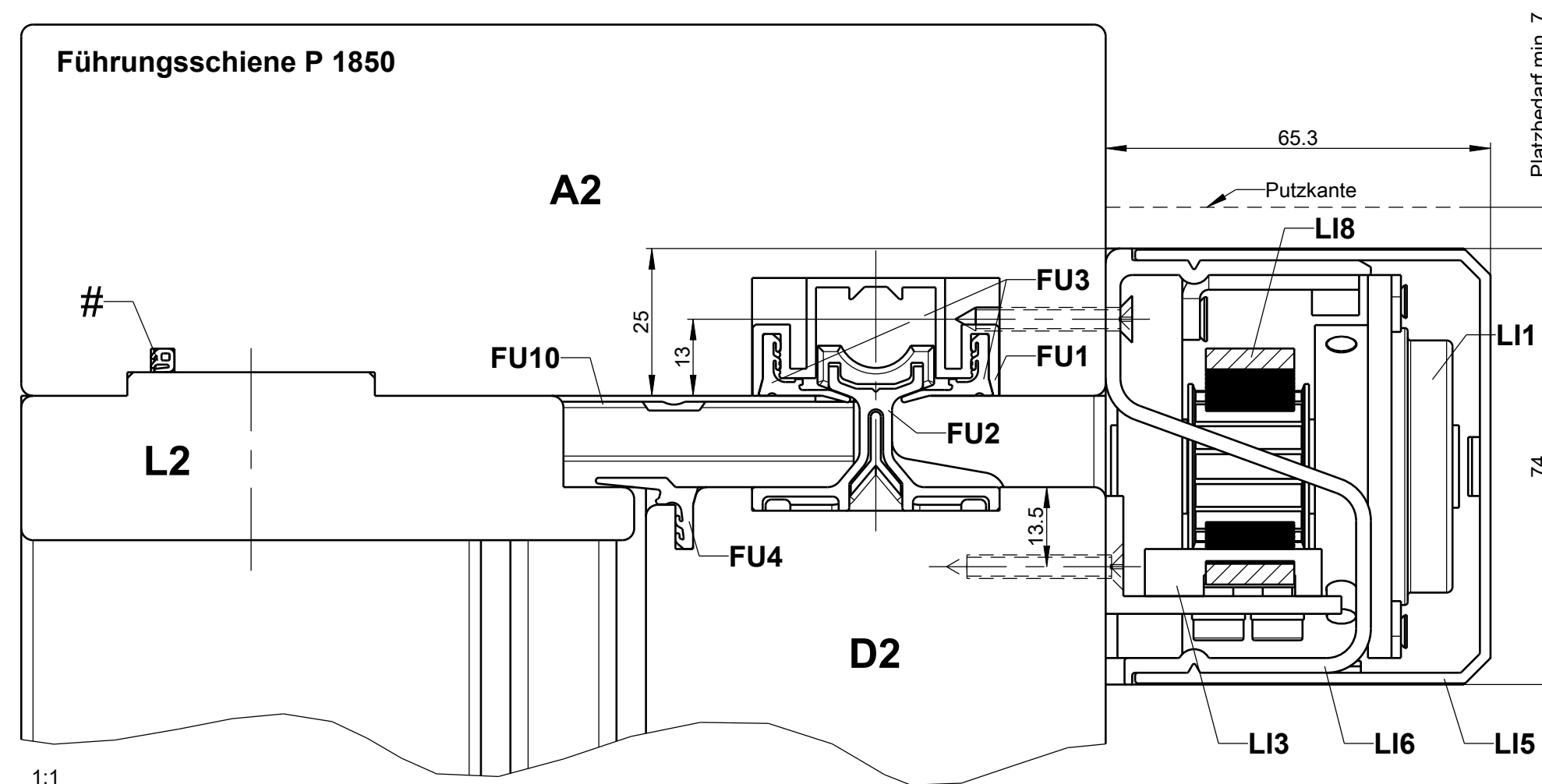
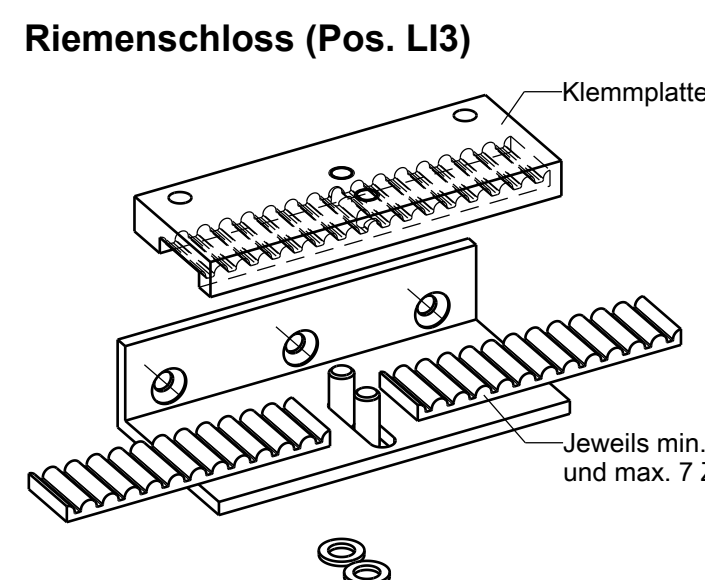
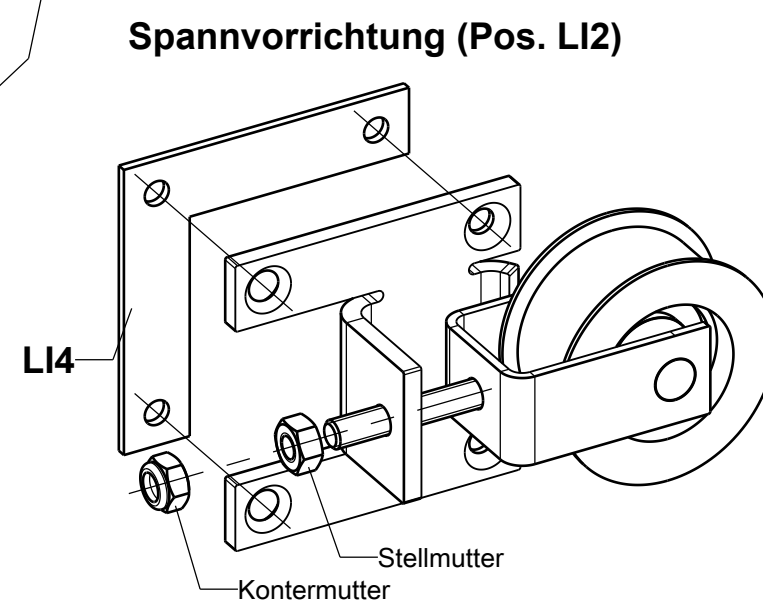
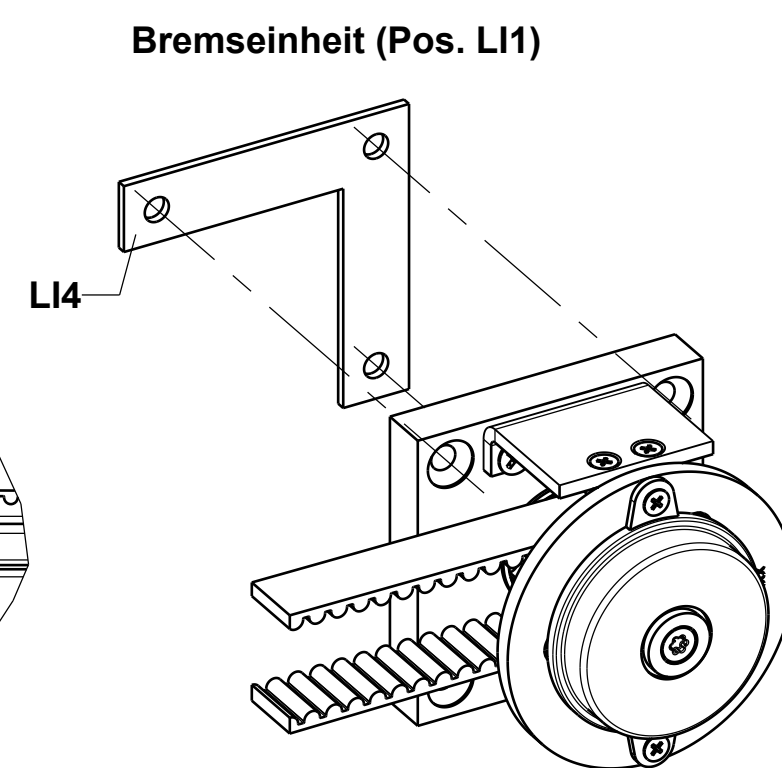
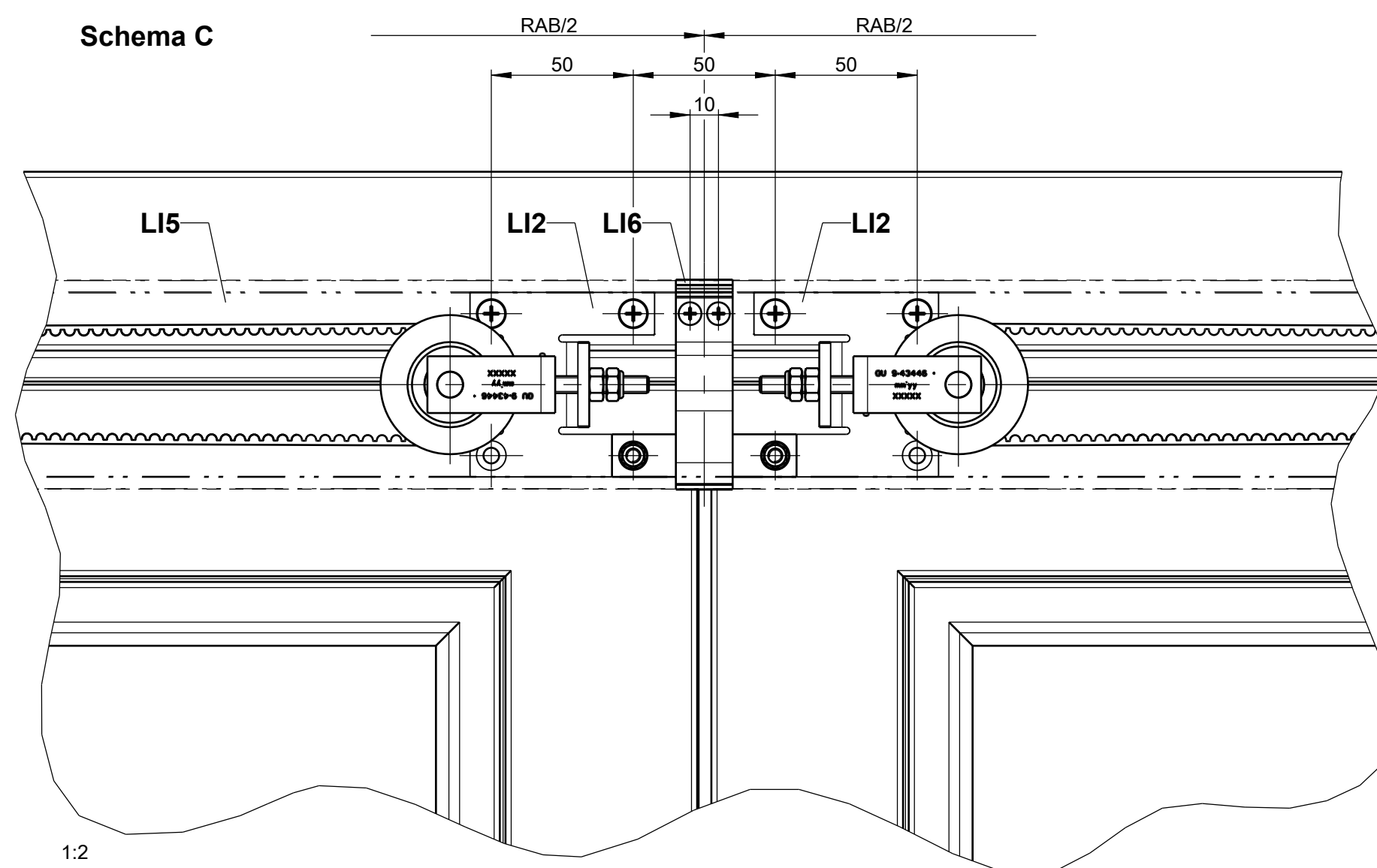
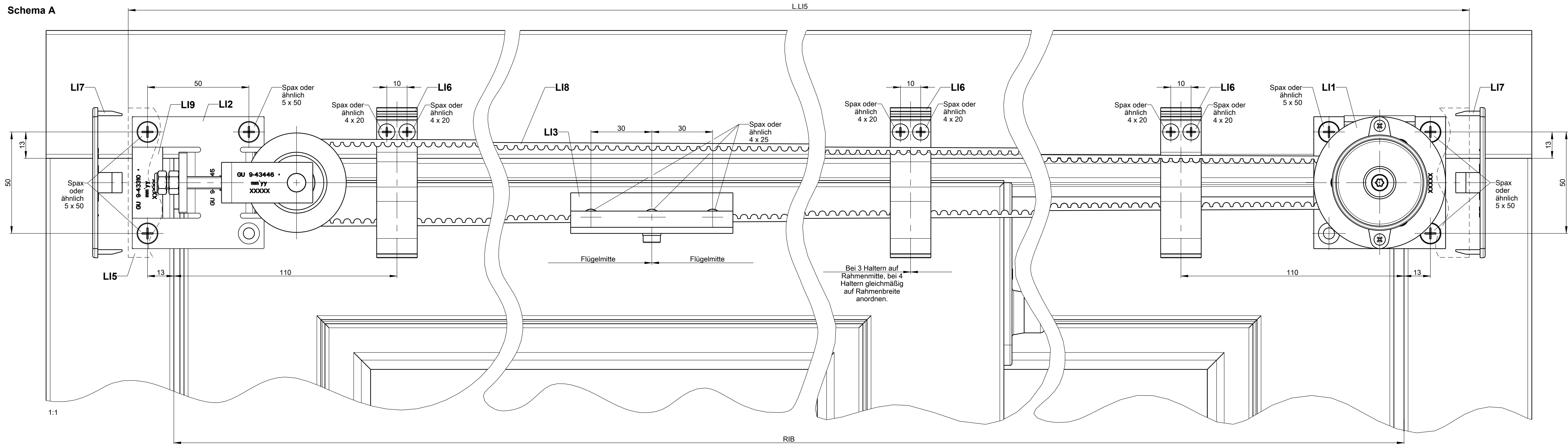
i	Innen	siehe Berechnungsformular
m	Mittig	
a	Außen	
FD	Flügelstärke	
FA	Flügelabstand	
ZB	Zargenbreite	
FB	Flügelbreite	
FH	Flügelhöhe	
FG	Flügelgewicht	
SF1	Schattenfuge 1	
L.LF1	Länge Spaltlüftung	

Pos. BS66 oder alternative Abdichtung

Dargestellt: FD 78, FA 28, ZB 63

HS Spaltlüftung

Description:
Sonderanwendungen Hebeschiebeelemente Holz neutral
GU-934 / GU-937, P 1786 / P 1850
FD 68-110, FA 16-29, ZB 56-68



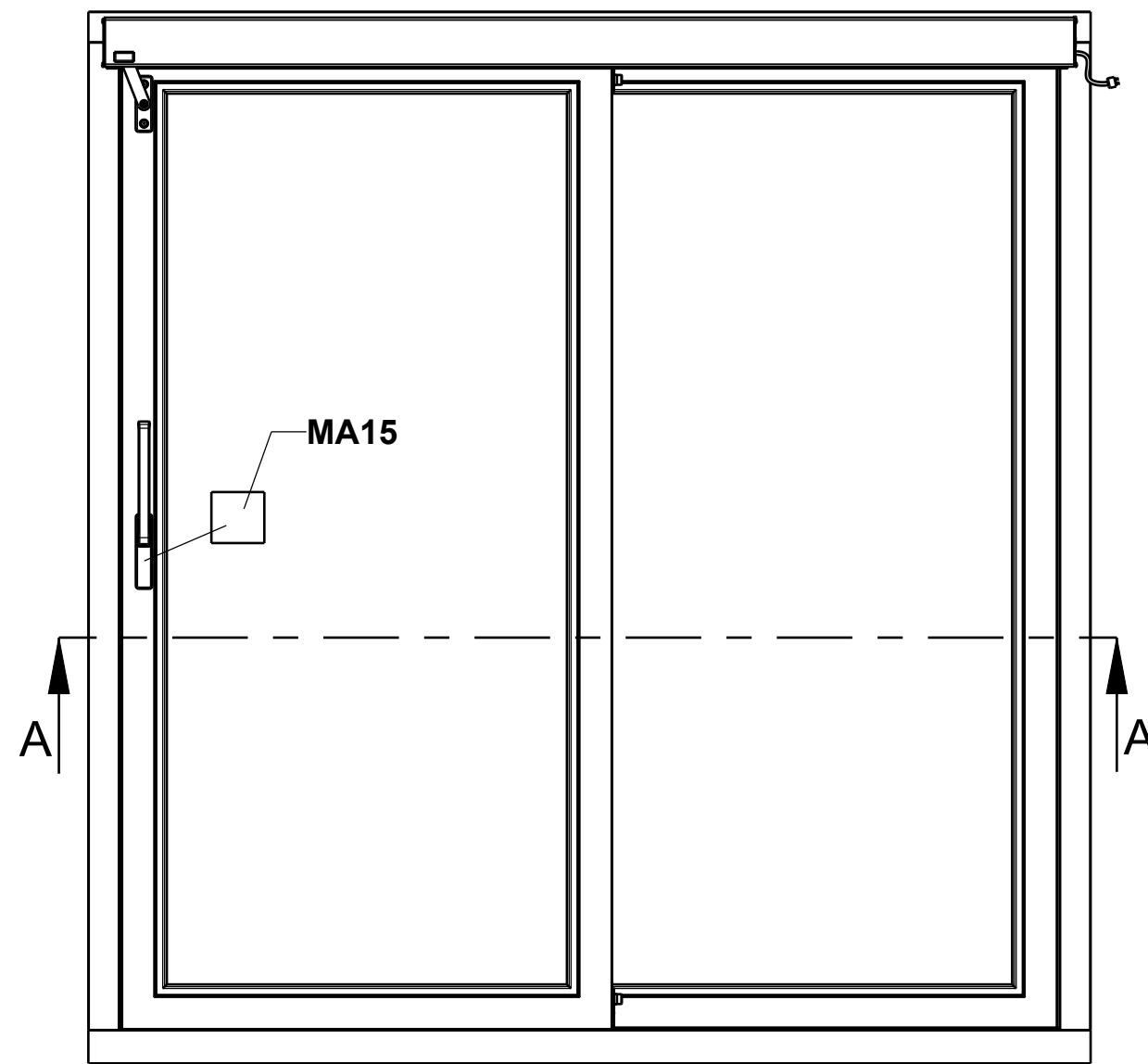
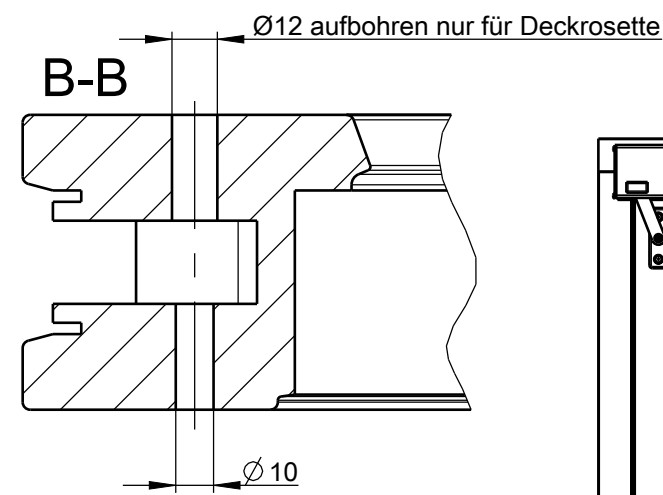
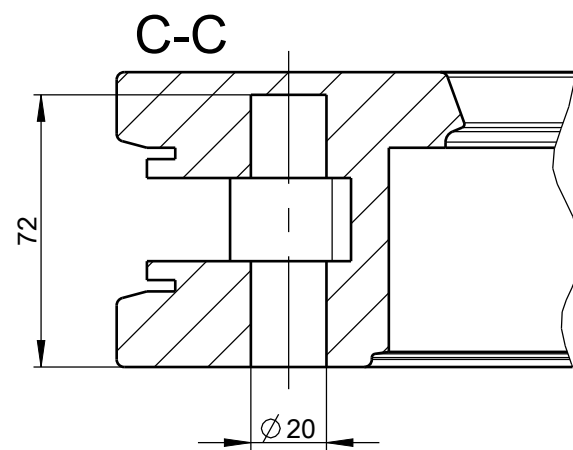
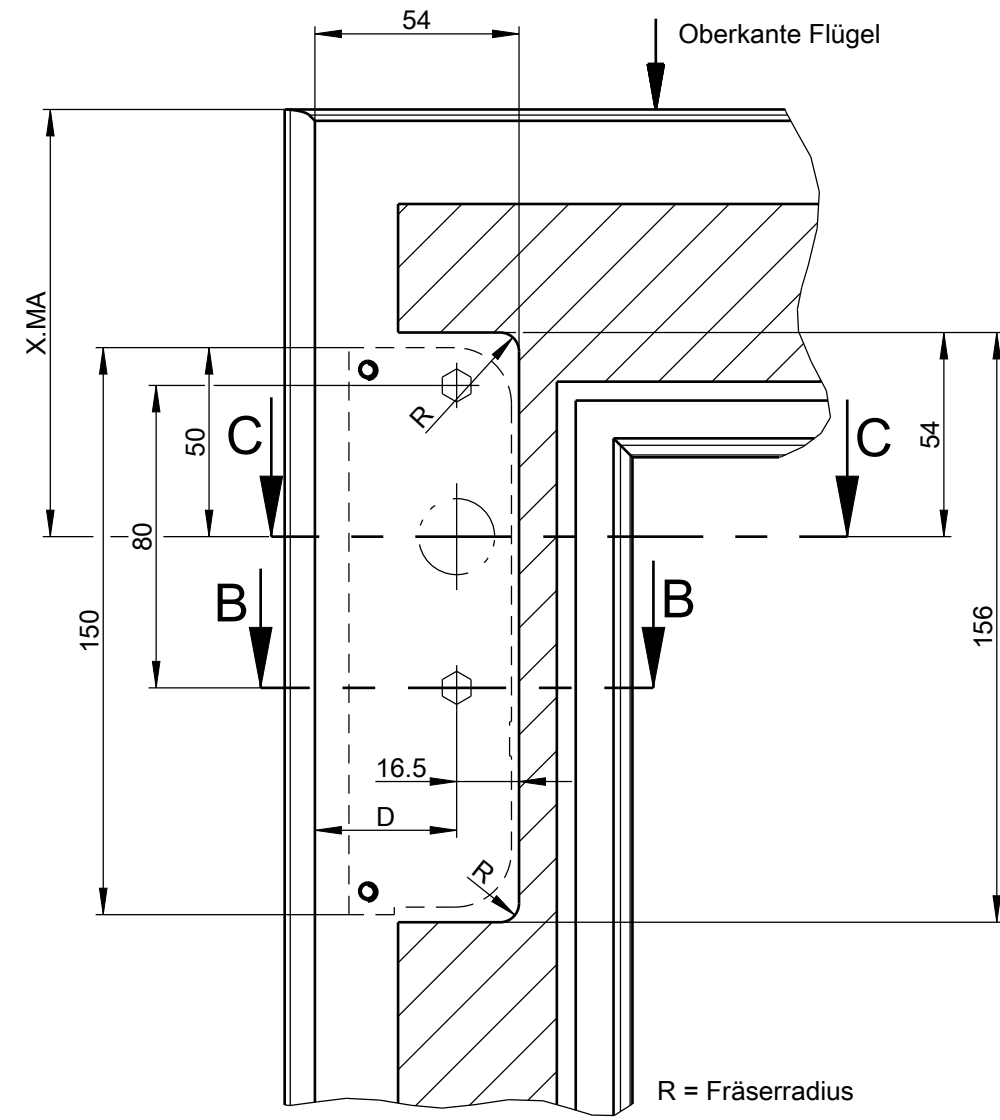
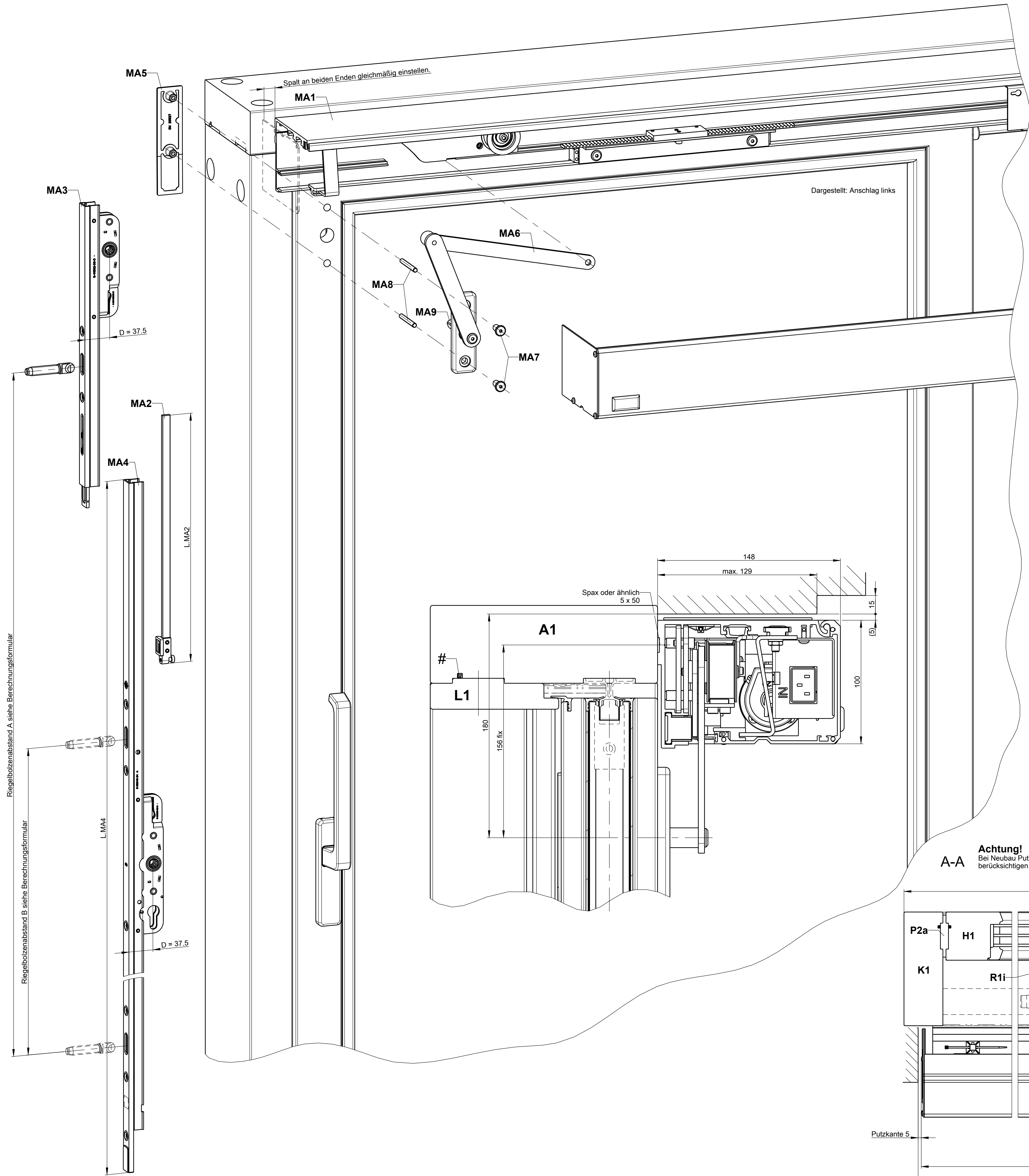
Anwendungsbereich:		
Flügelbreite FB	min. 700 mm	max. 3300 mm
Flügelhöhe FH	min. 850 mm	max. 3250 mm
Flügelgewicht FG		max. 400 kg
Die Flügelhöhe darf die 2 1/2-fache Flügelbreite nicht überschreiten.		
Hinweis: Der Einsatz und die Geschwindigkeit (0,2 m/s) des HS SPEED Limiter ist abgestimmt auf die GUV-V §10 Abs. 2 unter Berücksichtigung der VHB Punkt 3.2.		
FD	Flügeldicke	
FA	Flügelabstand	
ZB	Zargenbreite	
FB	Flügelbreite	
FH	Flügelhöhe	
FG	Flügelgewicht	
RIB	Rahmeninnenbreite	
L, LI5	Länge Abdeckung	

Pos. BS66 oder alternative Abdichtung

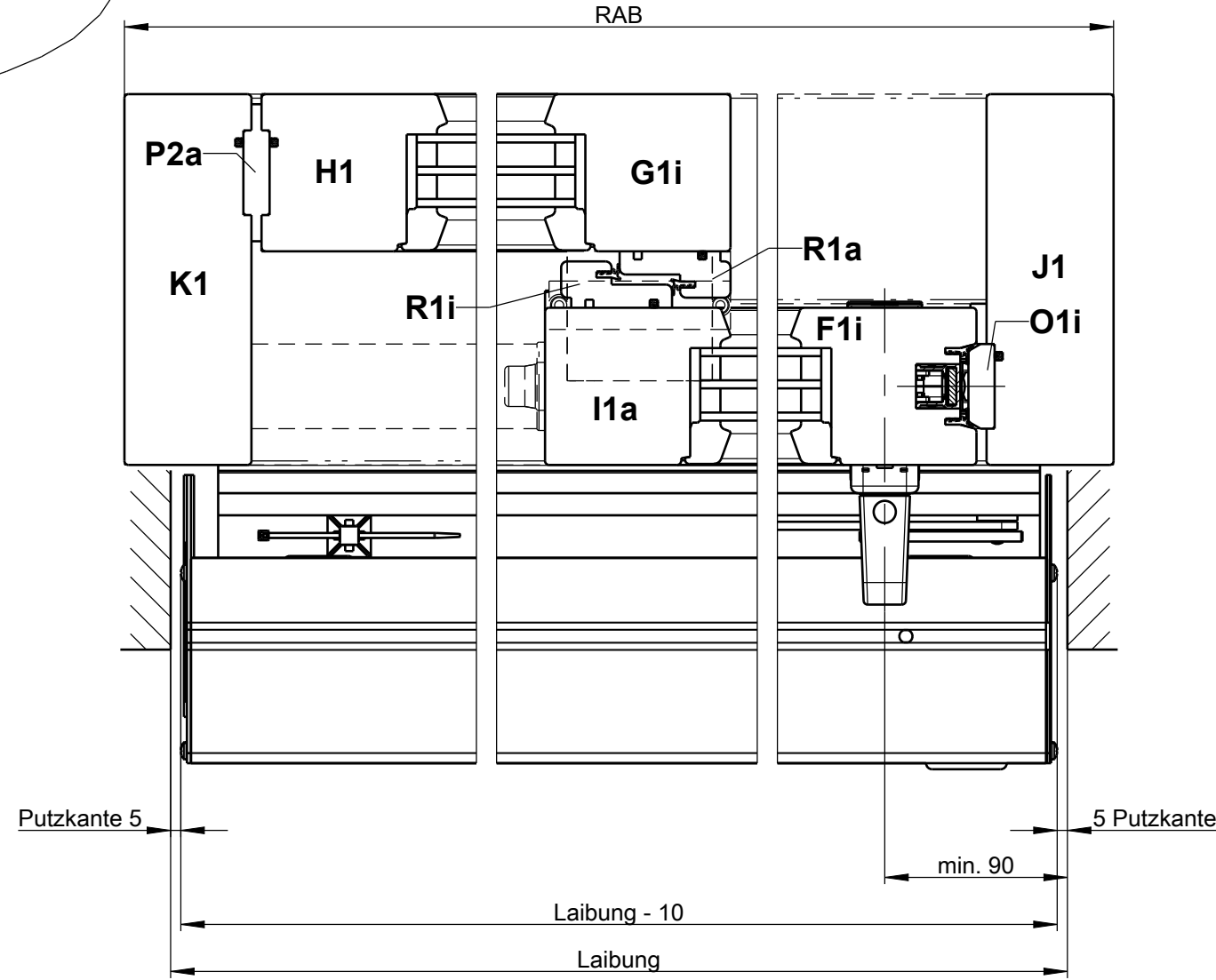
Dargestellt: FD 78, FA 28, ZB 63

Sonderanwendungen Hebeschiebeelemente Holz neutral
GU-934 / GU-937, P 1786 / P 1850
FD 68-110, FA 16-29, ZB 56-68

HS SPEED Limiter Schema A / Schema C



Achtung!
Bei Neubau Putzkante
berücksichtigen.



Anwendungsbereich:		
Flügelbreite FB	min. 950 mm	max. 3300 mm
Flügelhöhe FH	min. 1855 mm	max. 2765 mm
Flügelgewicht FG		max. 400 kg

Die Flügelhöhe darf die 2 1/2-fache Flügelbreite nicht überschreiten.

i	Innen	siehe Berechnungsformular
m	Mittig	
a	Außen	
FD	Flügeldicke	
FA	Flügelabstand	
ZB	Zargenbreite	
FB	Flügelbreite	
FH	Flügelhöhe	
FG	Flügelgewicht	
D	Dormmaß	
RAB	Rahmenaußenbreite	
L.MA2	Länge Verbindungsstab	
L.MA4	Länge Hebegetriebe	

Pos. BS66 oder alternative Abdichtung

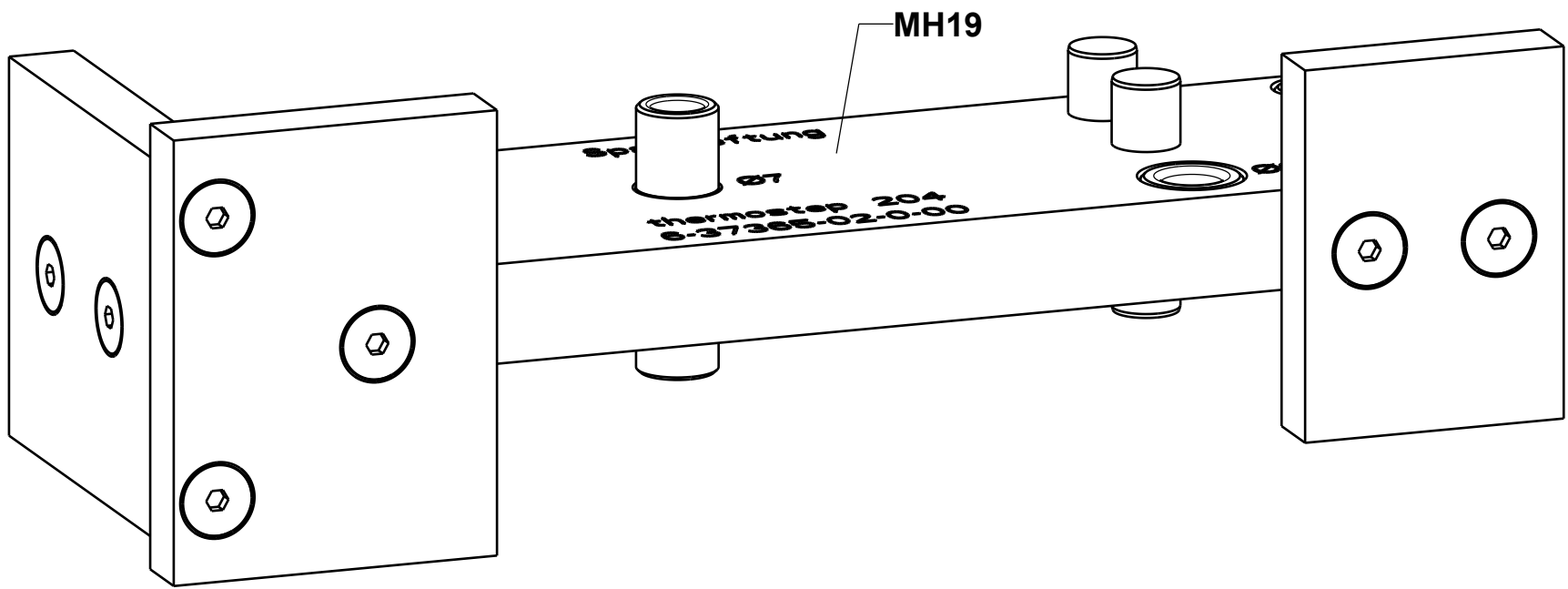
Achtung!
Nur Dormmaß 37,5
möglich.

**HS Master
Schema A
P 1786 / P 1850**

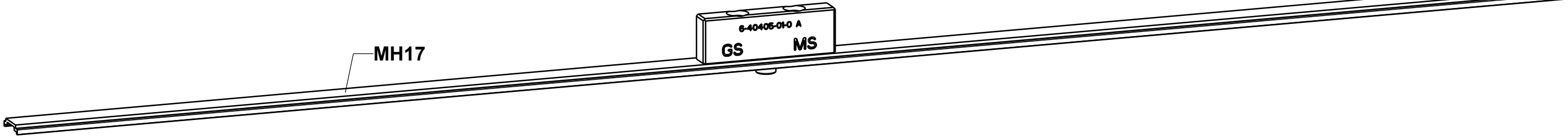
Dargestellt: FD 78, FA 28, ZB 63

Description:
Sonderanwendungen Hebeschiebeelemente Holz neutral
GU-934 / GU-937, P 1786 / P 1850
FD 68-110, FA 16-29, ZB 56-68

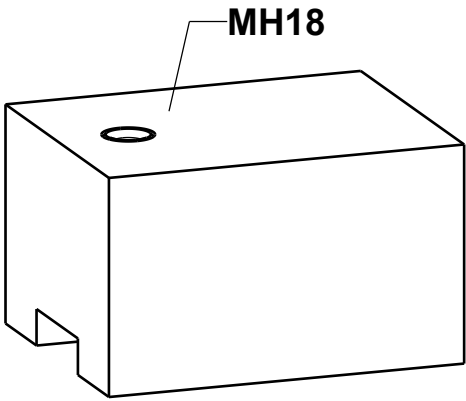
Bohrlehre für HS-Spaltlüftung



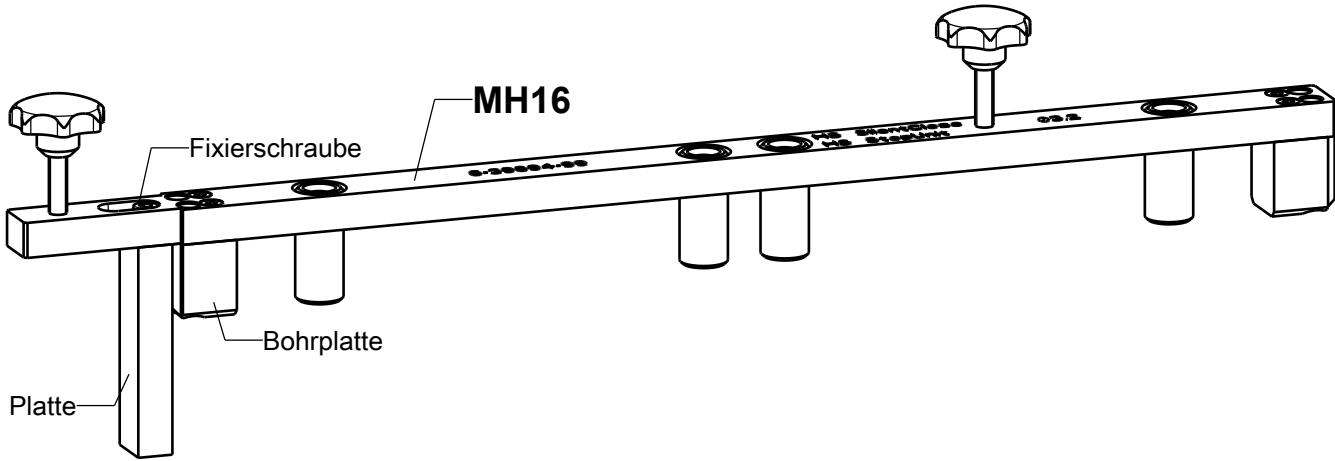
Bohrlehre für Auslösewinkel HS SilentClose/HS StopUnit



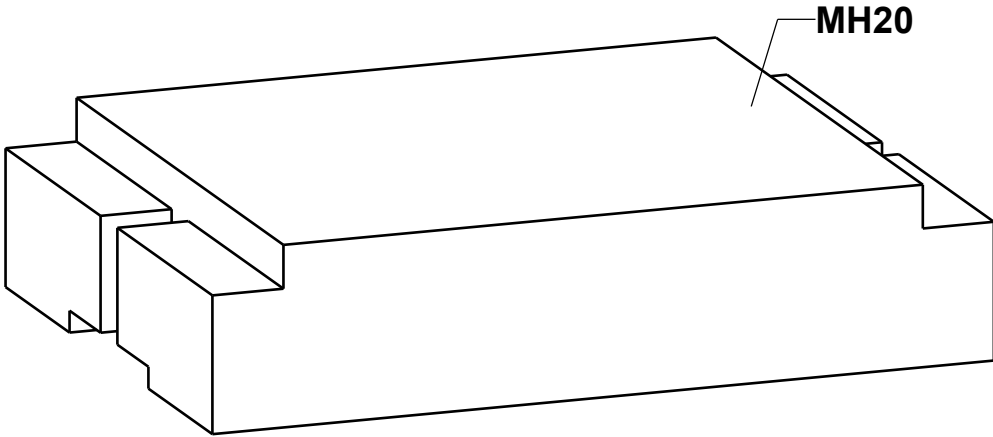
Bohrlehre für Aushebeschutz P 1850



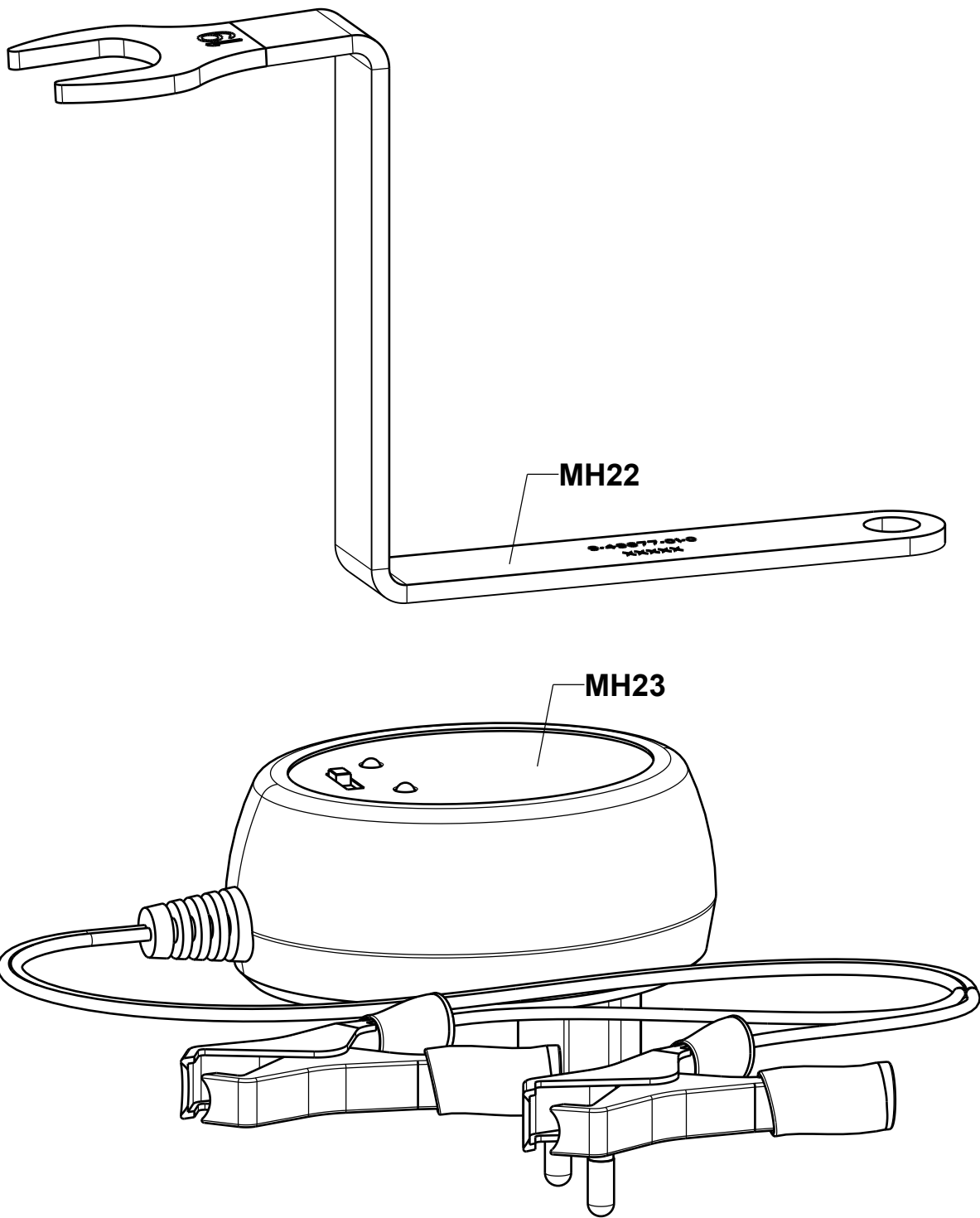
Bohrlehre für HS SilentClose/StopUnit Führungsschiene P 1786



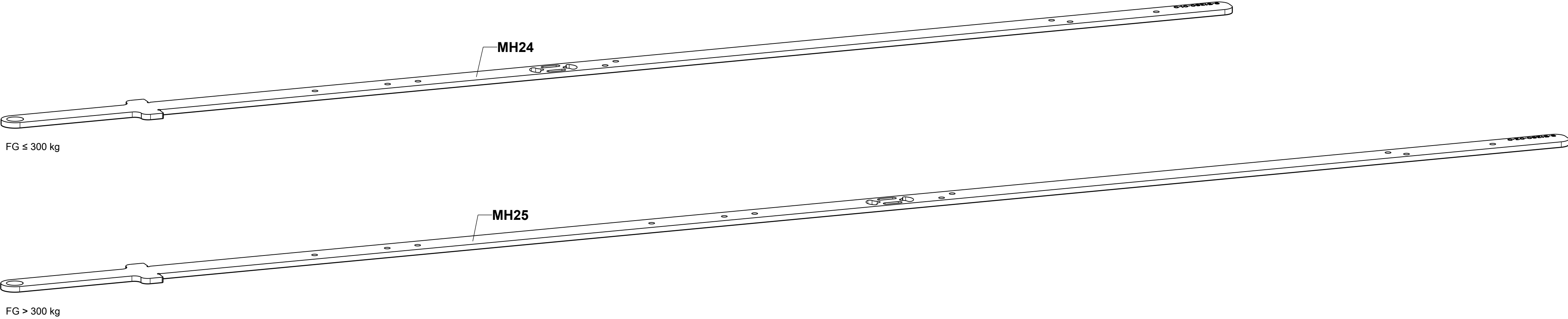
Montageklotz HS Bodenschwelle bodenbündig



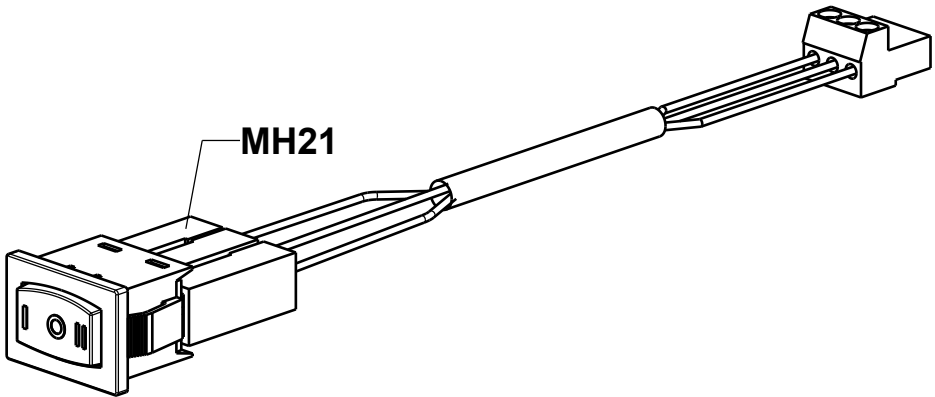
Installations-Kit HS ePOWER



Bohrlehre für HS ePOWER



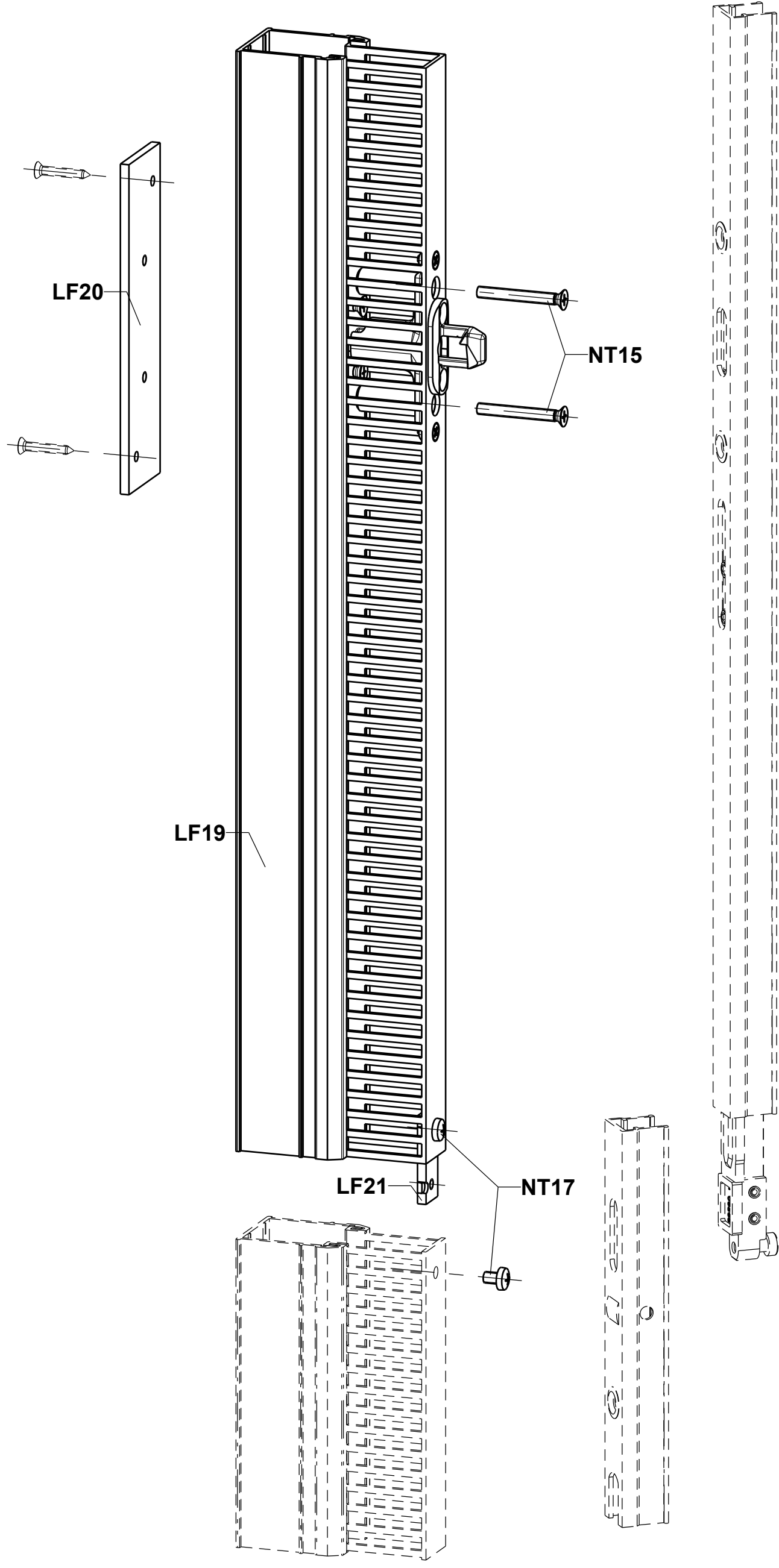
Inbetriebnahme-Set HS Master



FD	Flügeldicke
FA	Flügelabstand
ZB	Zargenbreite
FG	Flügelgewicht

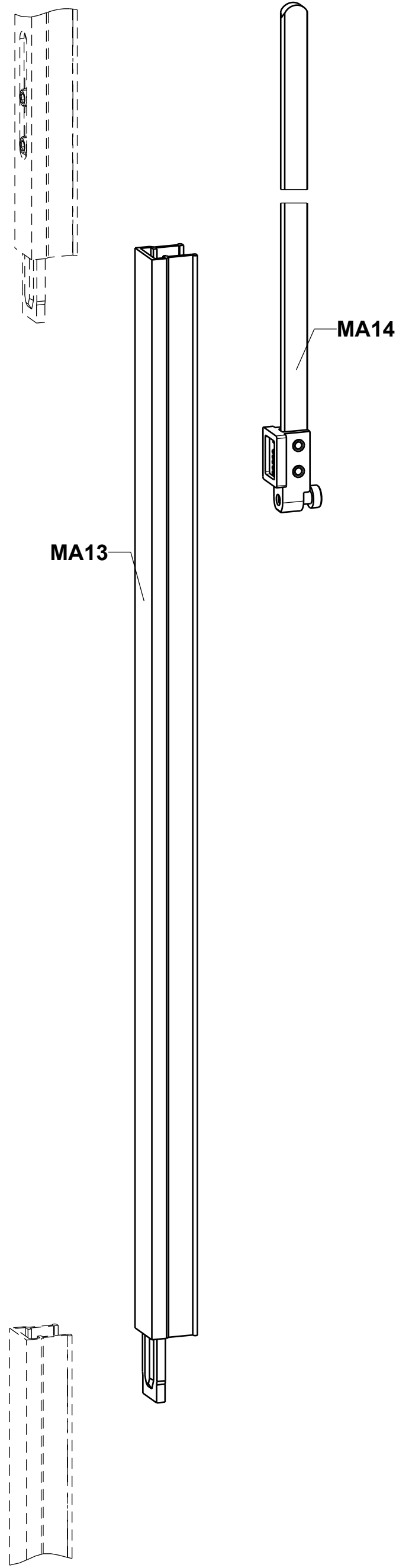
Montagehilfen

HS-Spaltlüftung 500 mm Verlängerung

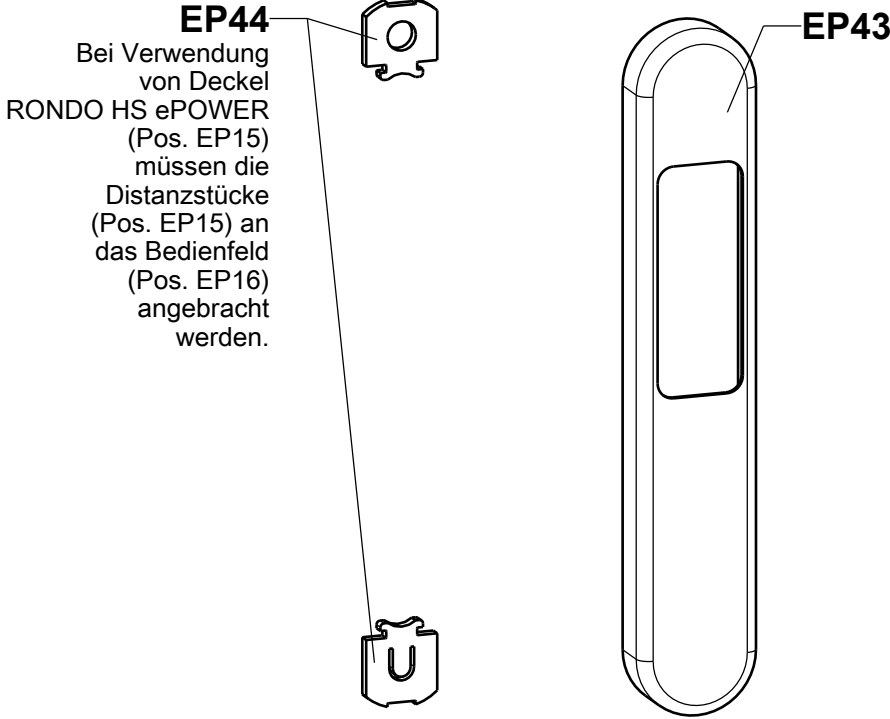


Einbau siehe 0-45606-FJ

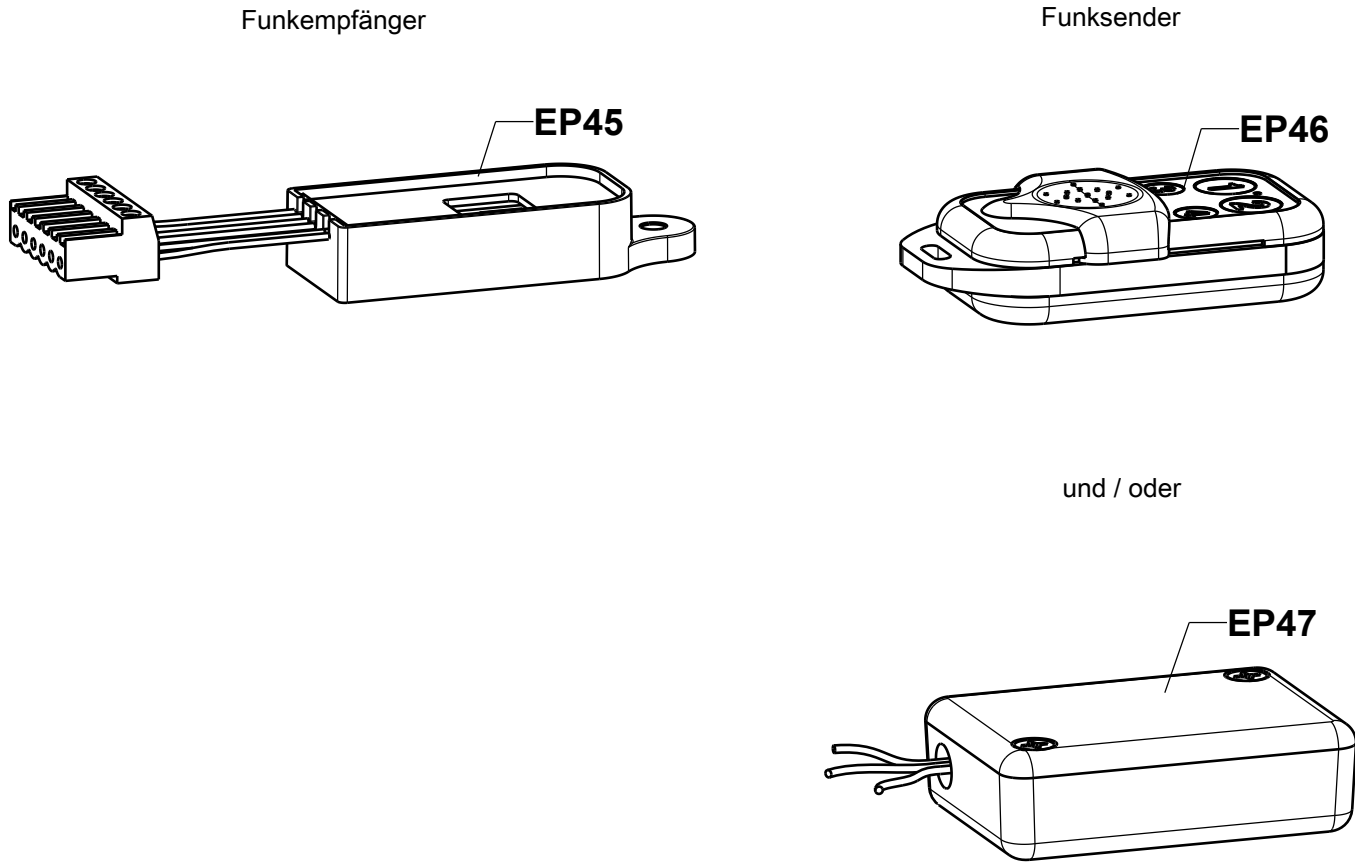
HS Master Deckschienenverlängerung



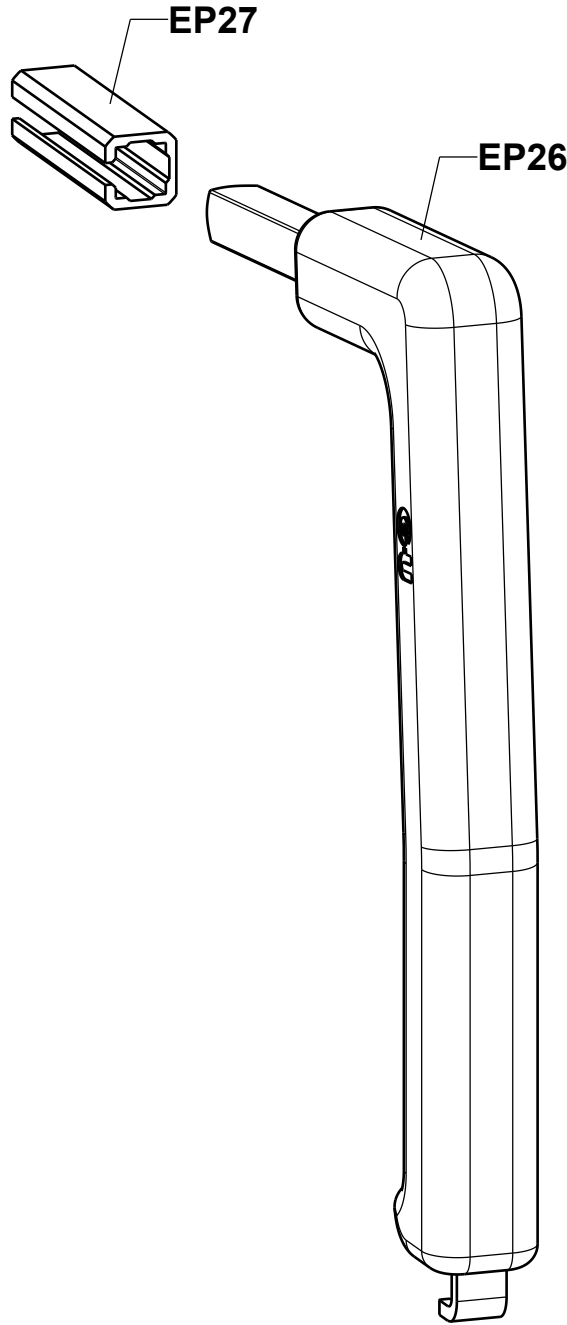
HS ePOWER Deckel RONDO



HS ePOWER Funksystem



HS ePOWER Steckgriff manuelle Verriegelung



FD	Flügelstärke
FA	Flügelabstand
ZB	Zargenbreite

Zubehör