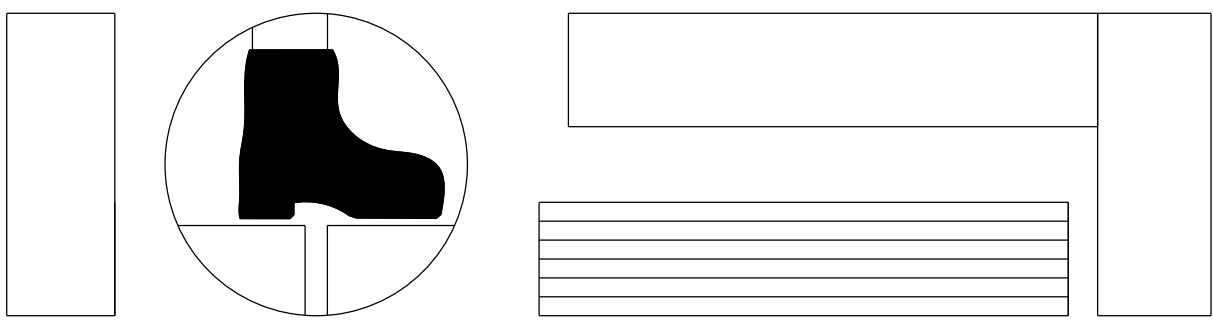
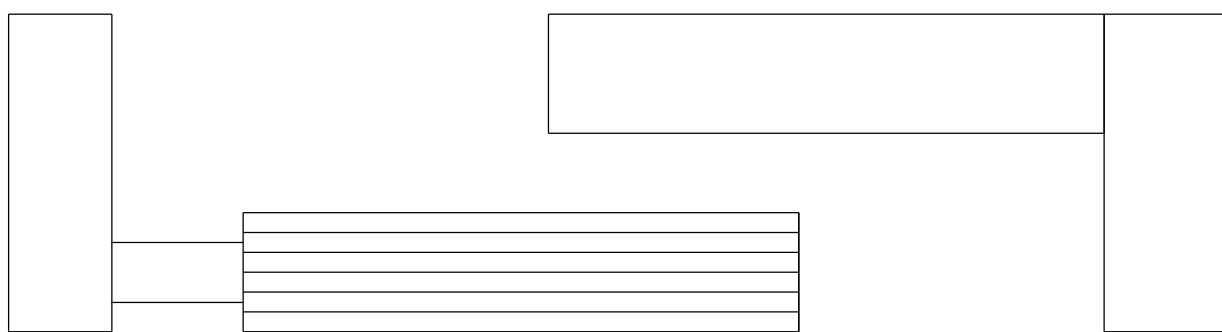


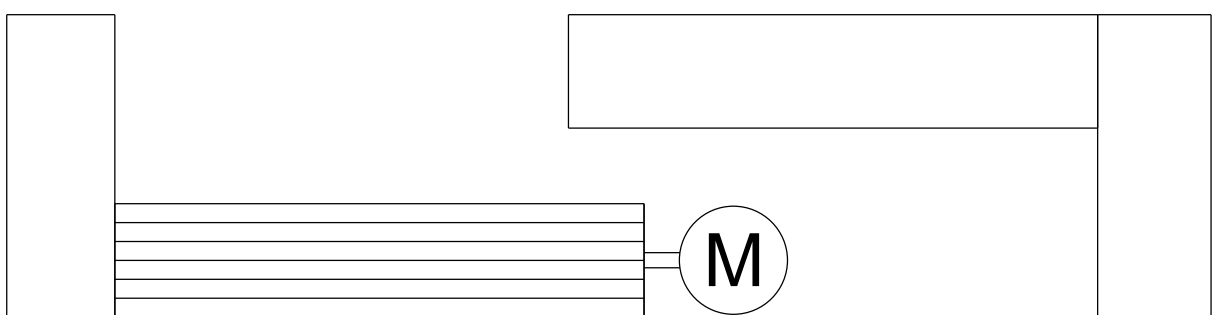
HS Bodenschwelle bodenbündig



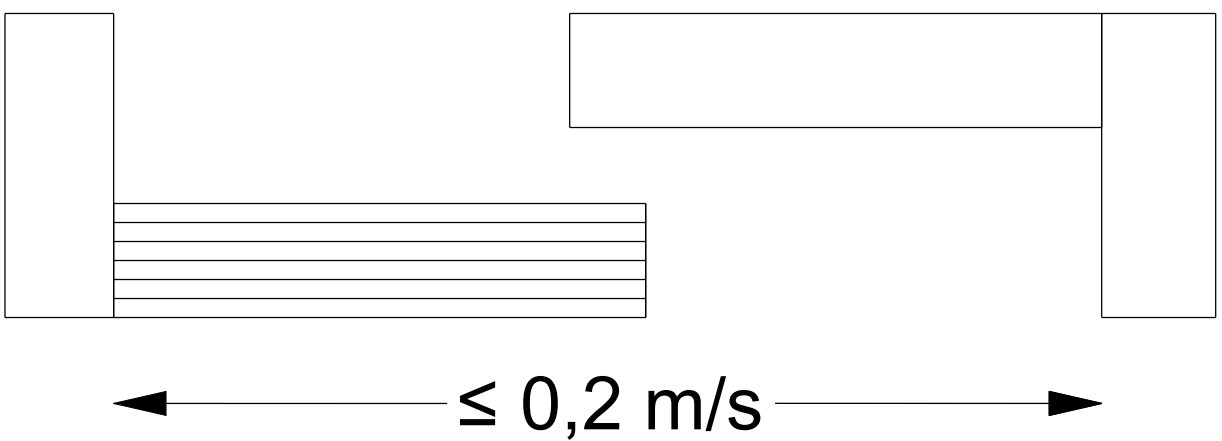
HS Spaltlüftung



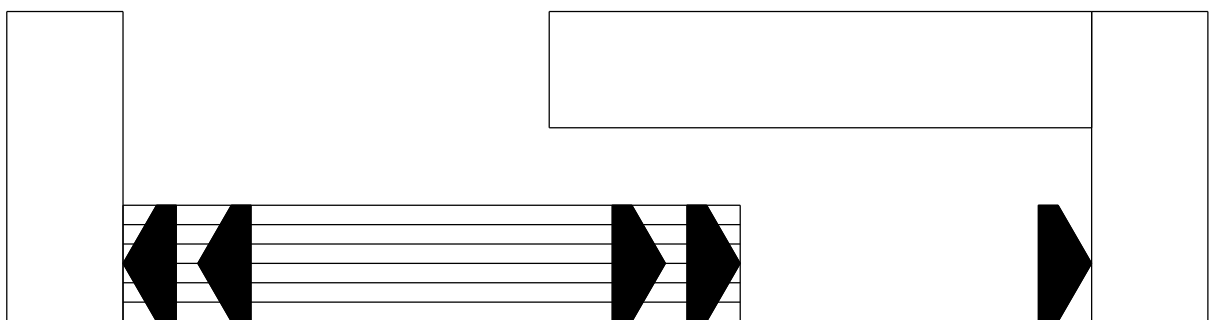
HS ePOWER



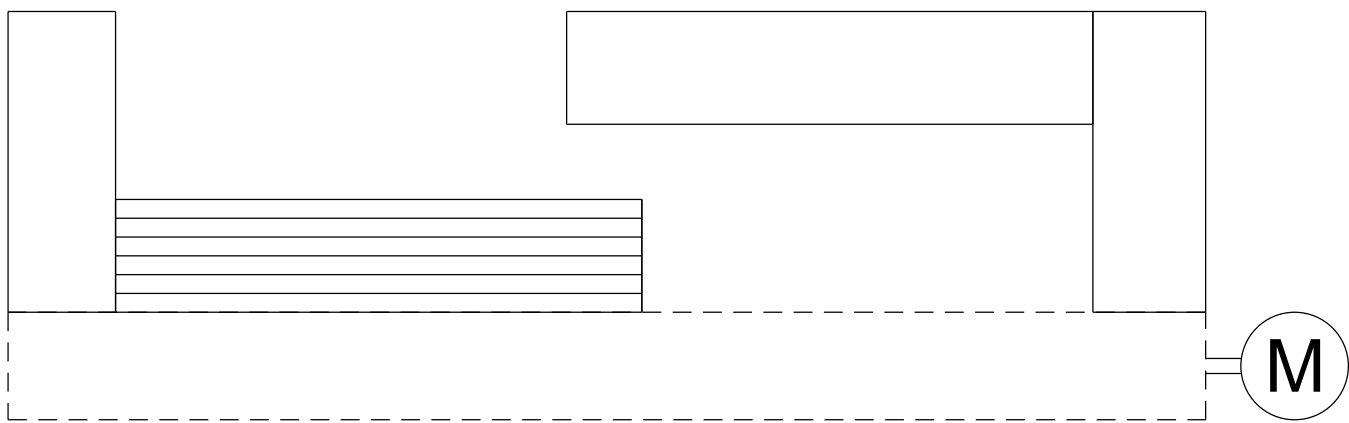
HS SPEED Limiter



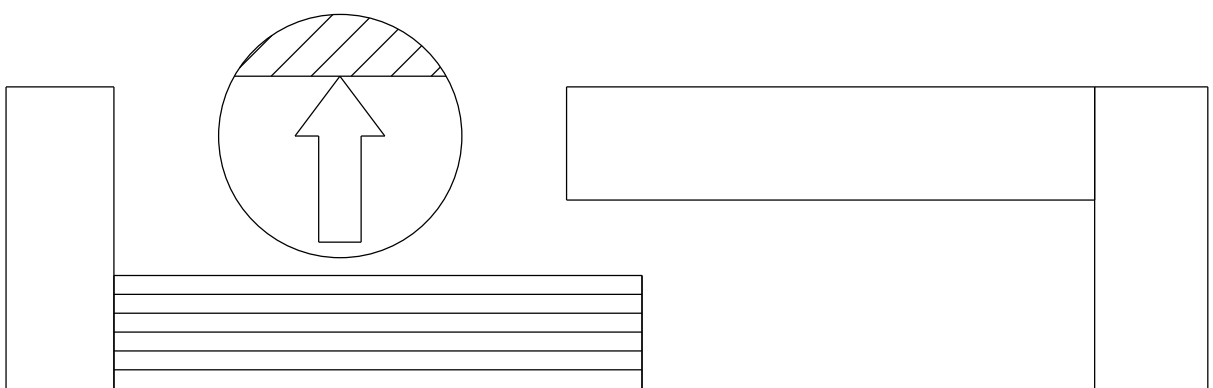
HS SilentClose / HS StopUnit



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
HS SPEED Limiter	Blatt 16
HS Master	Blatt 17
Montagehilfen	Blatt 18
Zubehör	Blatt 19

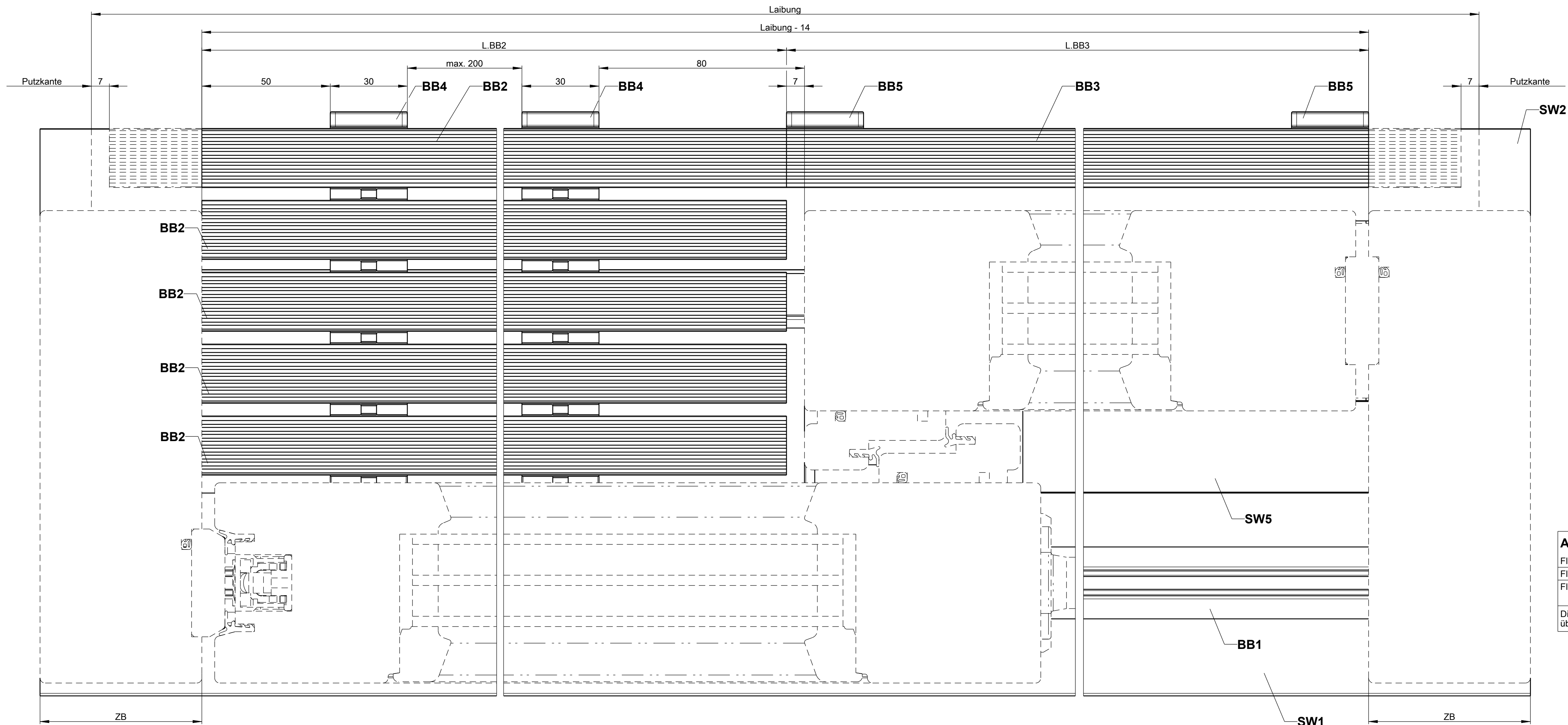
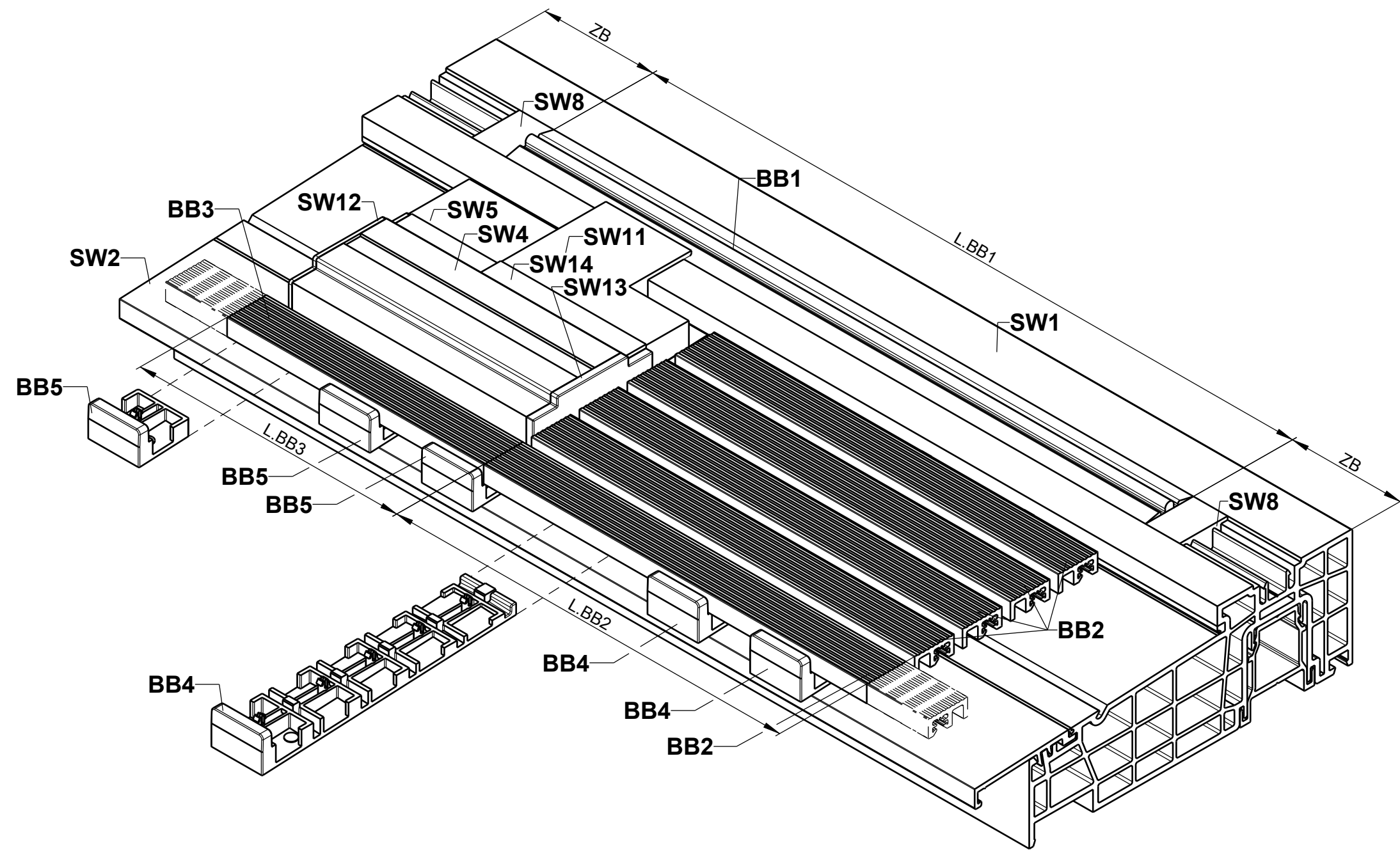
FD	Flügeldicke	siehe Berechnungsformular	Beschlagbereich siehe neutrale Einbauzeichnung 0-48511-FJ-0-0
FA	Flügelabstand		
ZB	Zargenbreite		
i	Innen	siehe Berechnungsformular	Schwellenbereich siehe neutrale Einbauzeichnung 0-48512-FV-0-0
m	Mittig		
a	Außen		

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
	19.11.2019	G34699	Mj	De	--	1	44	Released	%	0-48567-FJ-0-0	A1 1/19



1:1

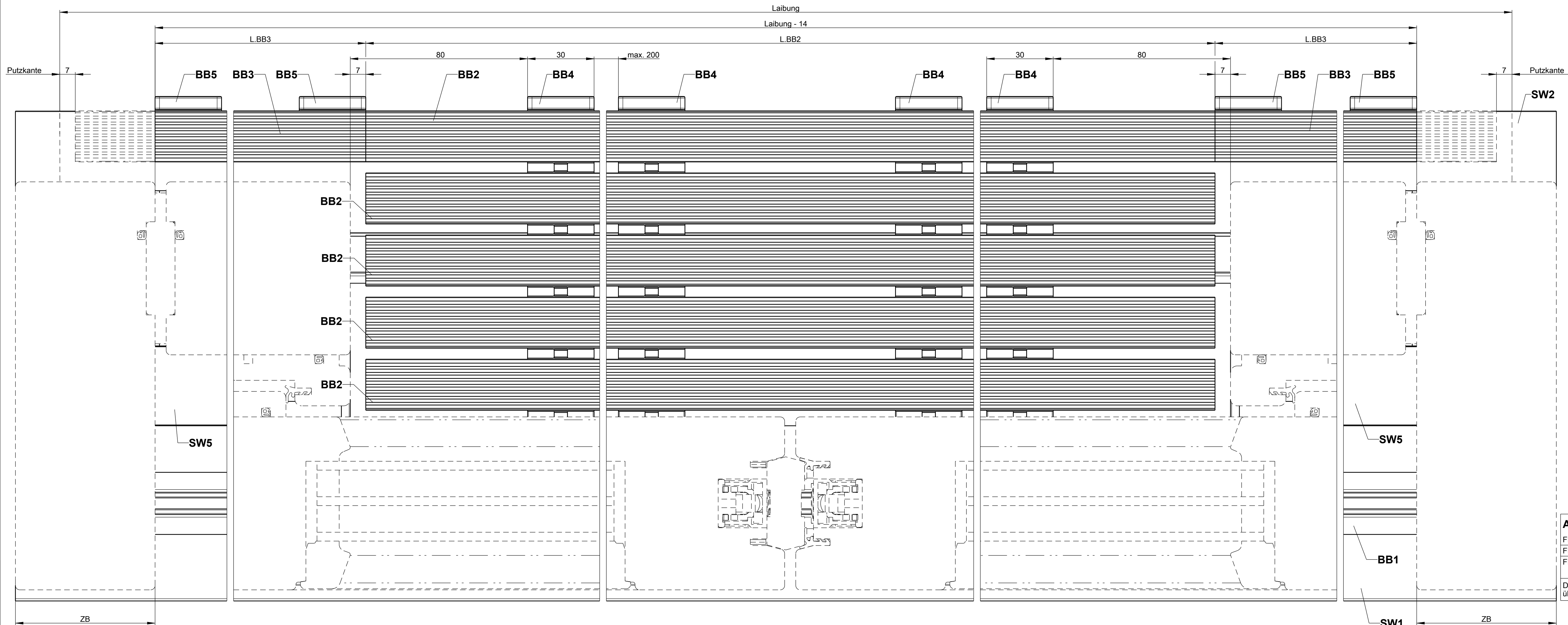
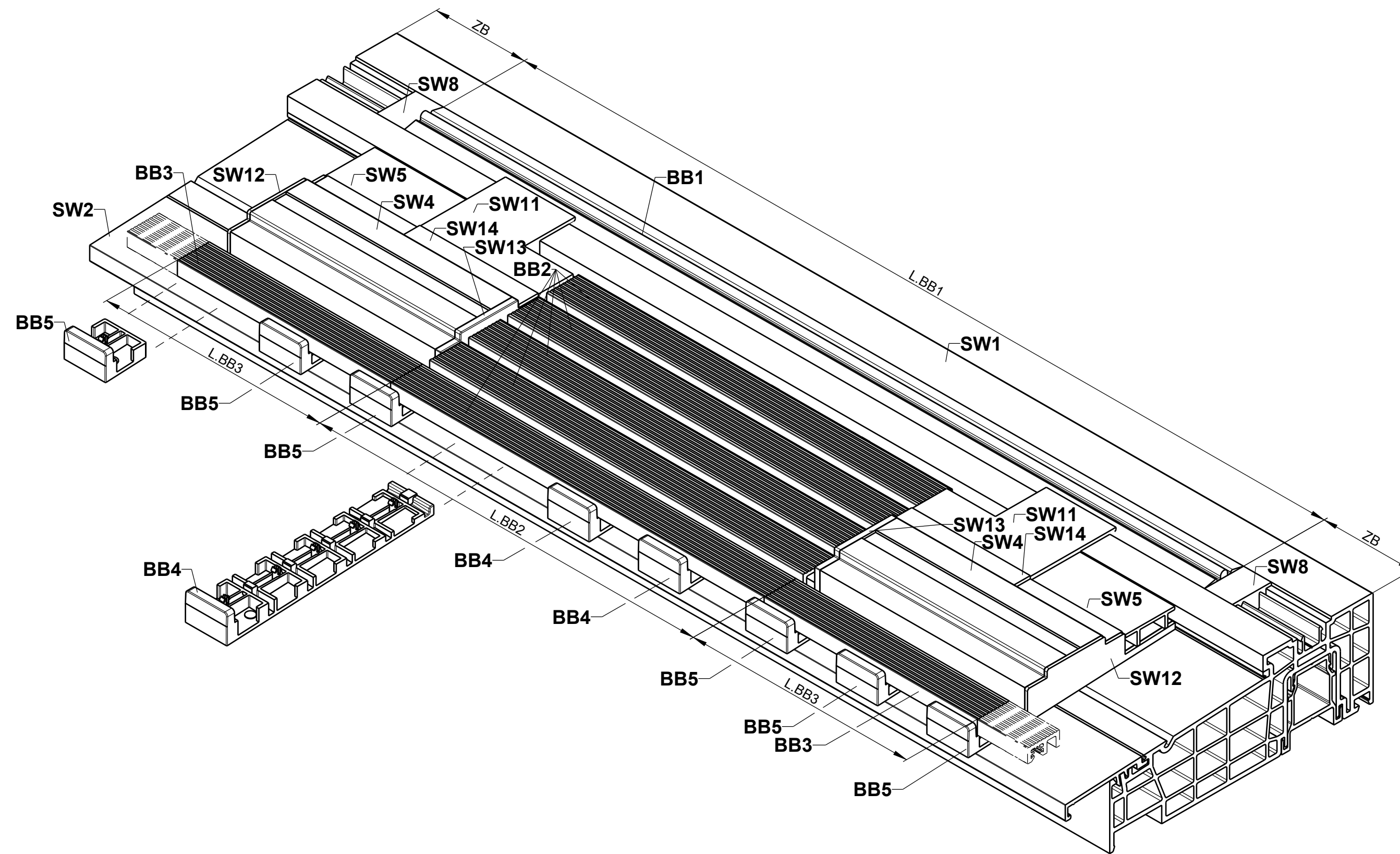
Anwendungsbereich:		
Flügelbreite FB	min. 700 mm	max. 3300 mm
Flügelhöhe FH	min. 850 mm	max. 3250 mm
Flügelgewicht FG		max. 400 kg
Die Flügelhöhe darf die 2 1/2-fache Flügelbreite nicht überschreiten.		
FD	Flügeldicke	
FA	Flügelabstand	
ZB	Zargenbreite	
FB	Flügelbreite	
FH	Flügelhöhe	
FG	Flügelgewicht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

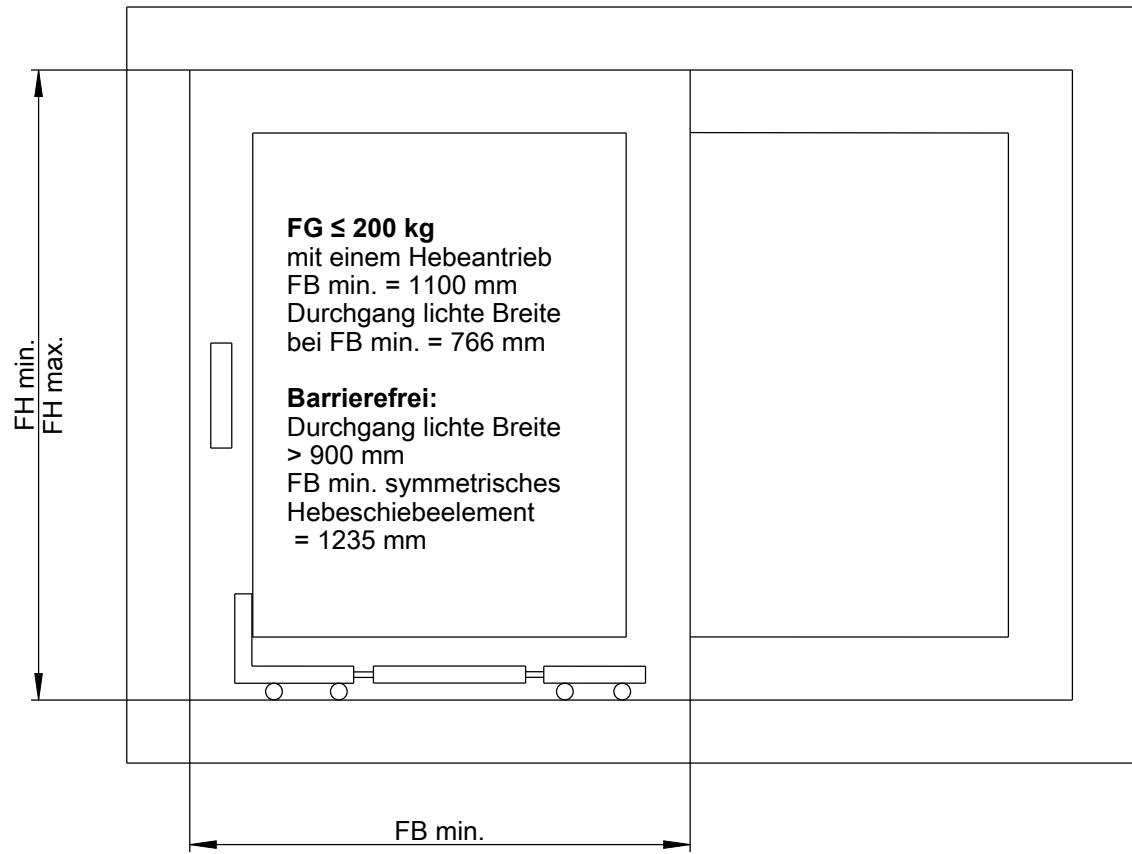
Scale	Drawing No.	Size	Sheet
%	0-48567-FJ-0-0	A1	2/19

HS Bodenschwelle
bodenbündig
Schema A

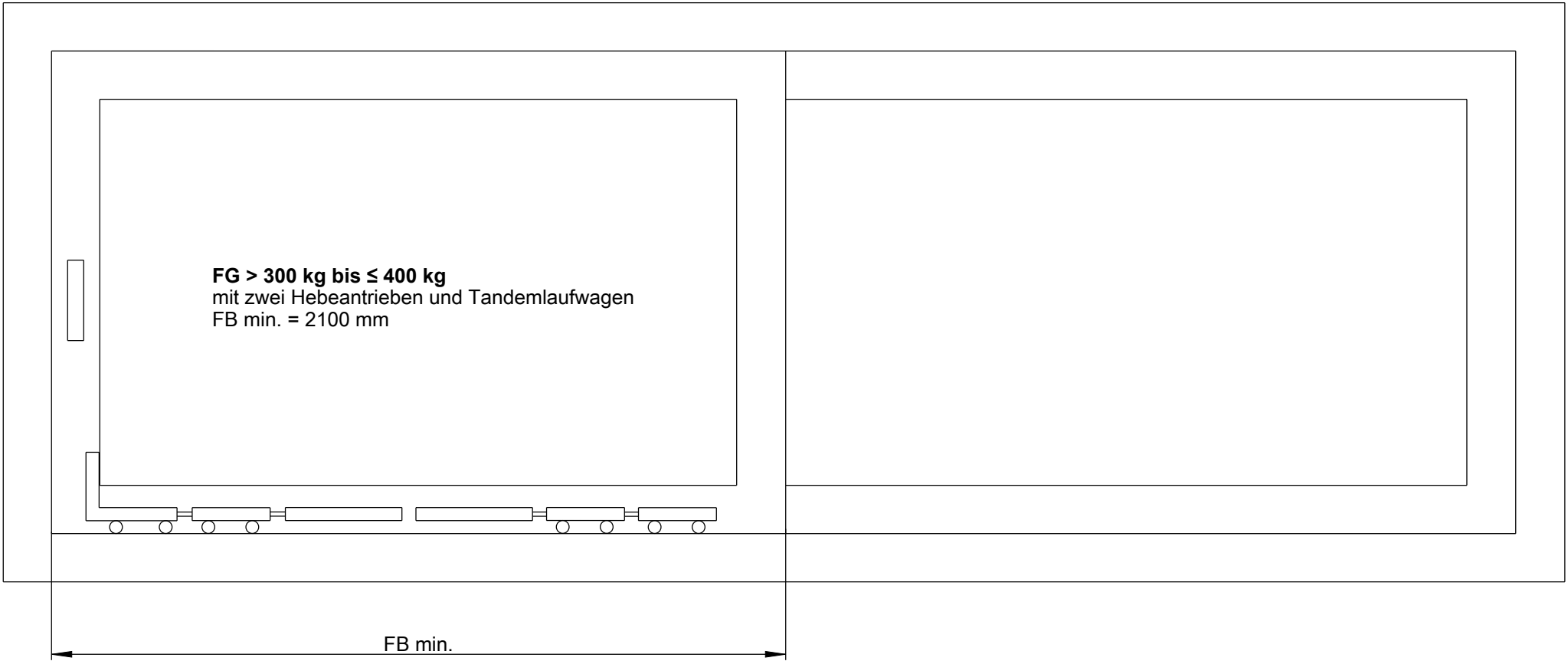
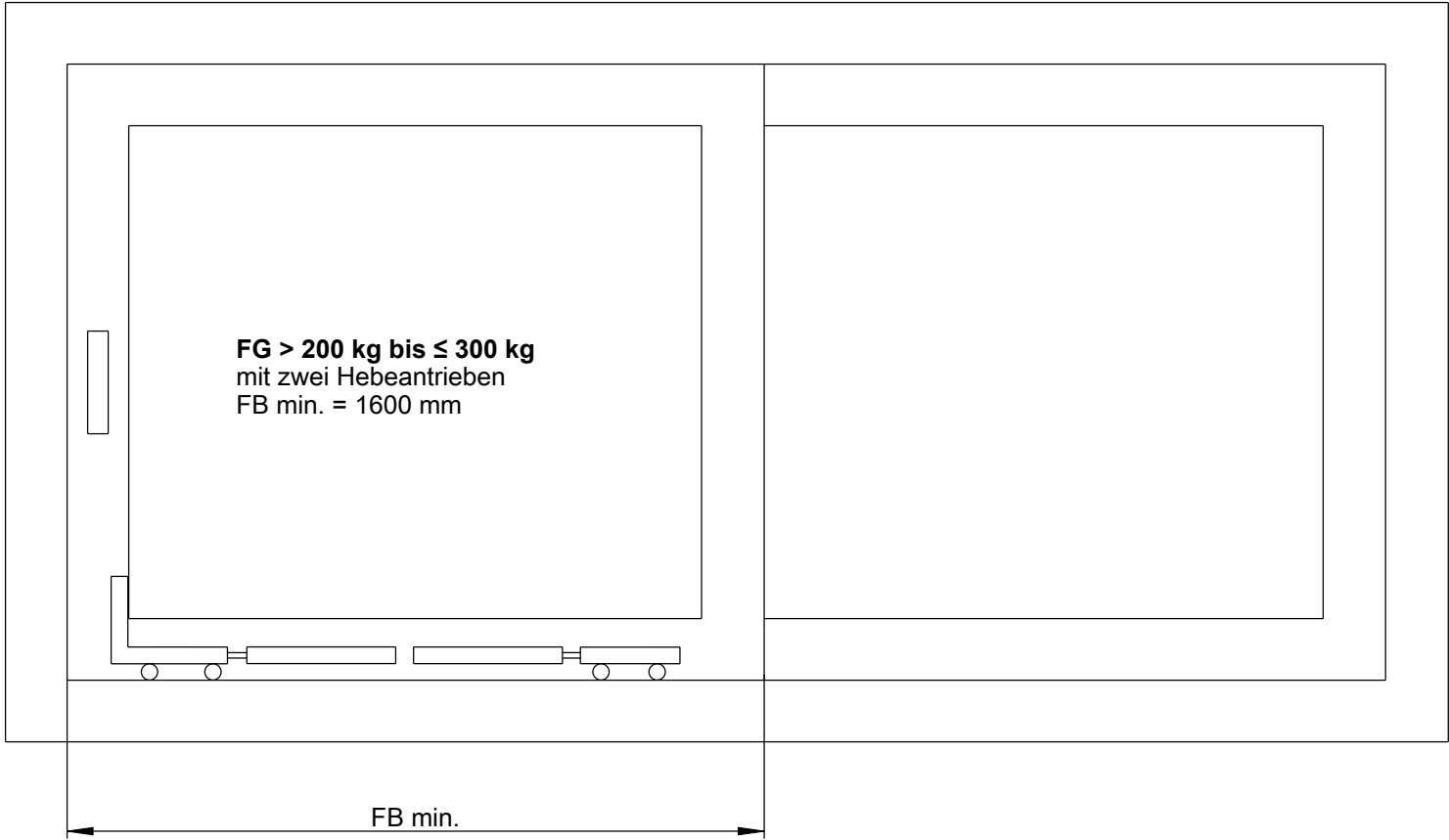
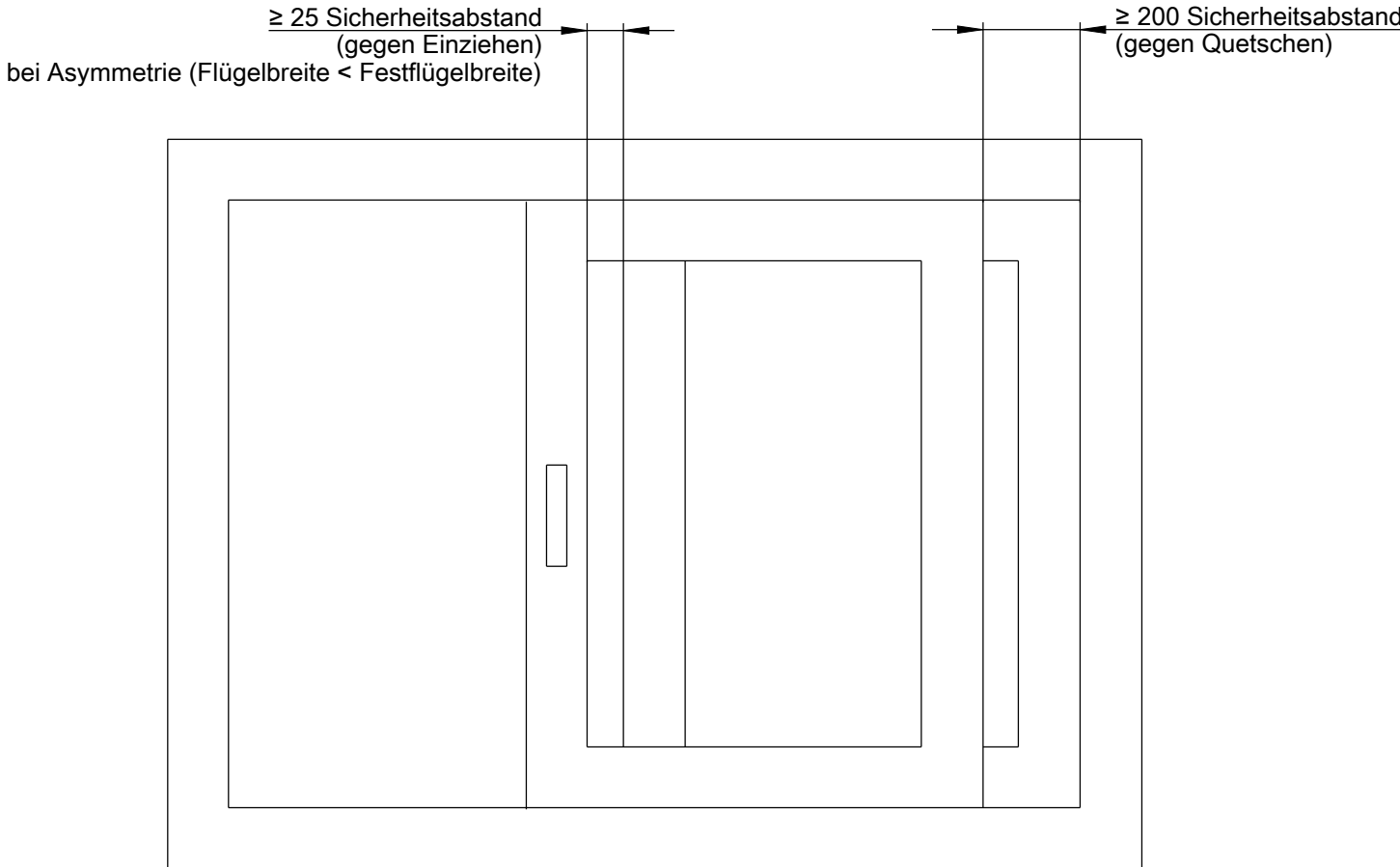


V8	Sprache
	EN, FR,

Darstellung Anwendungsbereiche



Normalbetrieb



Anwendungsbereich:

Flügelbreite FB	min. 1100 mm	max. 3300 mm
Flügelhöhe FH	Spo 12: min. 1999.5 mm	max. 3091.5 mm
	Spo 15.5: min. 1996 mm	max. 3088 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.

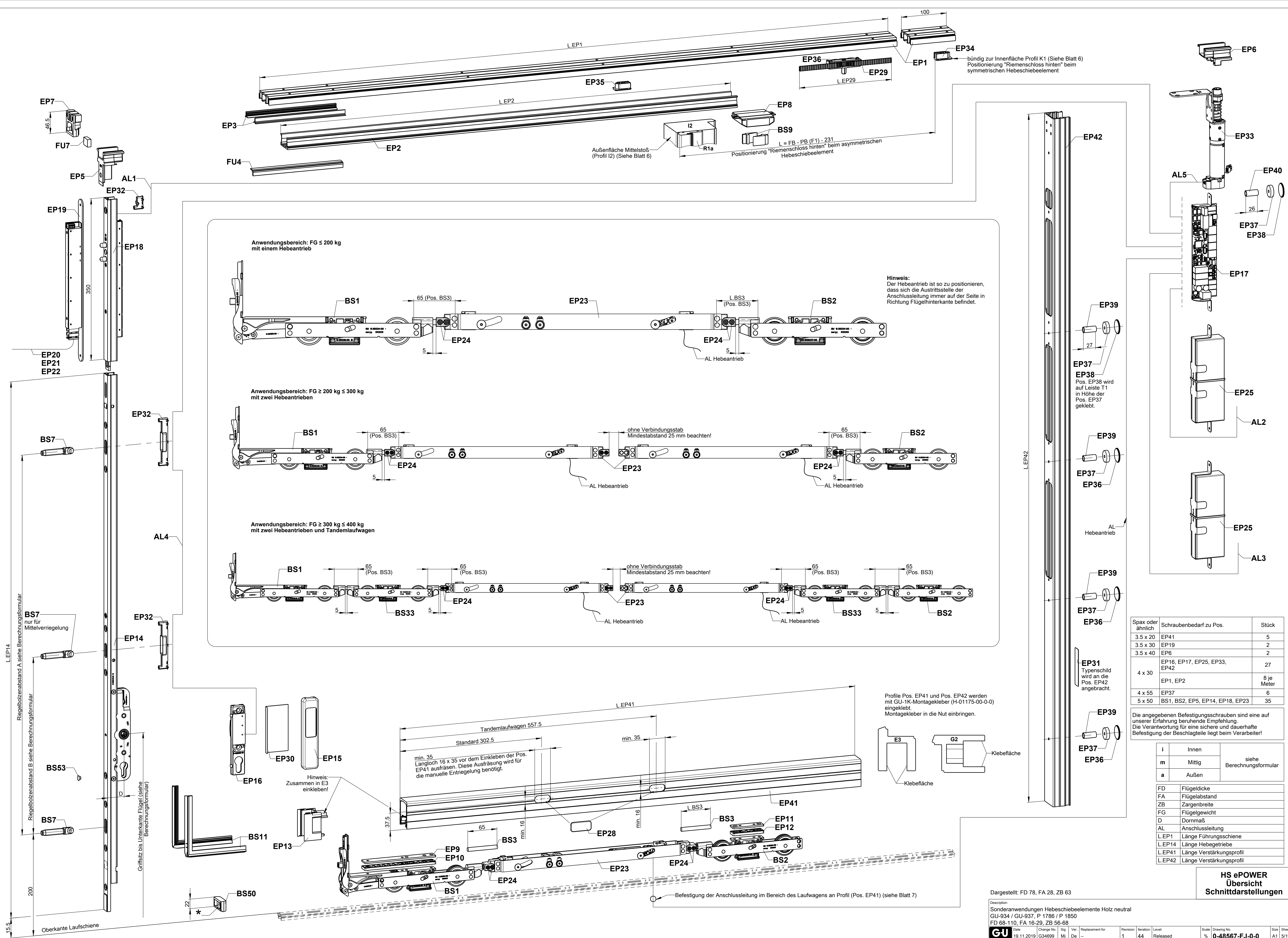
Eckverbindungen, Stoßstellen und Kopplungen sind nach anerkannten Regeln der Technik formstabil und dauerhaft dicht auszuführen, siehe auch DIN 68121-2.

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 0-47612-FM, mitgeliefert im Karton HS ePOWER Antrieb.

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

HS ePOWER



Spax oder ähnlich	Schraubenbedarf zu Pos.	Stück
3,5 x 20	EP41	5
3,5 x 30	EP19	2
3,5 x 40	EP6	2
4 x 30	EP16, EP17, EP25, EP33, EP42	27
4 x 55	EP37	8 je Meter
5 x 50	BS1, BS2, EP5, EP14, EP18, EP23	6
		35

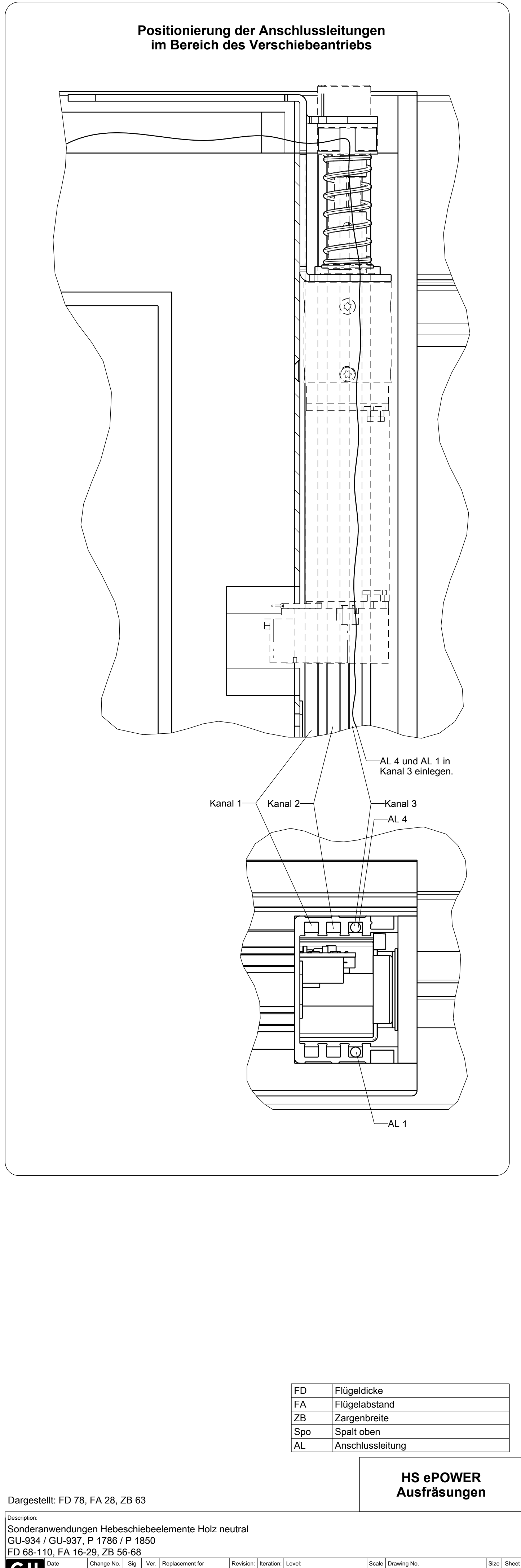
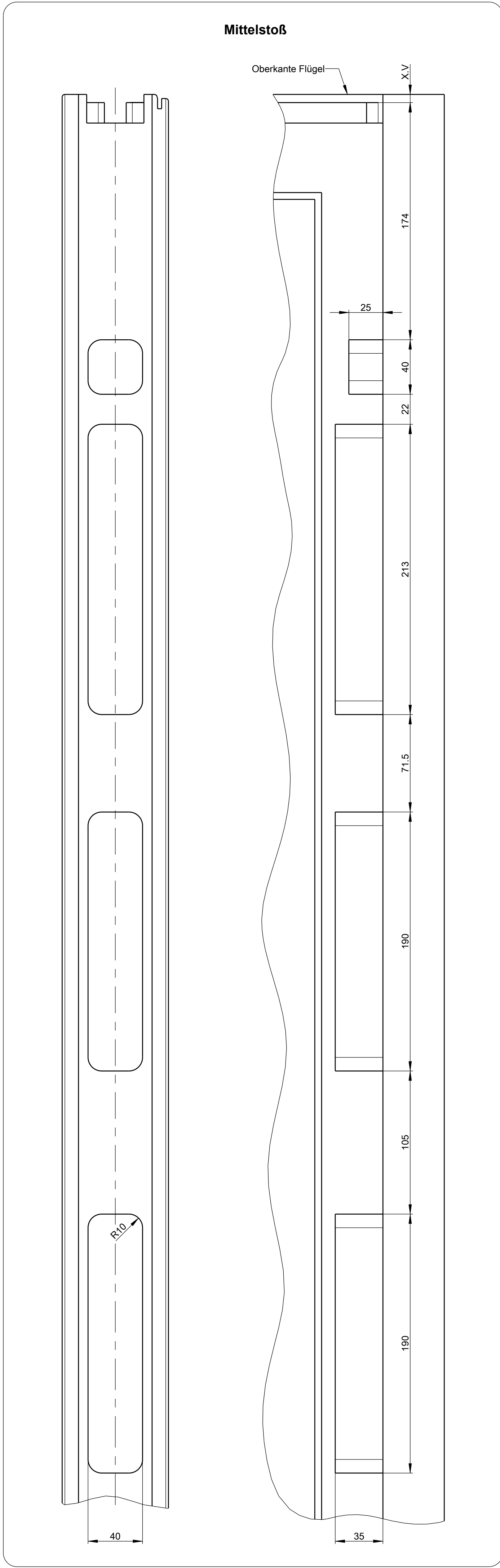
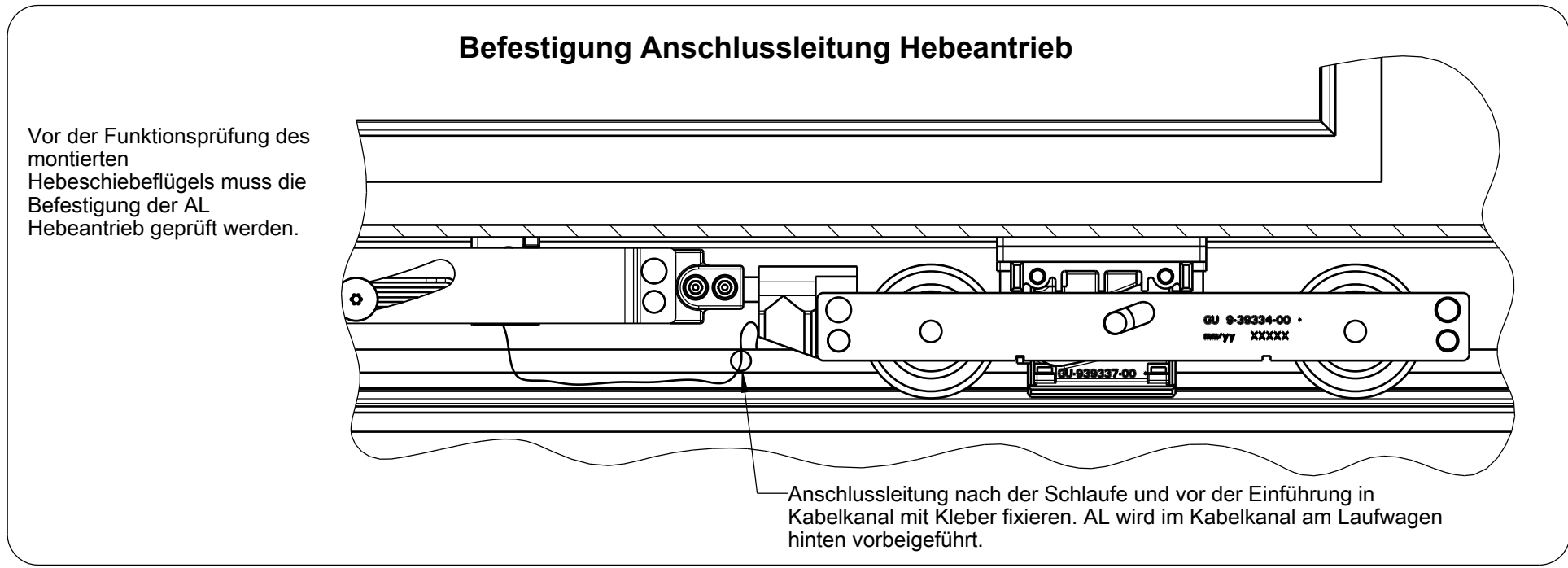
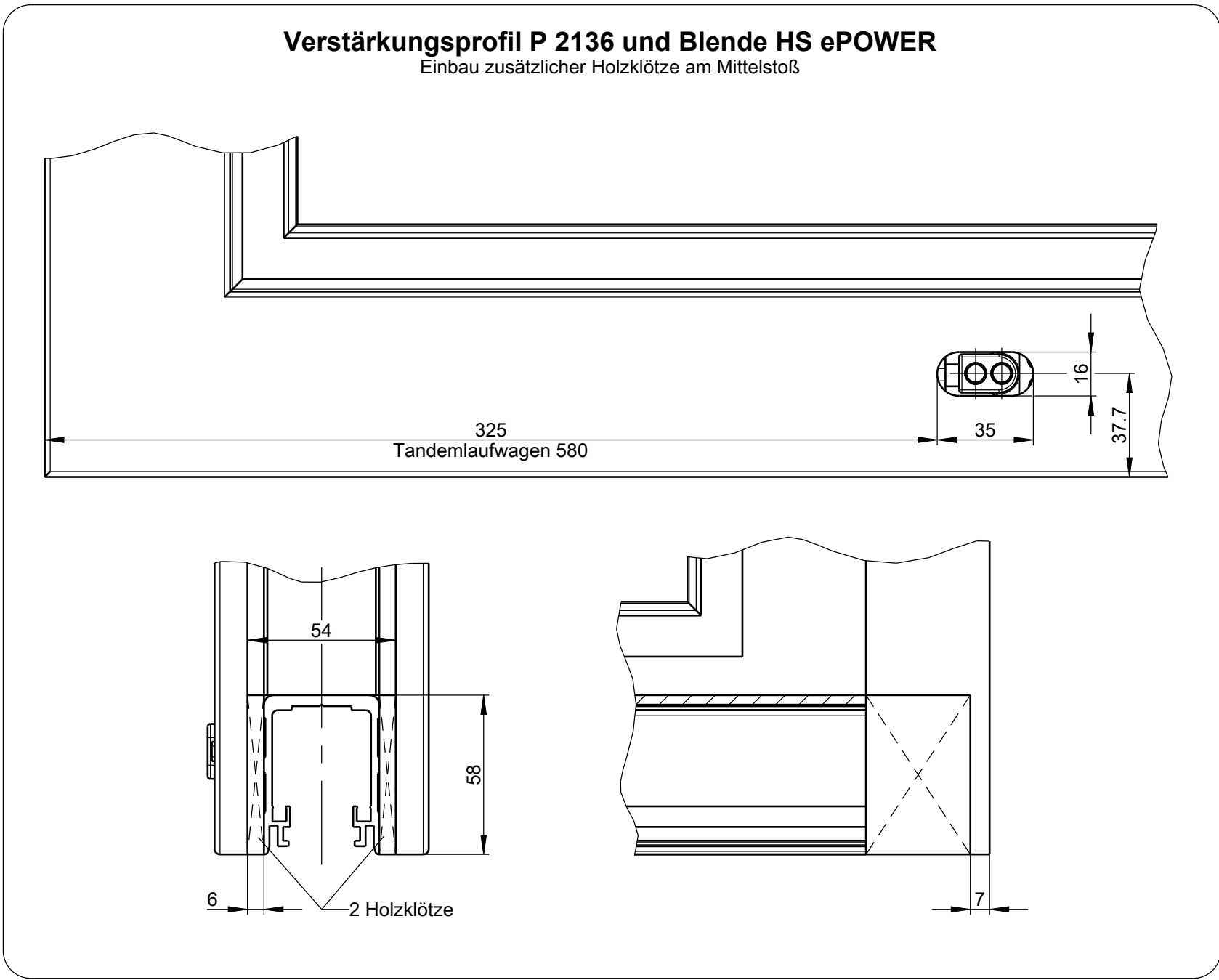
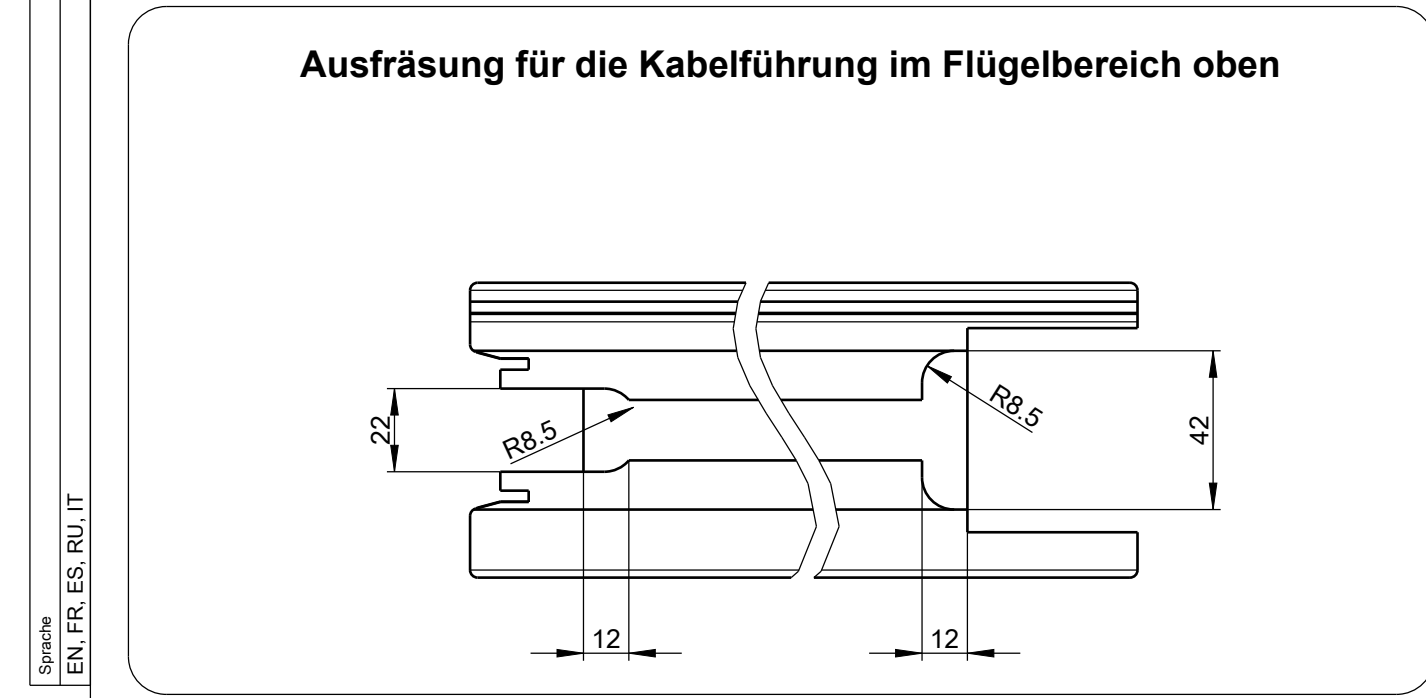
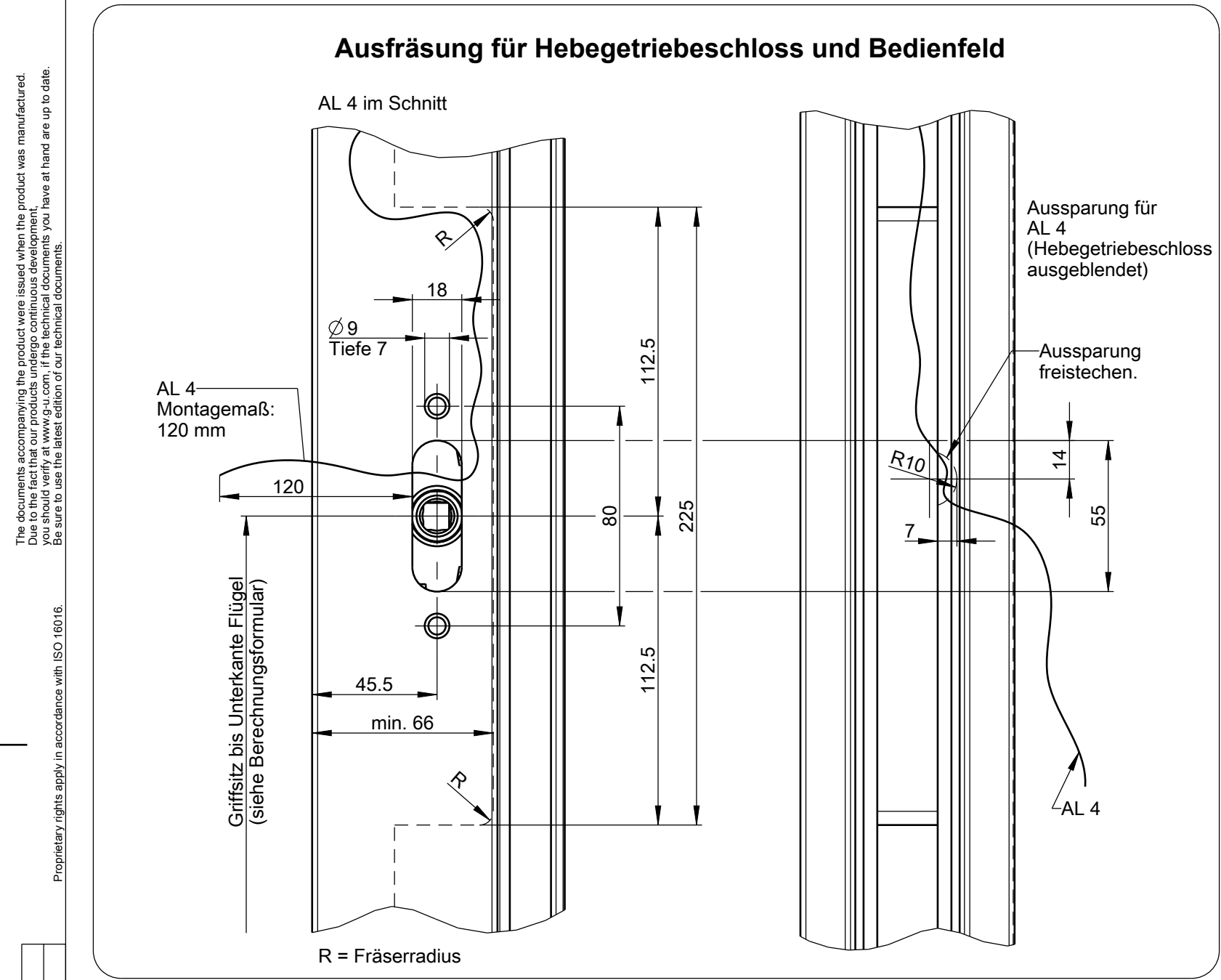
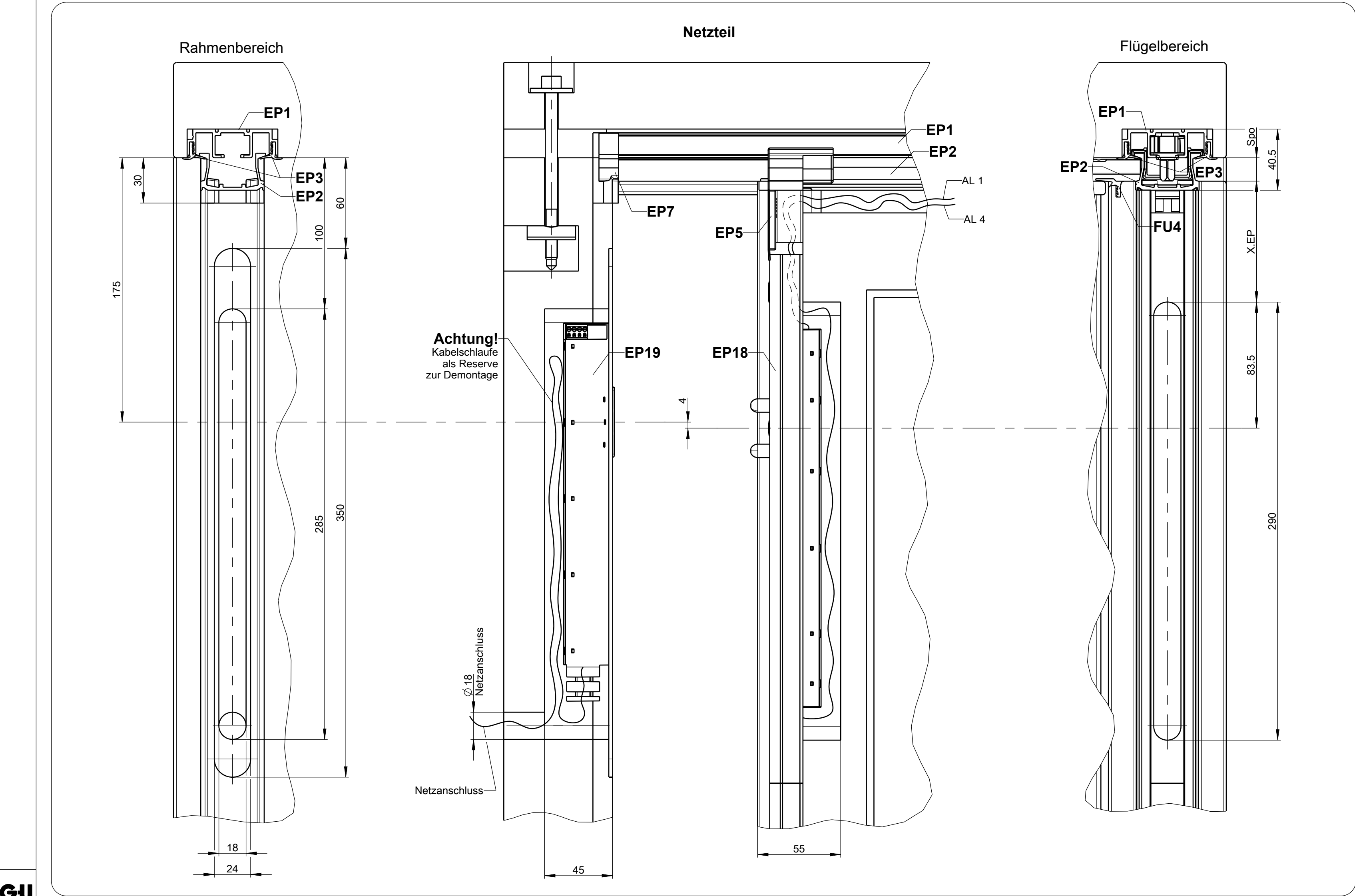
Die angegebenen Befestigungsschrauben sind eine auf unserer Erfahrung beruhende Empfehlung. Die Verantwortung für eine sichere und dauerhafte Befestigung der Beschlagteile liegt beim Verarbeiter!

i	Innen	siehe Berechnungsformular
m	Mittig	
a	Außen	
FD	Flügeldicke	
FA	Flügelabstand	
ZB	Zargenbreite	
FG	Flügelgewicht	
D	Dormmaß	
AL	Anschlussleitung	
L.EP1	Länge Führungsschiene	
L.EP14	Länge Hebegetriebe	
L.EP41	Länge Verstärkungsprofil	
L.EP42	Länge Verstärkungsprofil	

HS ePOWER
Übersicht
Schnittdarstellungen

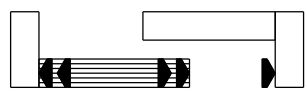
Dargestellt: FD 78, FA 28, ZB 63

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



Führungsschiene P 1786

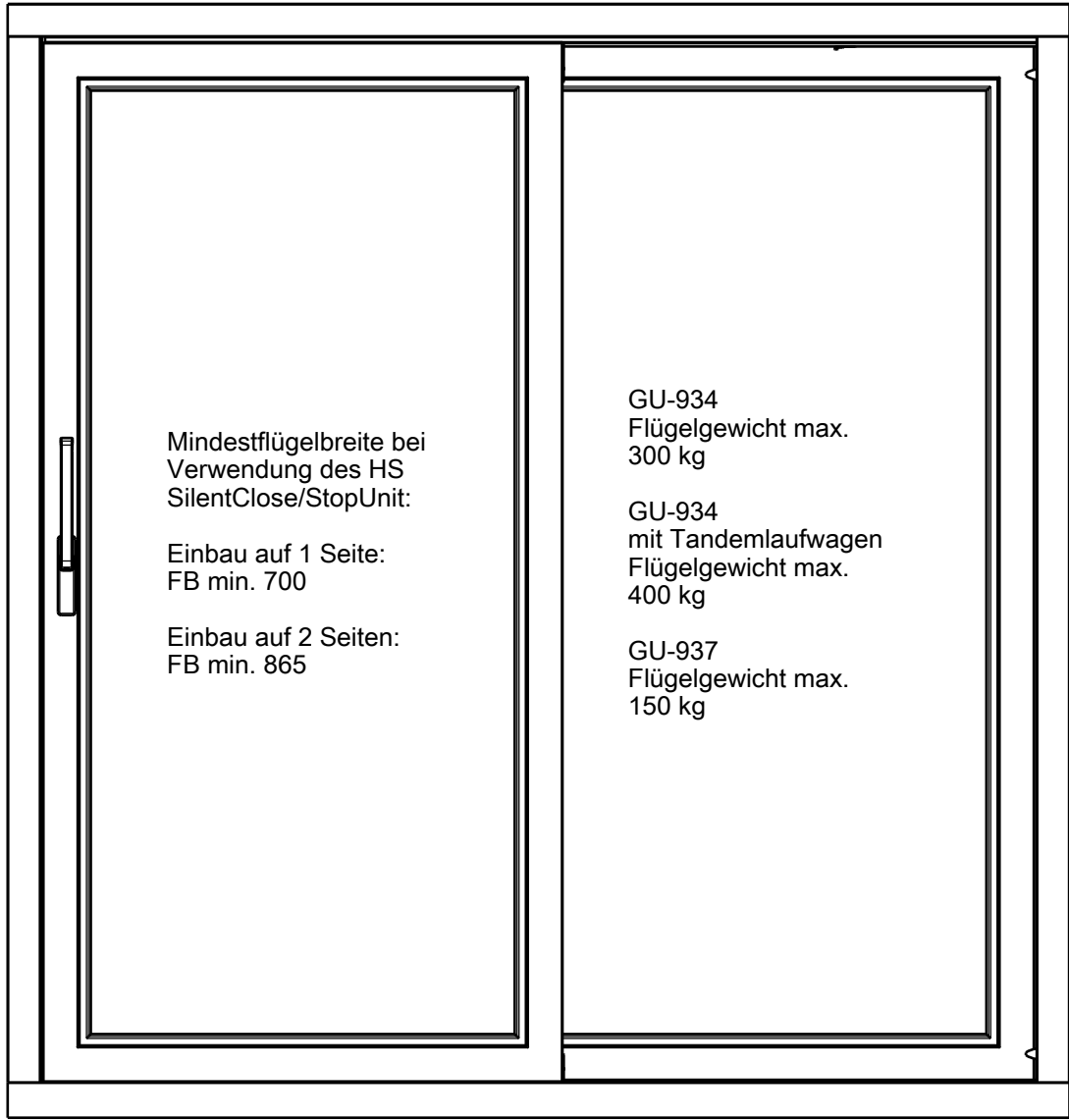
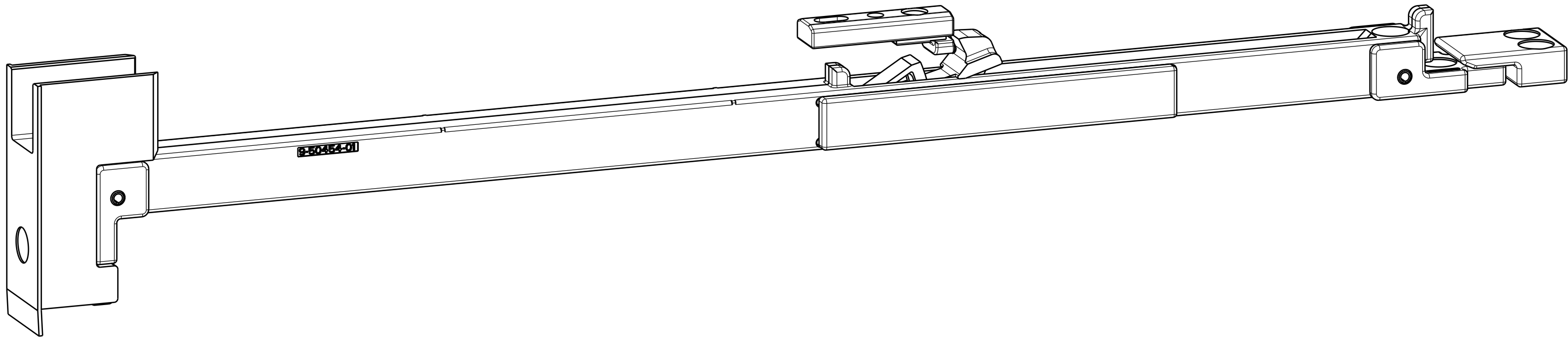
Schema A



Schema C

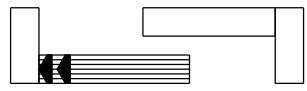


Schema G1

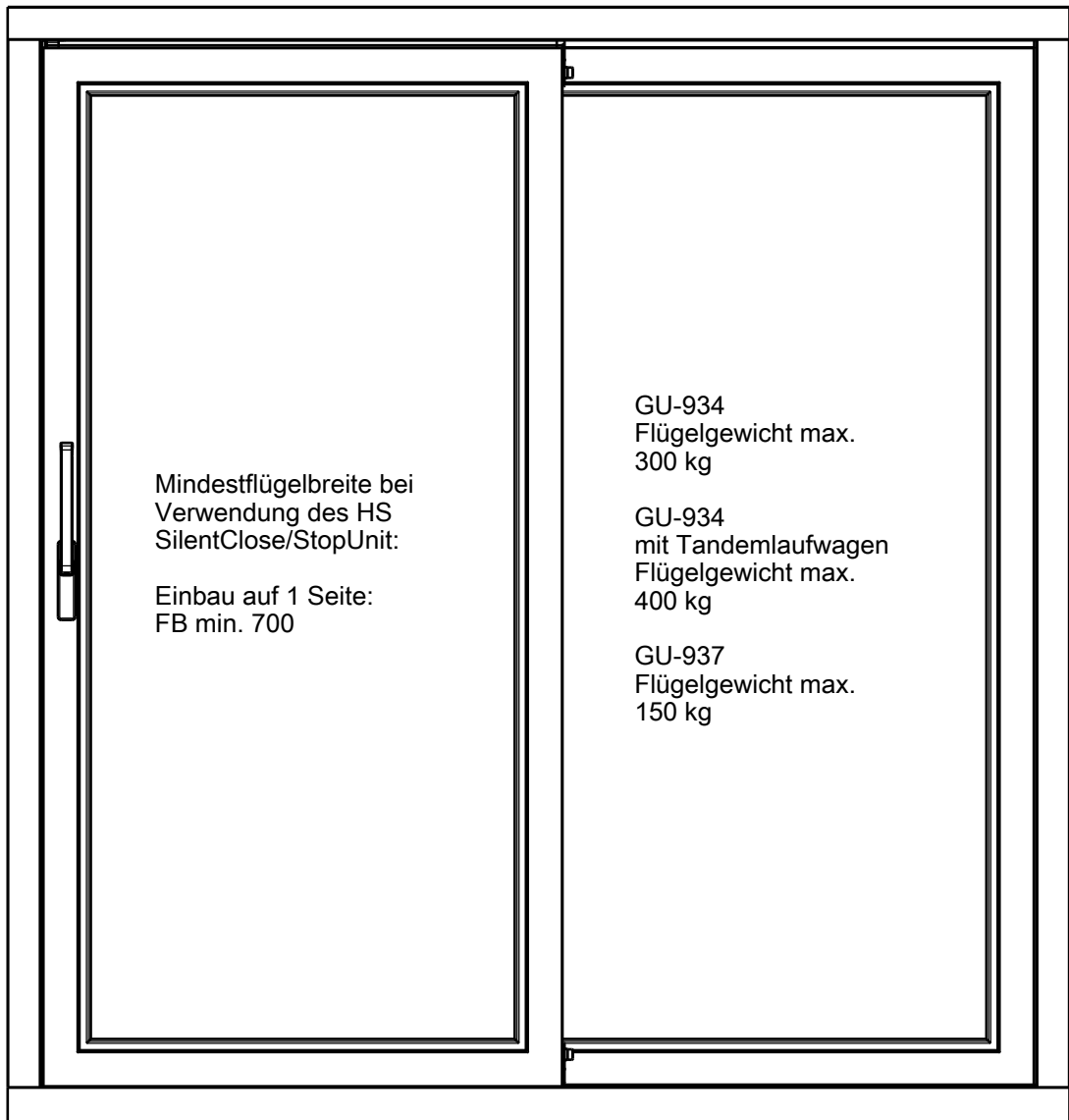
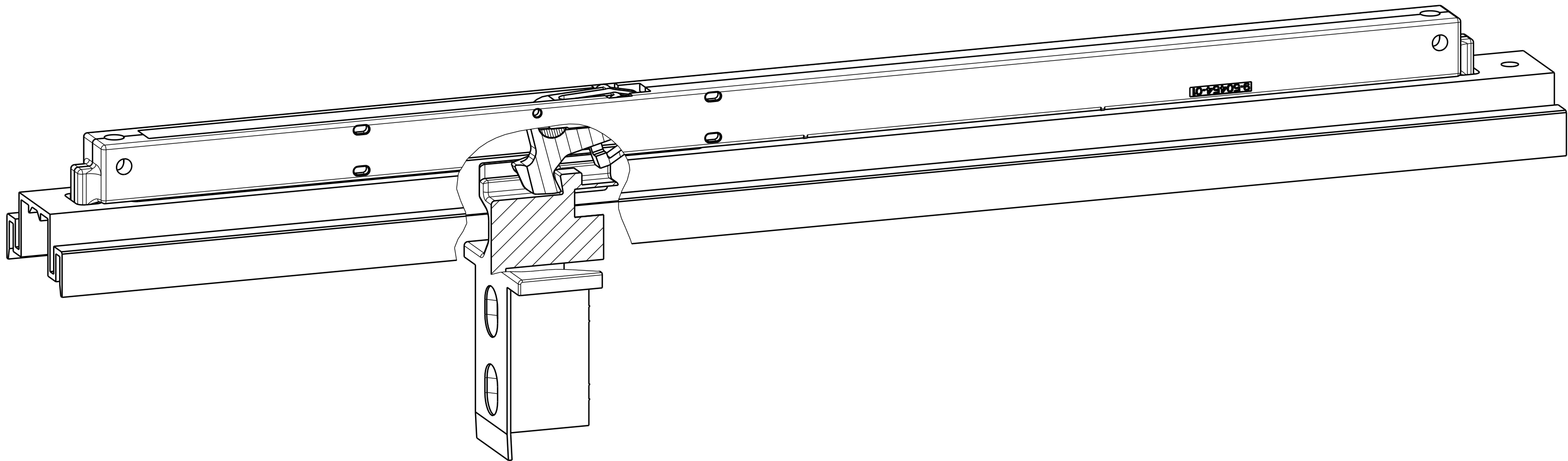


Führungsschiene P 1850

Schema A



Schema C



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.

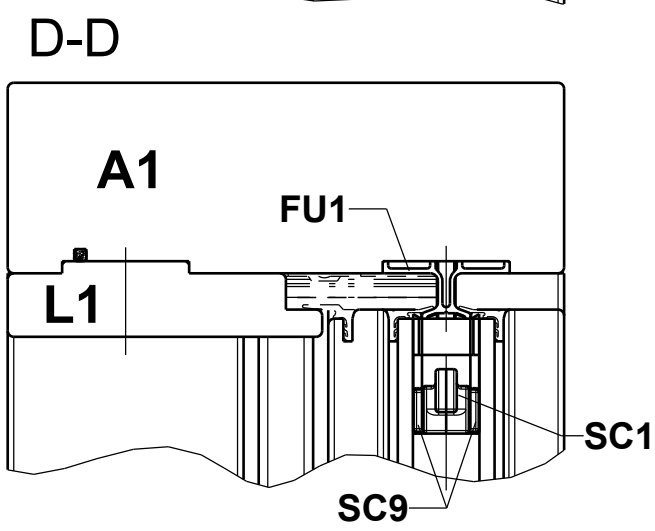
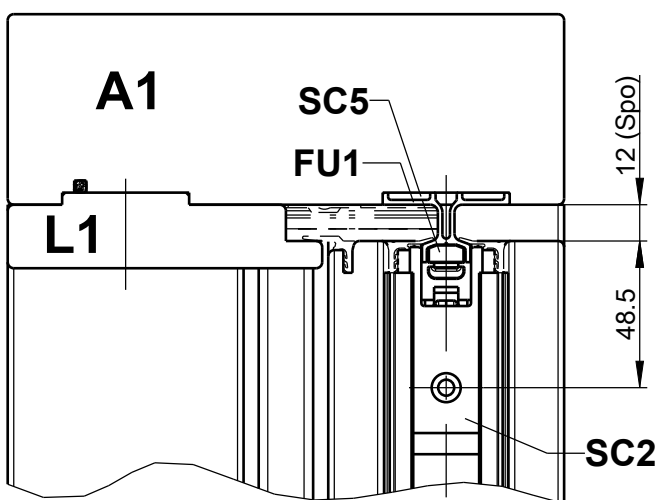
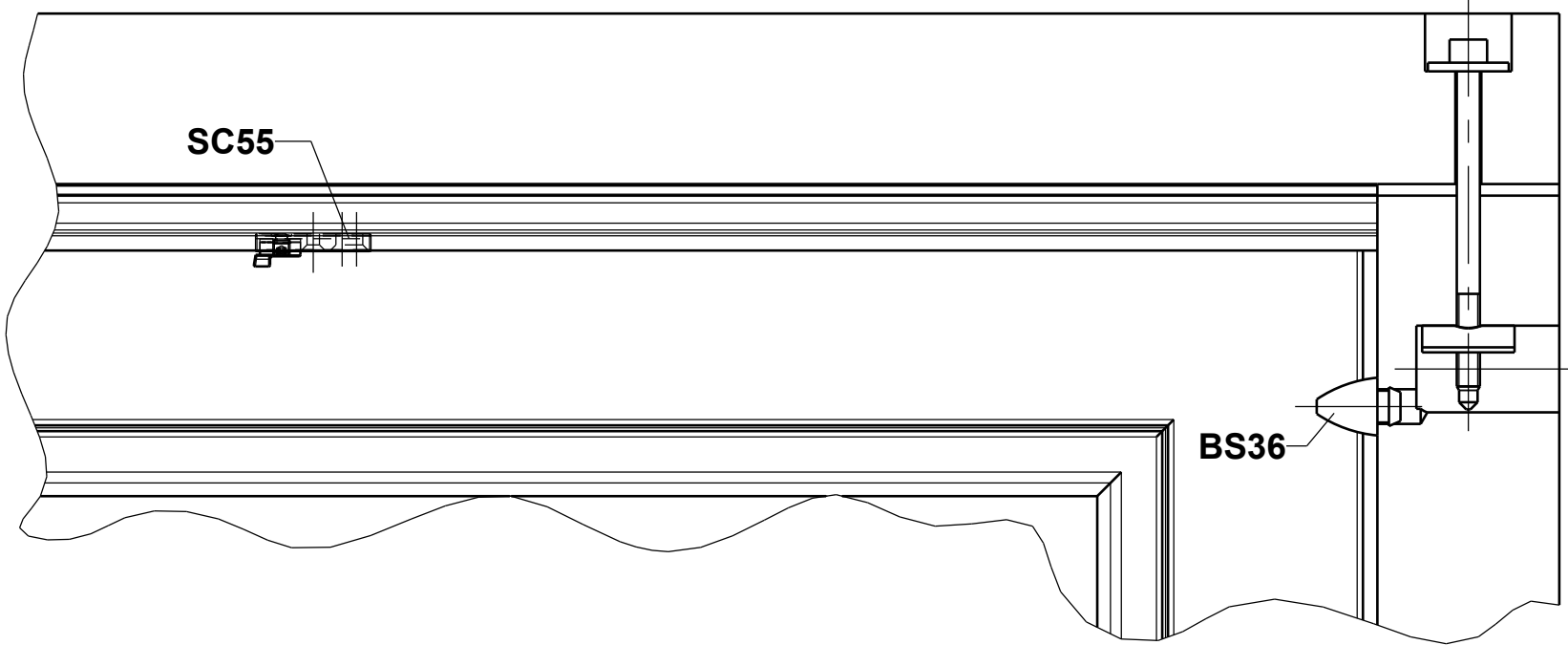
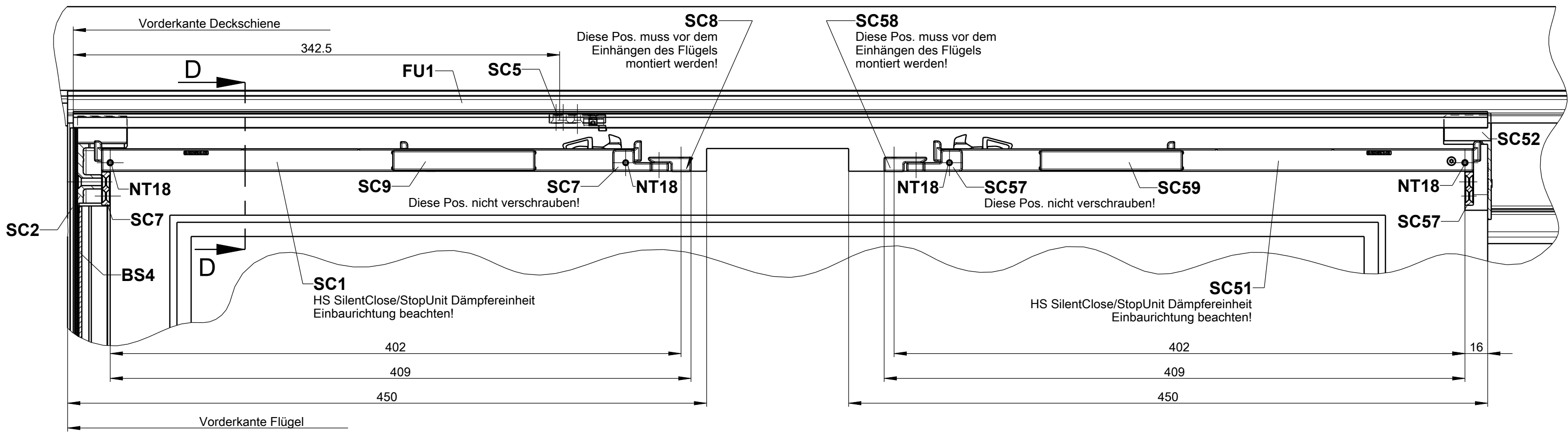
FD	Flügeldicke
FA	Flügelabstand
ZB	Zargenbreite
FB	Flügelbreite
FH	Flügelhöhe
FG	Flügelgewicht

HS SilentClose /
HS StopUnit

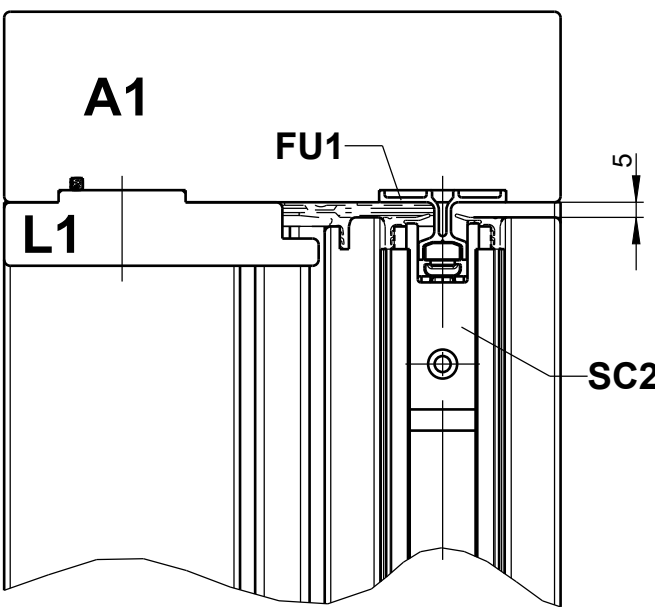
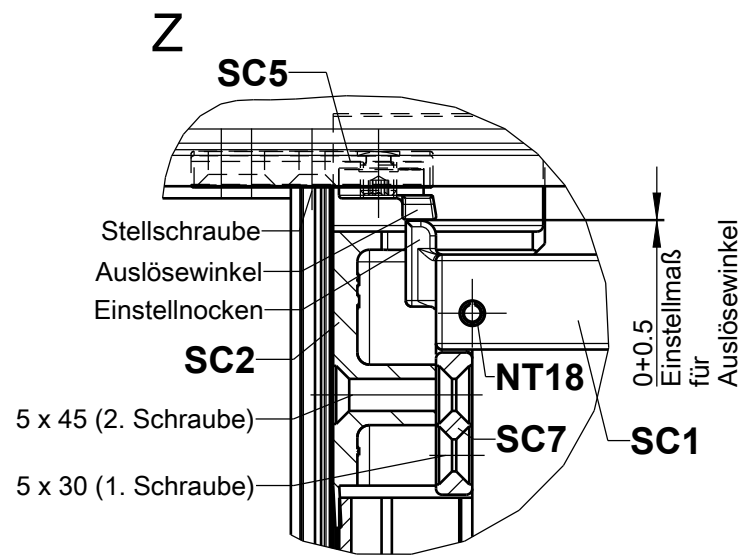
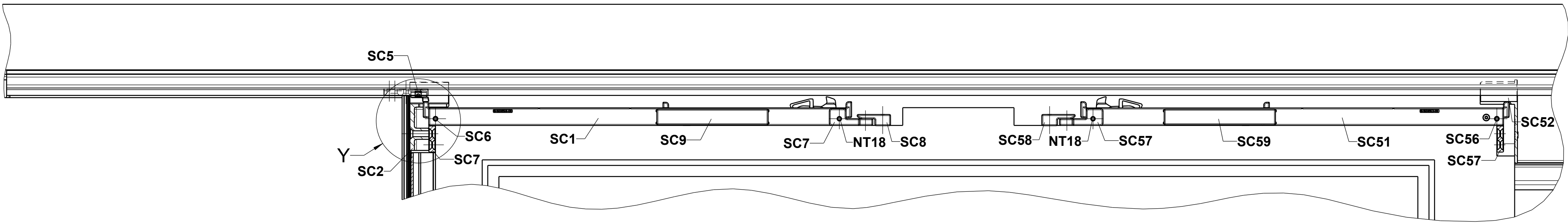
Description:
Sonderanwendungen Hebeschiebeelemente Holz neutral
GU-934 / GU-937, P 1786 / P 1850
FD 68-110, FA 16-29, ZB 56-68

GU	Date	Change No.	Sig	Ver.	Replacement for	Revision	Iteration	Level	Scale	Drawing No.	Size	Sheet
	19.11.2019	G34699	Mj	De	--	1	44	Released	%	0-48567-F-J-0-0	A1	8/19

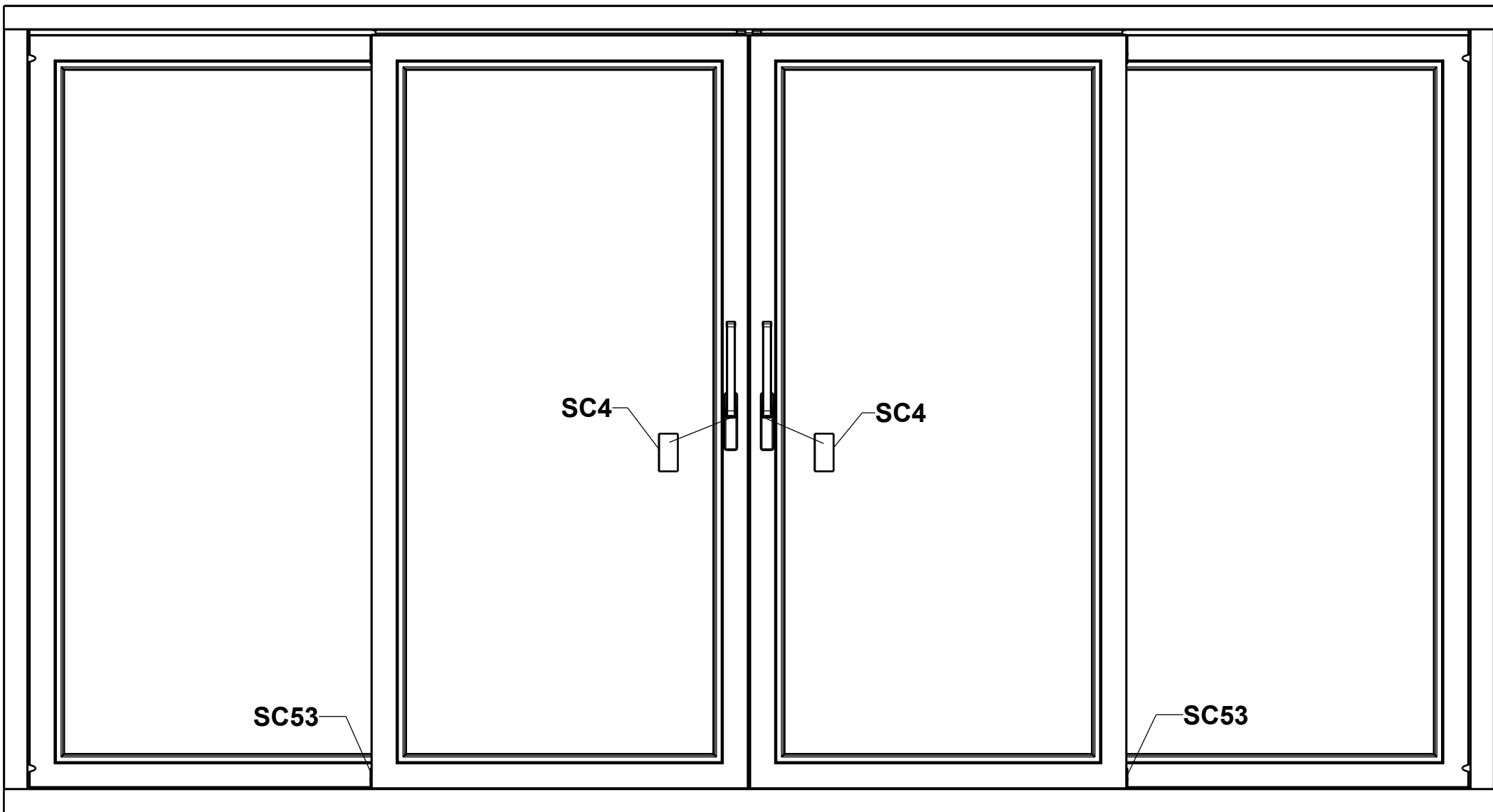
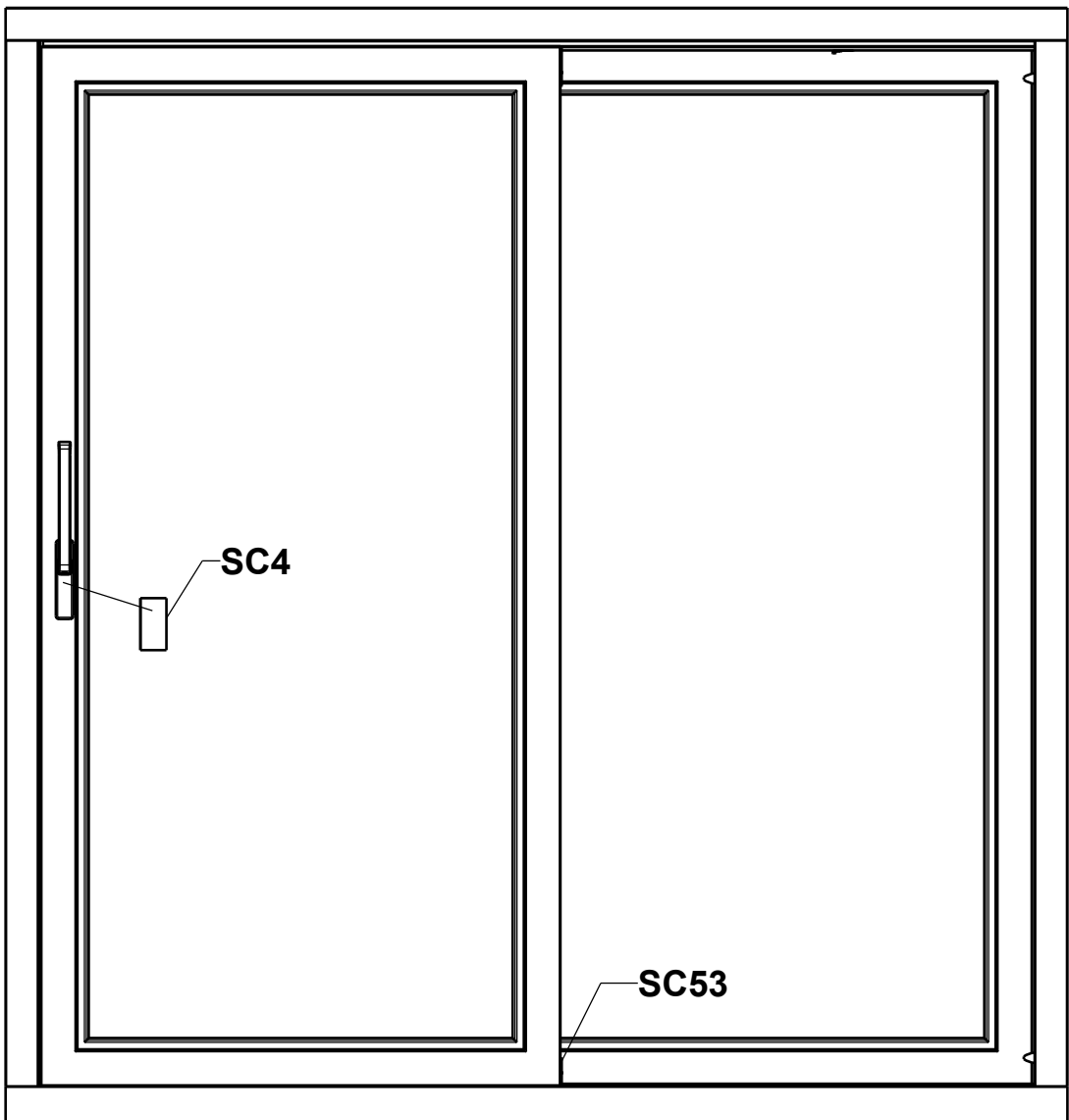
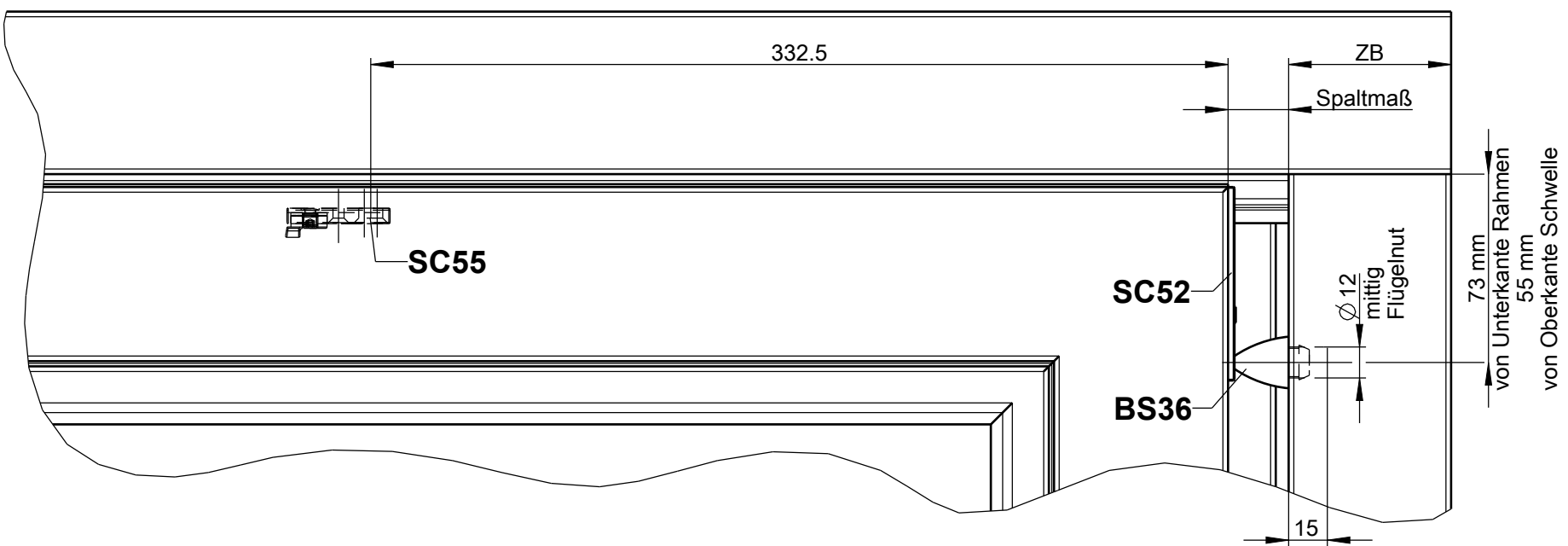
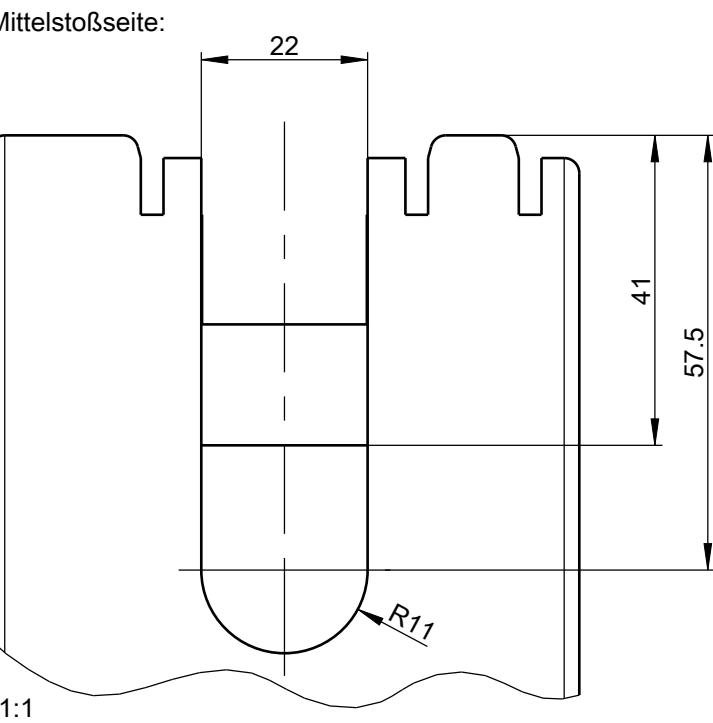
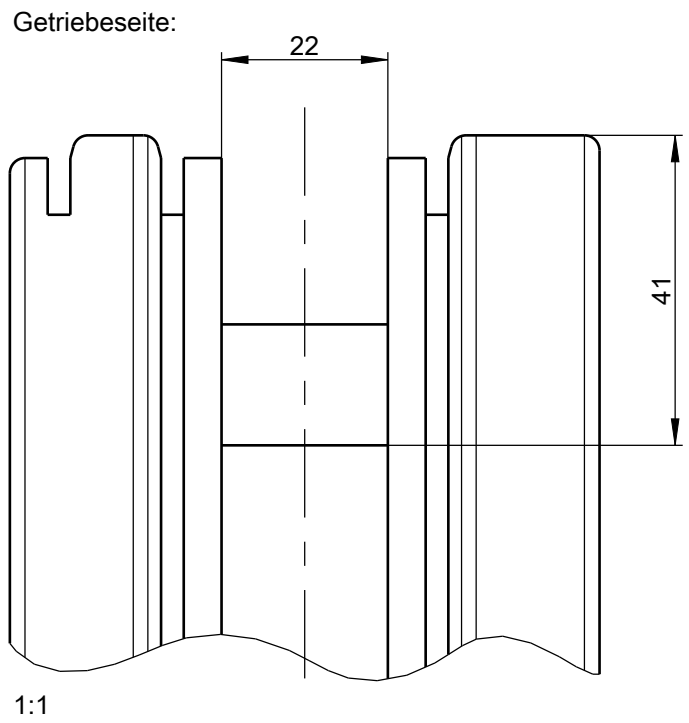
Schema A / Schema C
Gezeichnet: Flügel abgesenkt und geschlossen



Gezeichnet: Flügel angehoben und geöffnet



Bearbeitung der oberen Flügelnut für HS SilentClose/StopUnit
Keine durchgehende Nut!



Einbau Getriebeseite		
Spax oder ähnlich	Schraubenbedarf zu Pos.	Anzahl je HS SilentClose/StopUnit
5 x 45	SC2	1
5 x 30	SC7	1
5 x 30	SC8	2
4 x 50	SC5	2
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
L.BS4	Länge Hebegetriebe
SF1	Schattenfuge 1
Spo	Spalt oben

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

Scale	Drawing No.	Size	Sheet
1	44	Released	% 0-48567-FJ-0-0 A1 9/19



Date 19.11.2019
Change No. G34689
Sig Mj
Ver. --

Replacement for De

Revised: 1

Iteration: 44

Level: Released

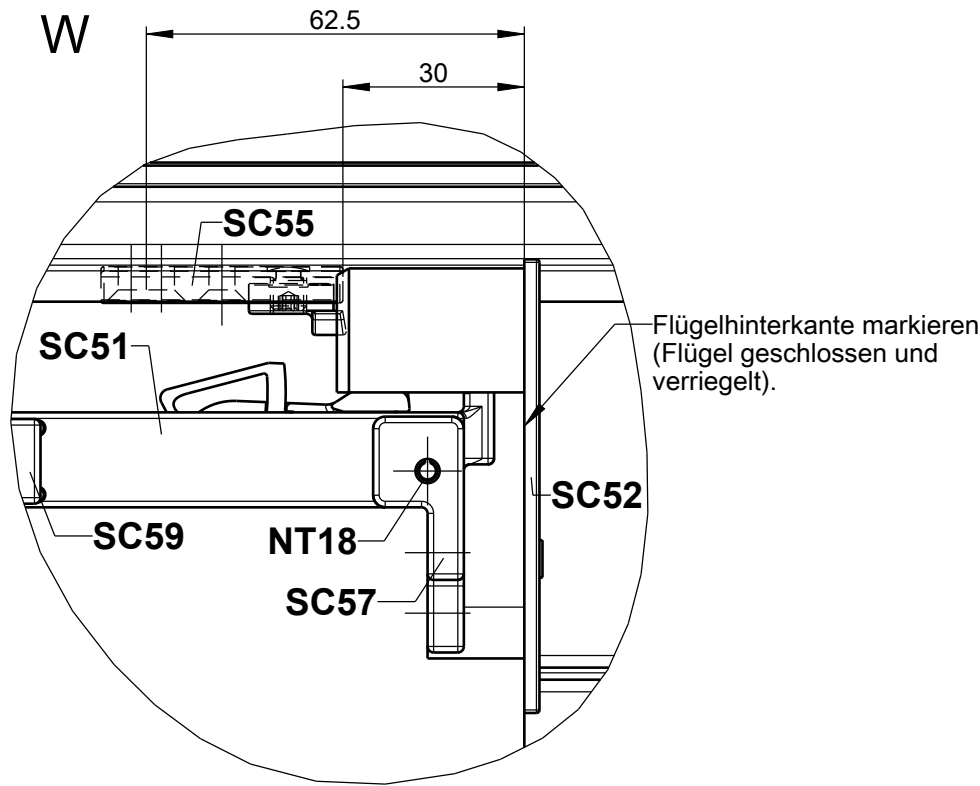
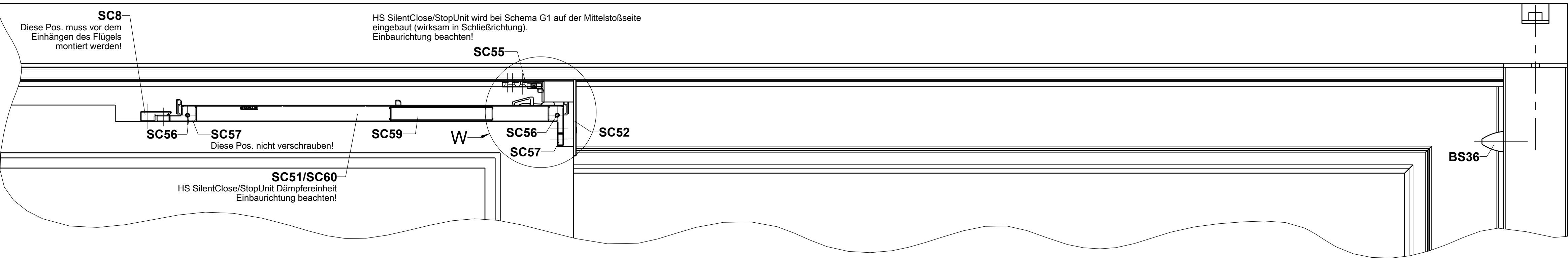
Scale: %

Drawing No. 0-48567-FJ-0-0

Size A1

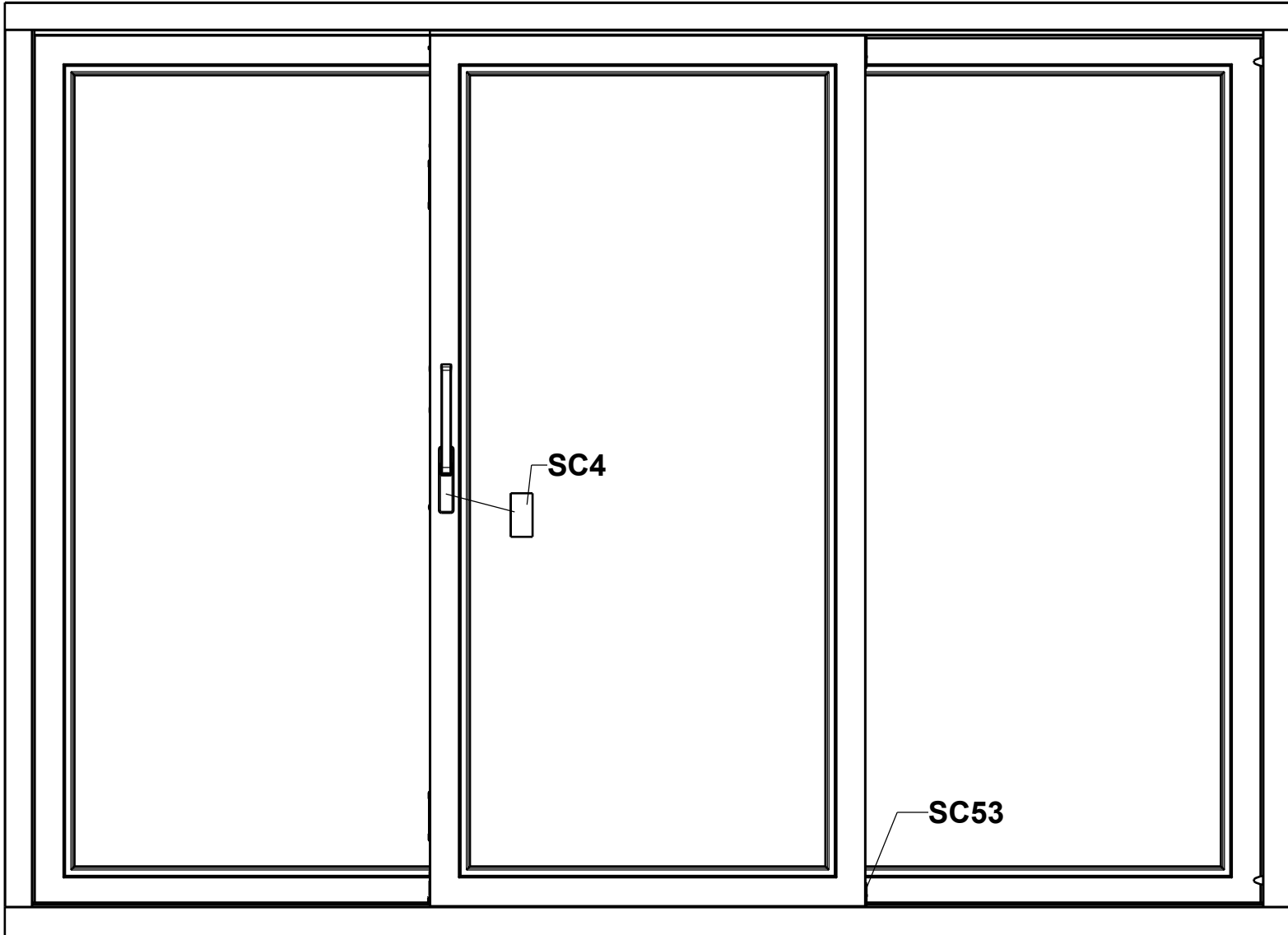
Sheet 9/19

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.

Proprietary rights apply in accordance with ISO 15116.



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

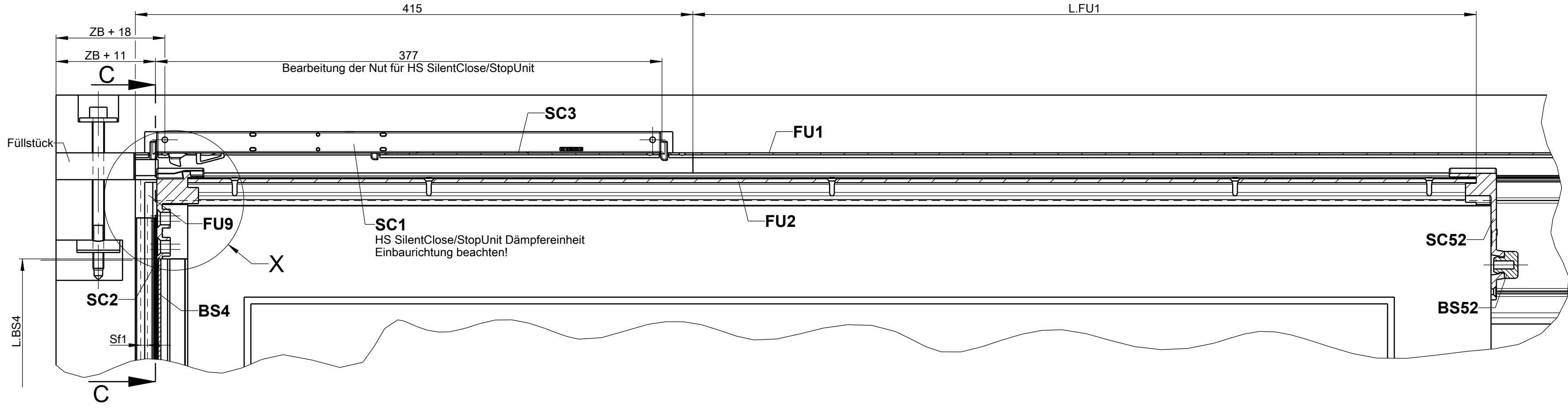
HS SilentClose /
HS StopUnit, P 1786
Schema G1

Dargestellt: FD 78, FA 28, ZB 63

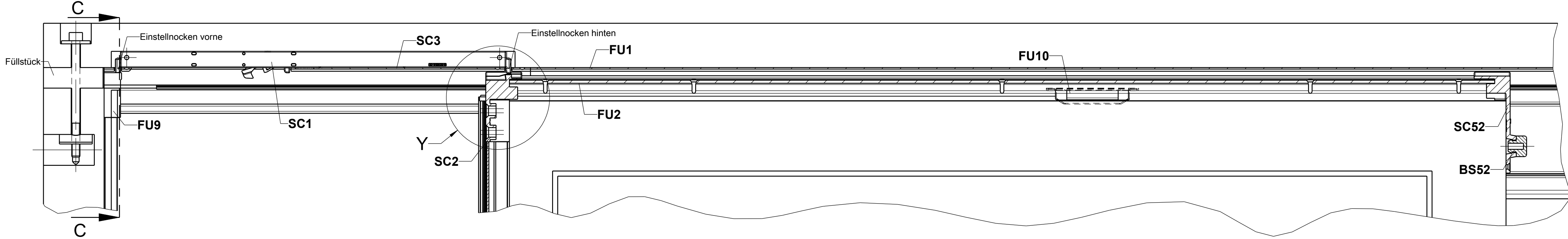
Description:
Sonderanwendungen Hebeschiebeelemente Holz neutral
GU-934 / GU-937, P 1786 / P 1850
FD 68-110, FA 16-29, ZB 56-68

GU	Date	Change No.	Sig	Ver.	Replacement for	Revision	Iteration	Level	Scale	Drawing No.	Size	Sheet
	19.11.2019	G34699	Mj	De	--	1	44	Released	1:20	0-48567-F-J-0-0	A1	10/19

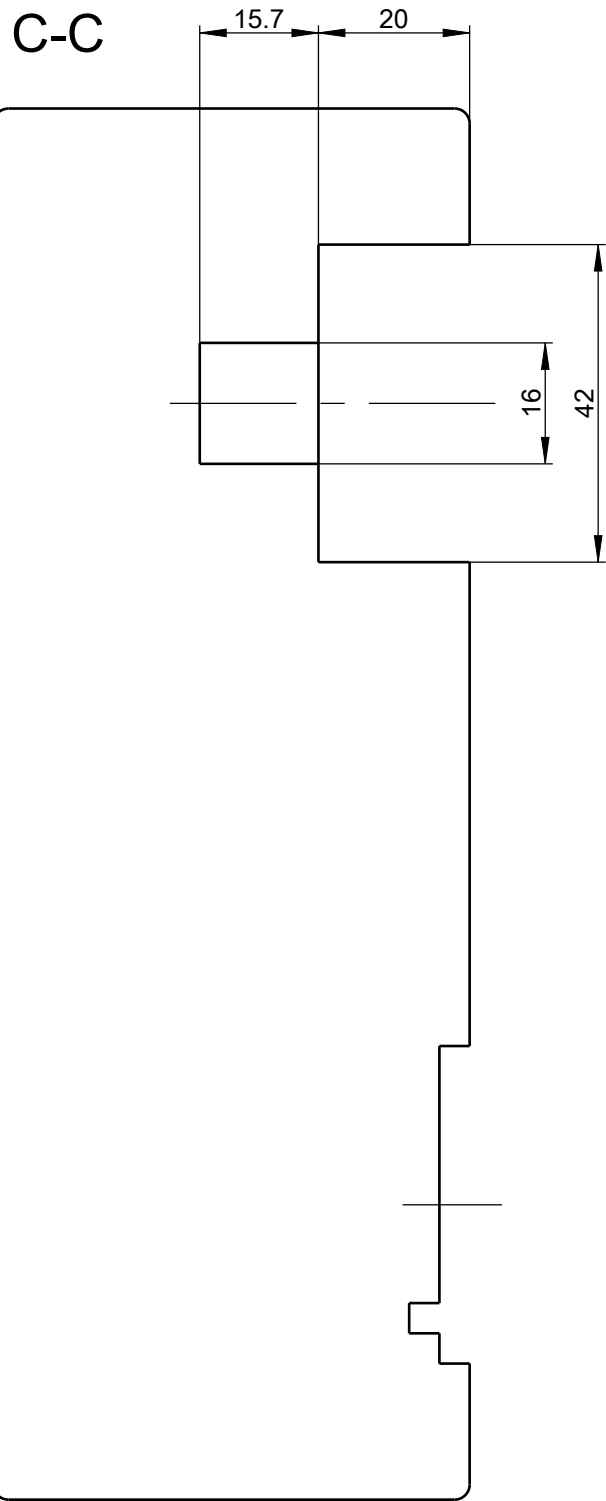
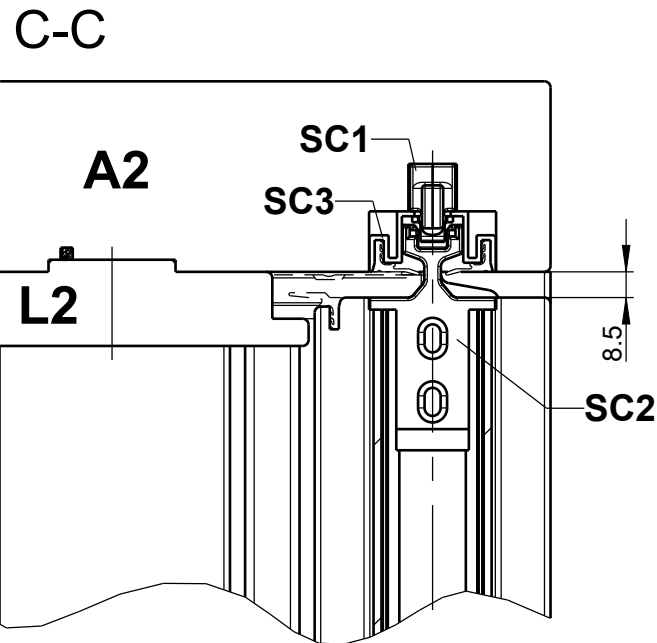
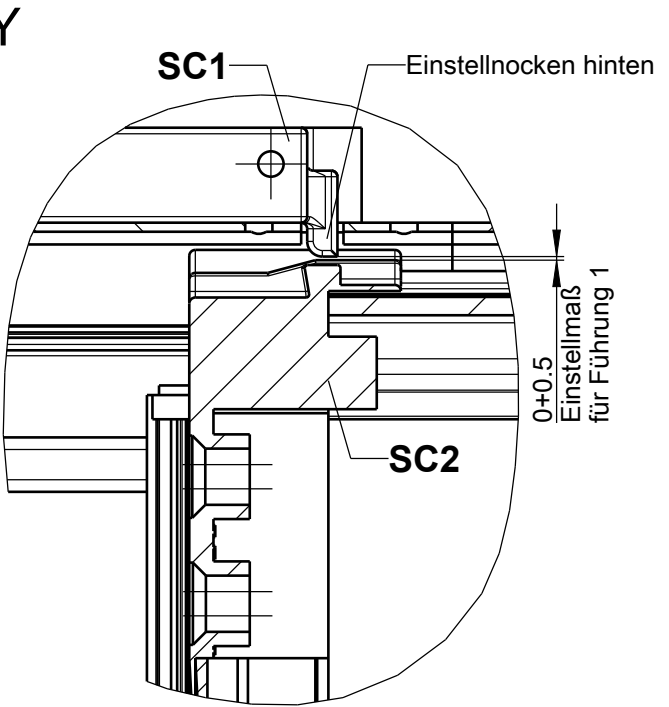
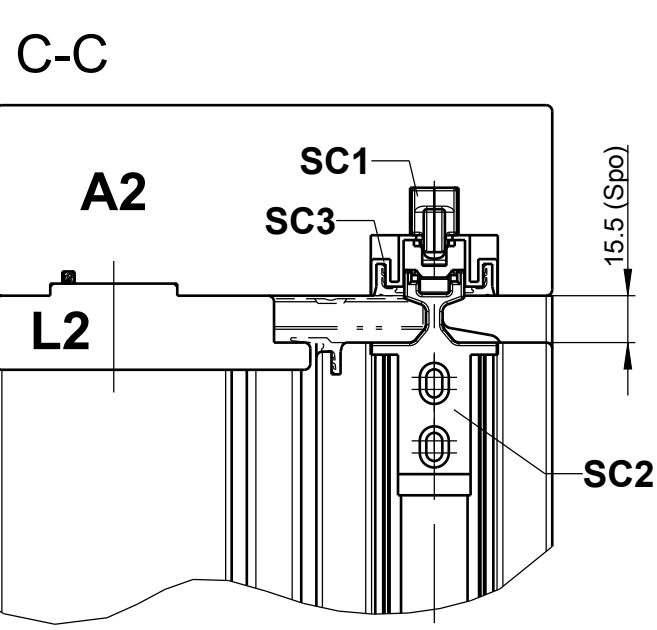
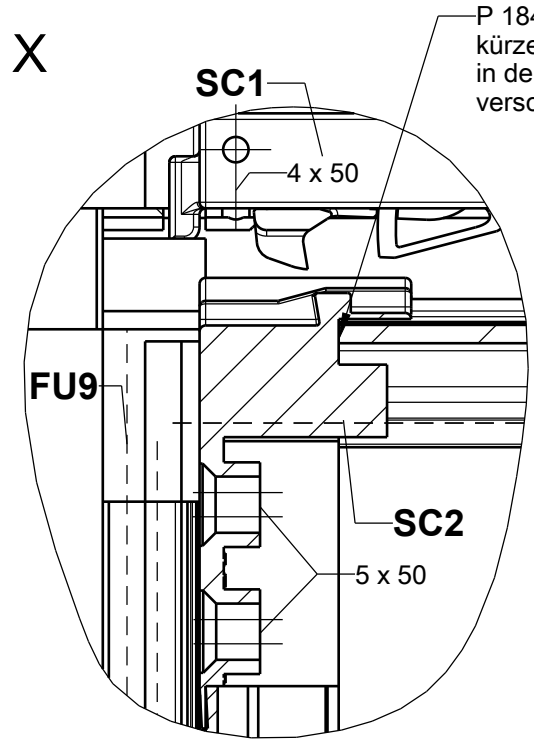
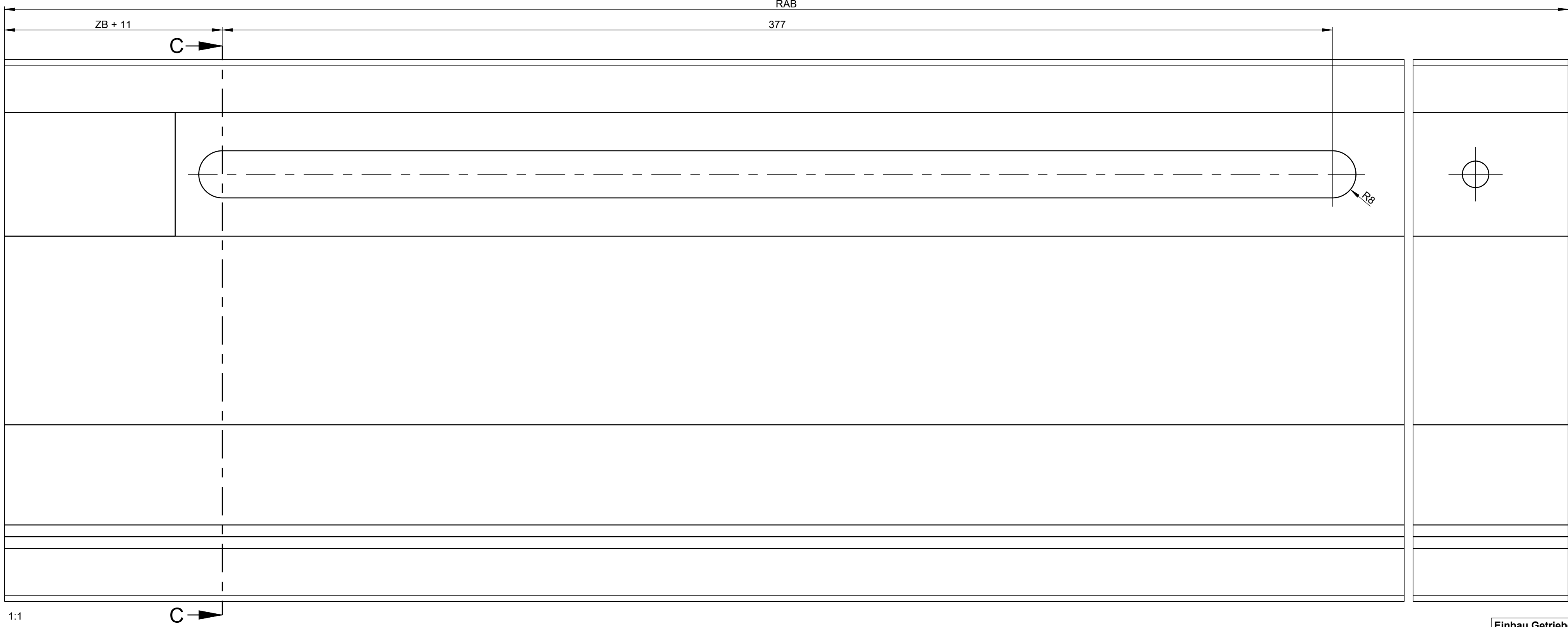
Schema A
Gezeichnet: Flügel abgesenkt und geschlossen



Gezeichnet: Flügel angehoben und geöffnet



Bearbeitung der Nut für HS SilentClose/StopUnit



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

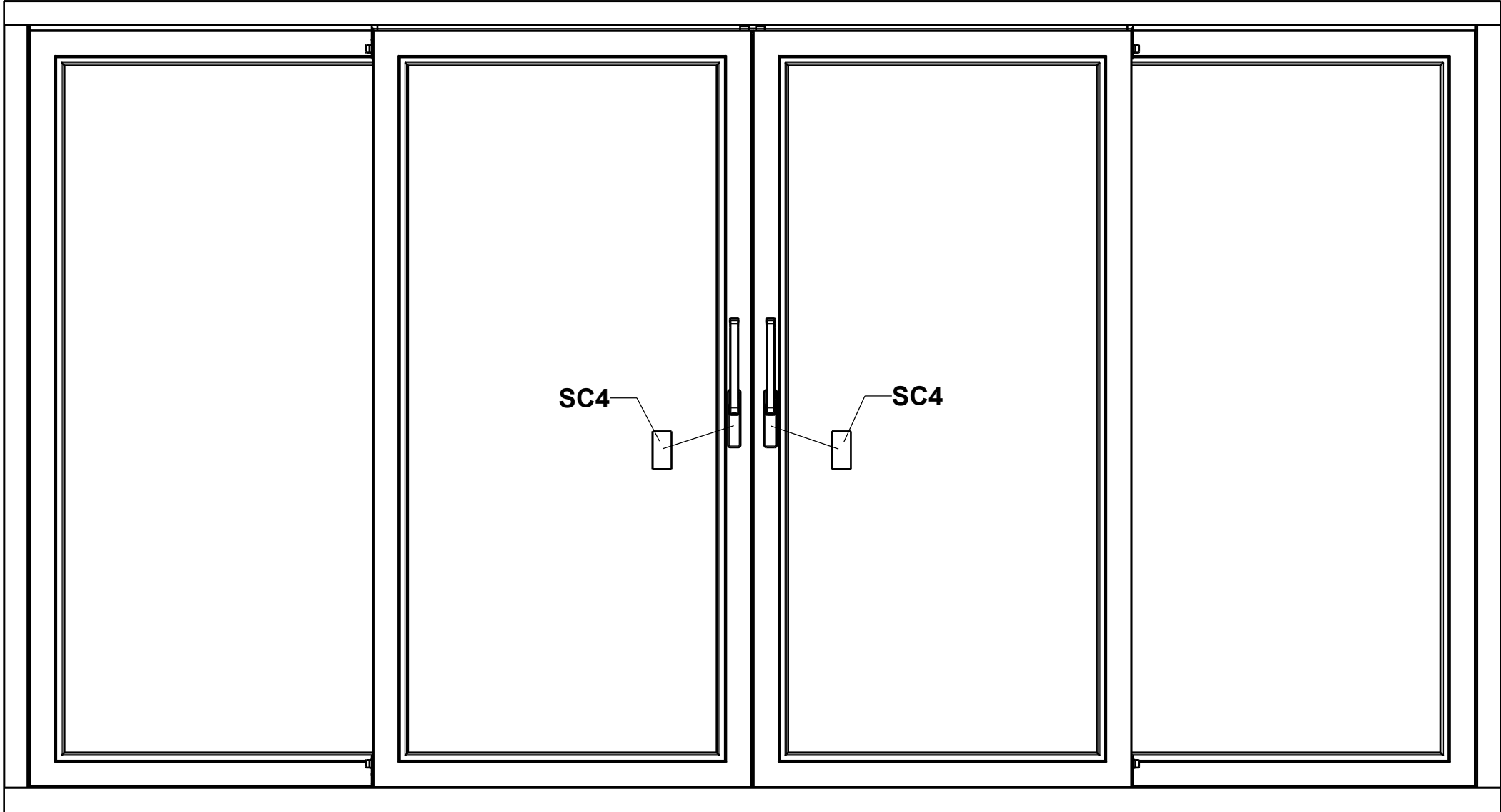
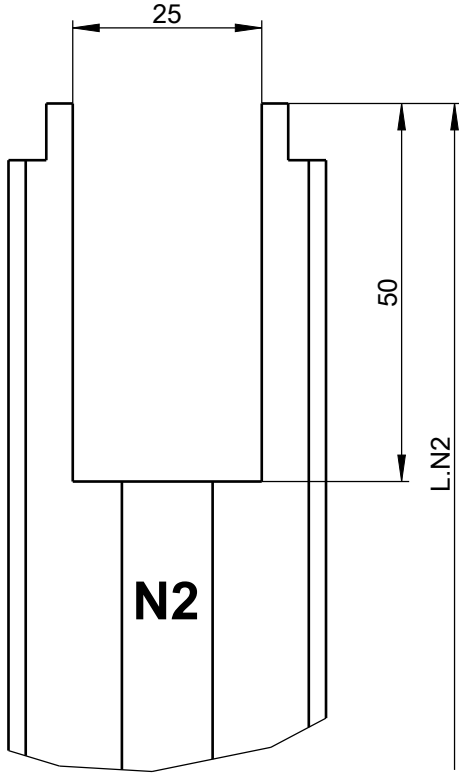
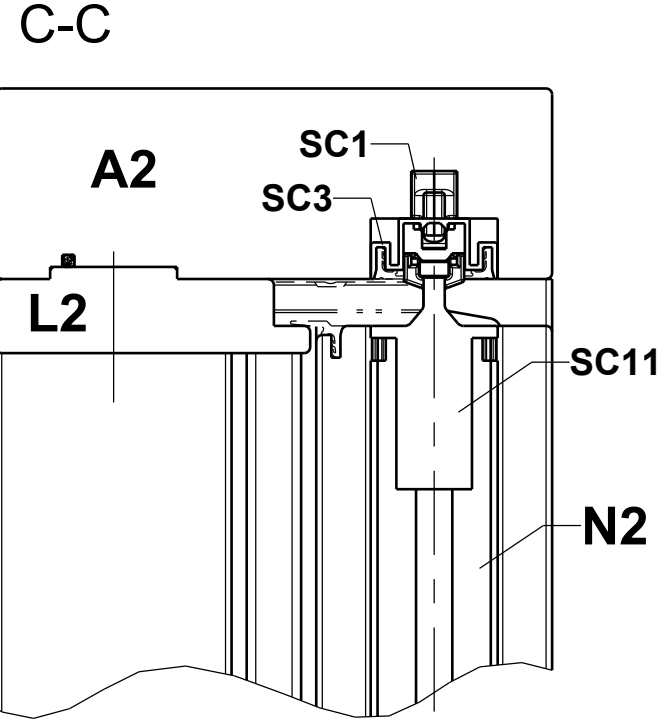
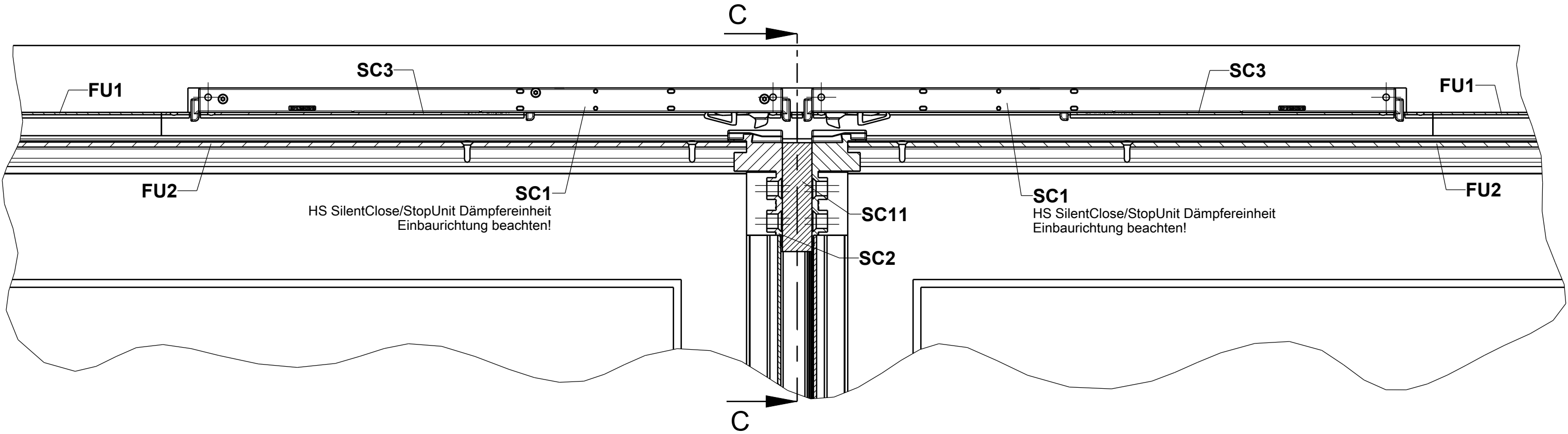
HS SilentClose /
HS StopUnit, P 1850
Schema A

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
	19.11.2019	G34699	Mj	De	--	1	44	Released	%	0-48567-FJ-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!

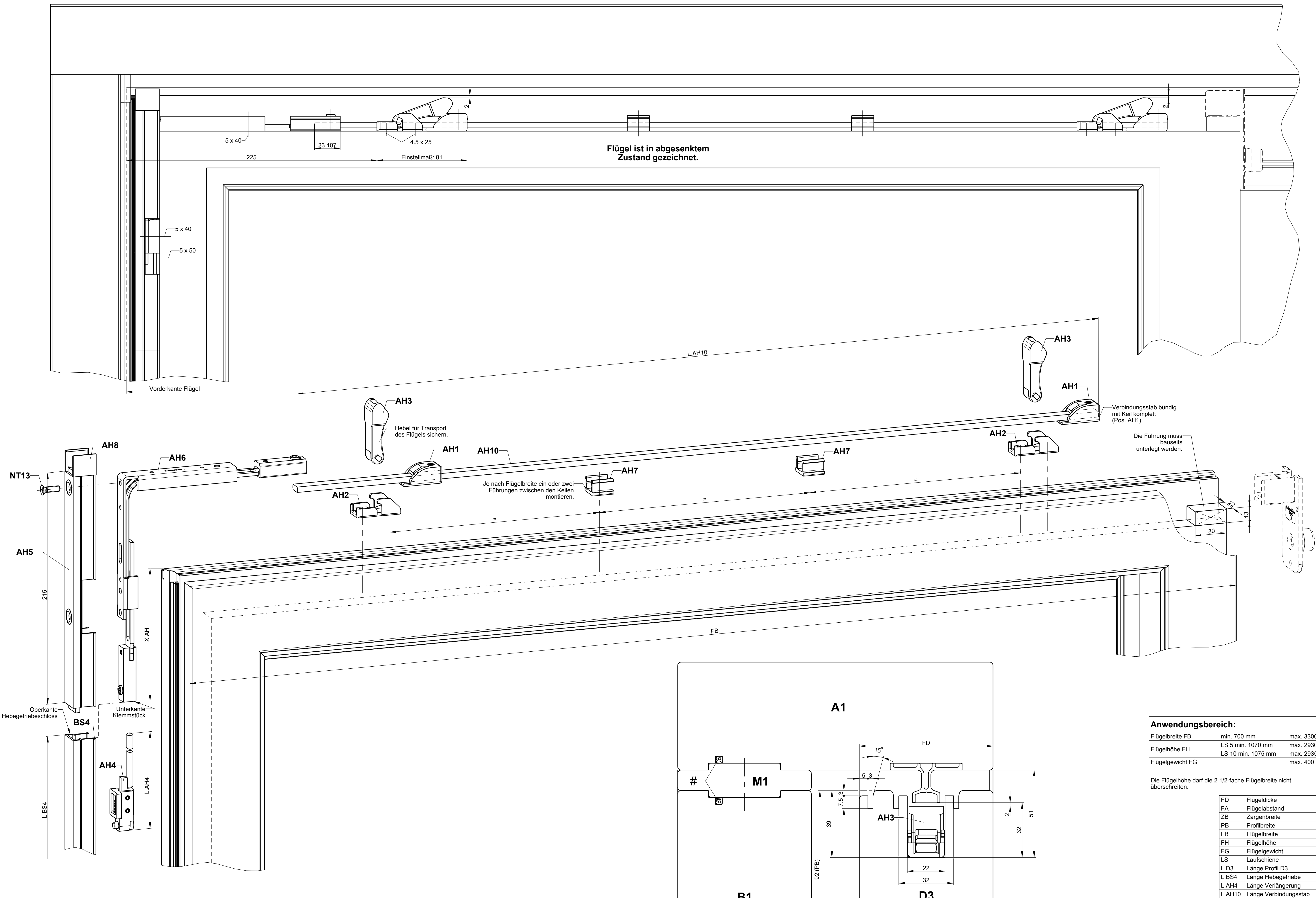
FD	Flügeldicke
FA	Flügelabstand
ZB	Zargenbreite
L.N2	Länge Profil N2

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
	19.11.2019	G34699	Mj	De	--	1	44	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

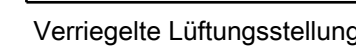
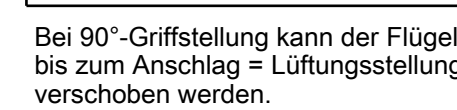
Dargestellt: FD 78, FA 28, ZB 63

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
19.11.2019	G34699	Mj	De	--	1	44	Released	%	0-48567-FJ-0-0	A1	13/19

1:1

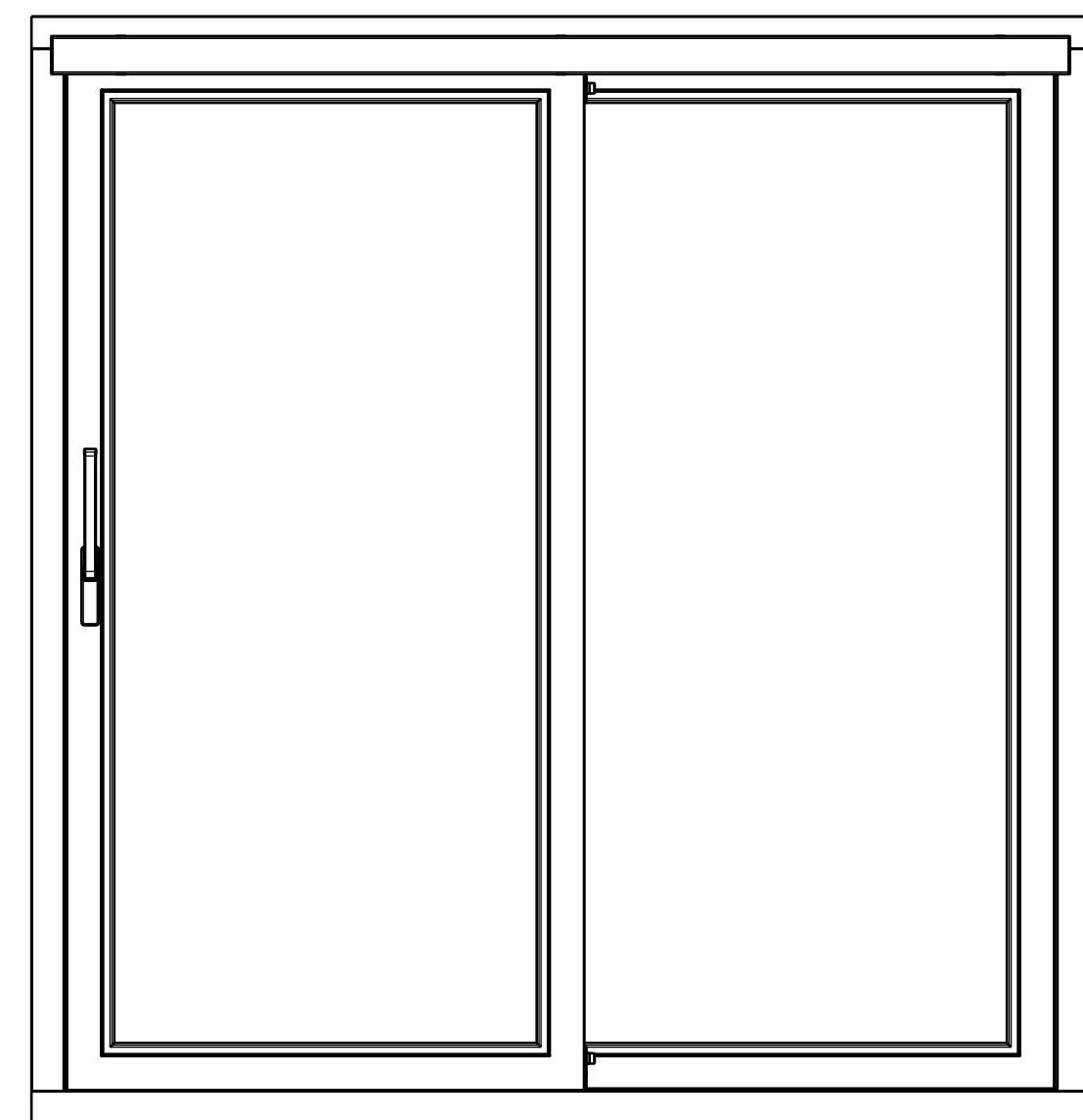
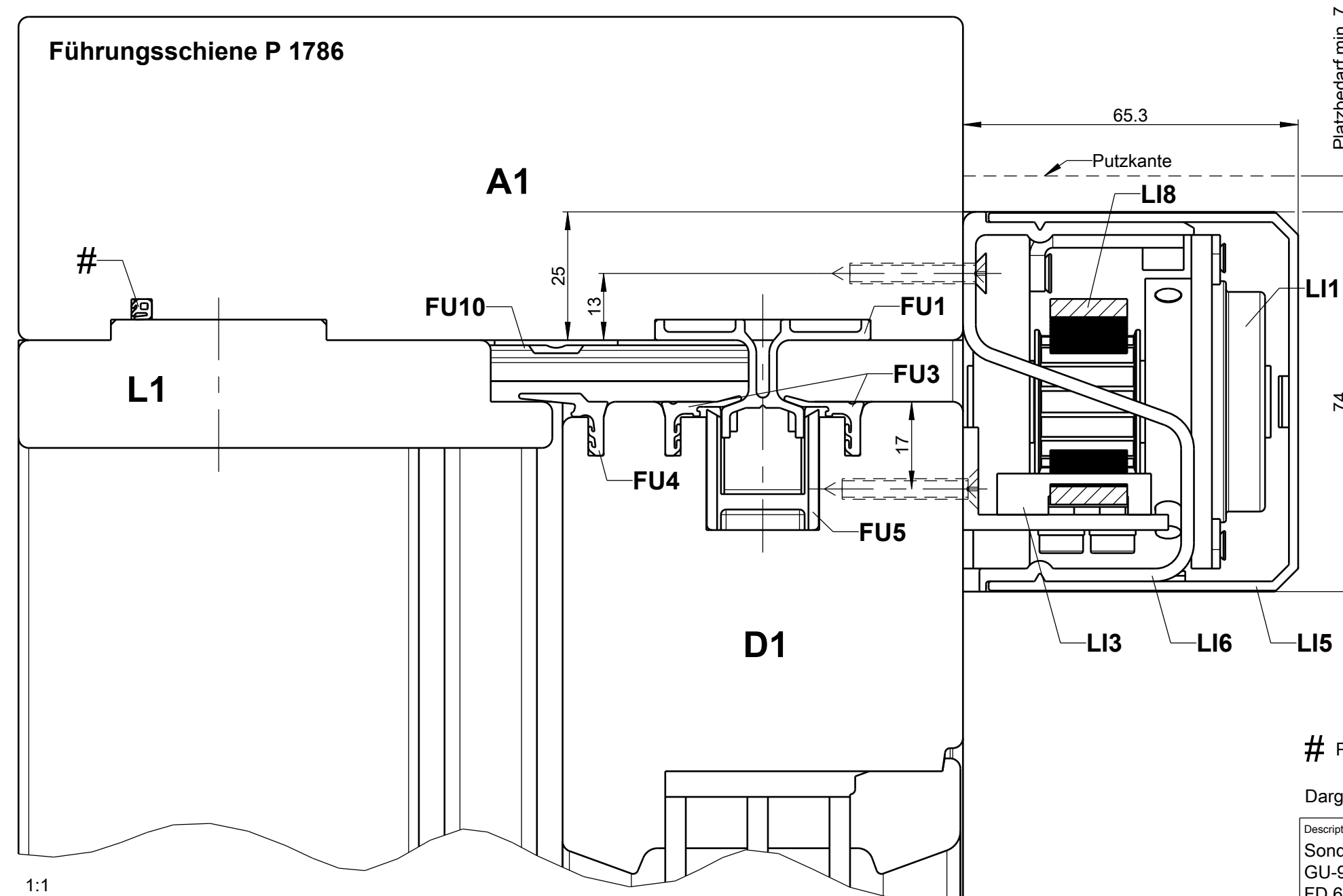
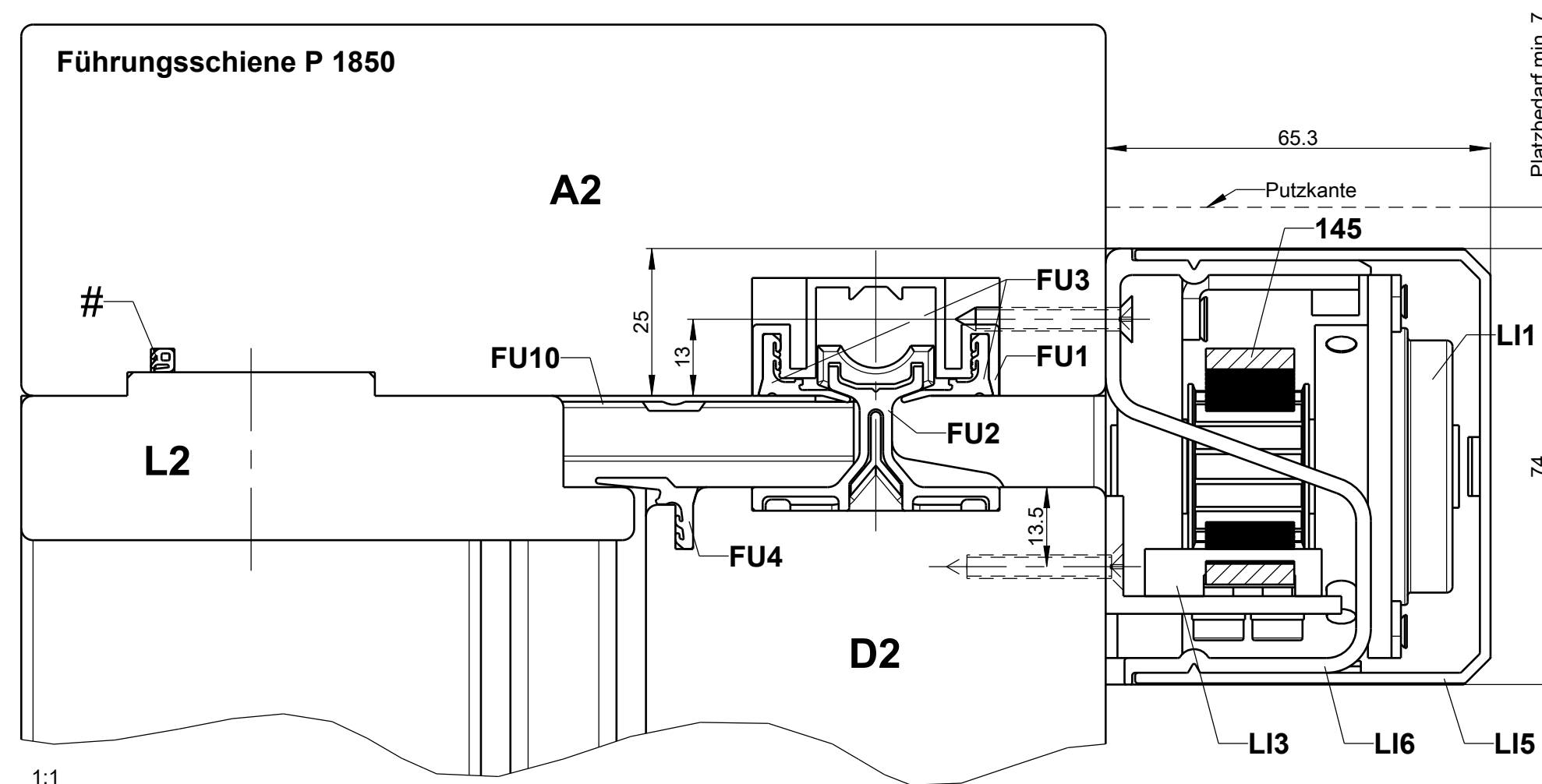
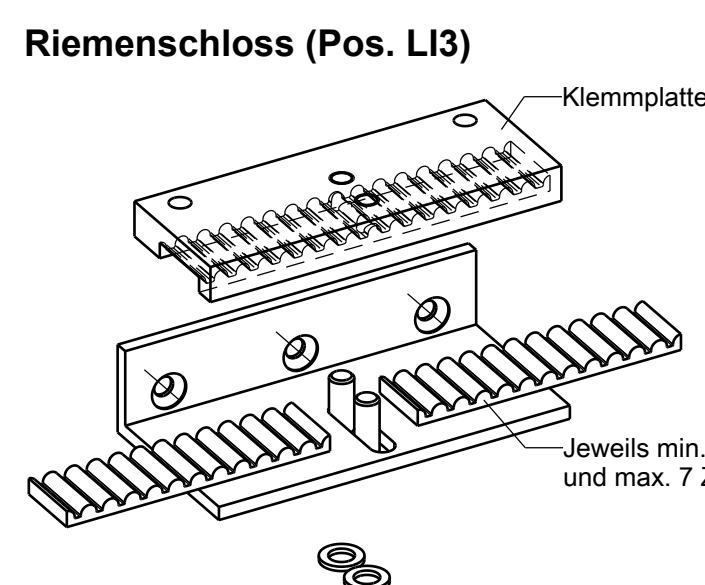
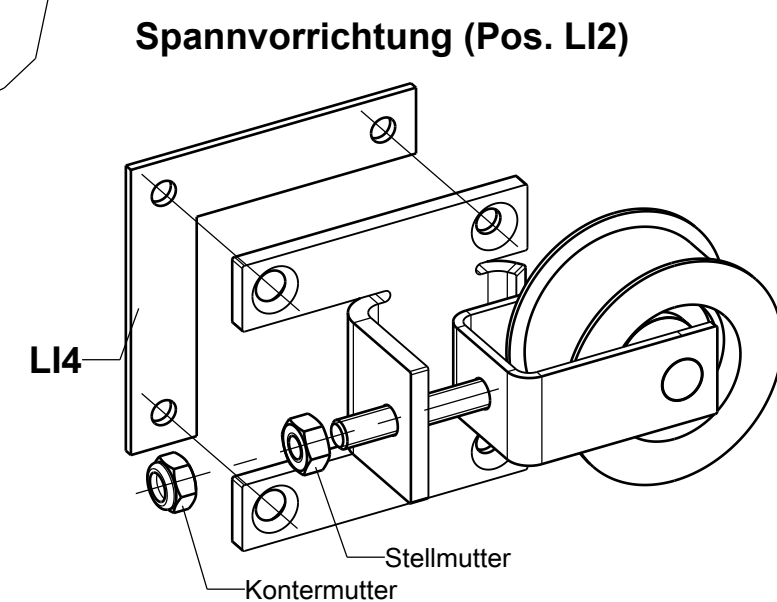
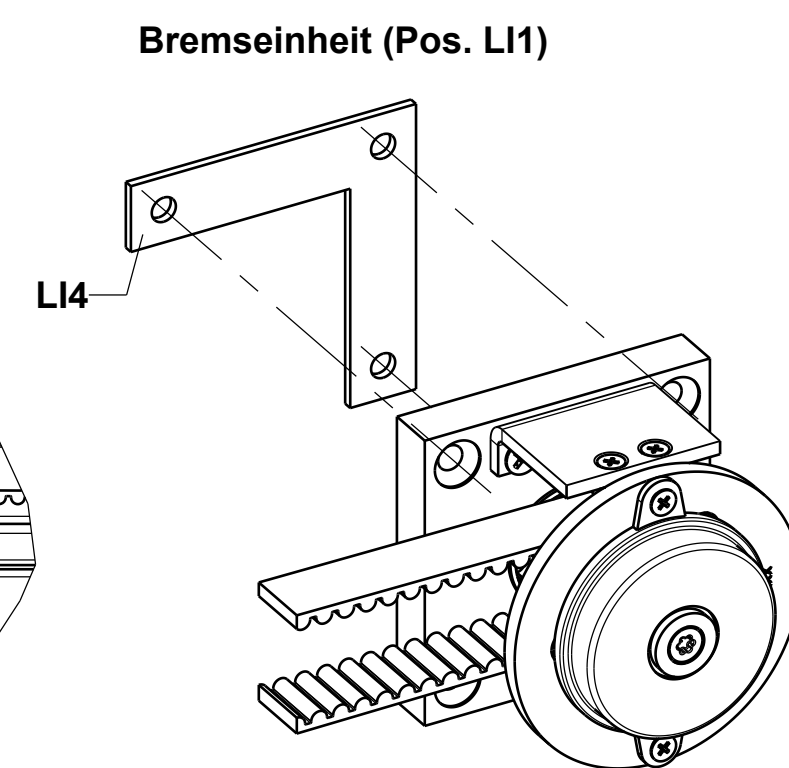
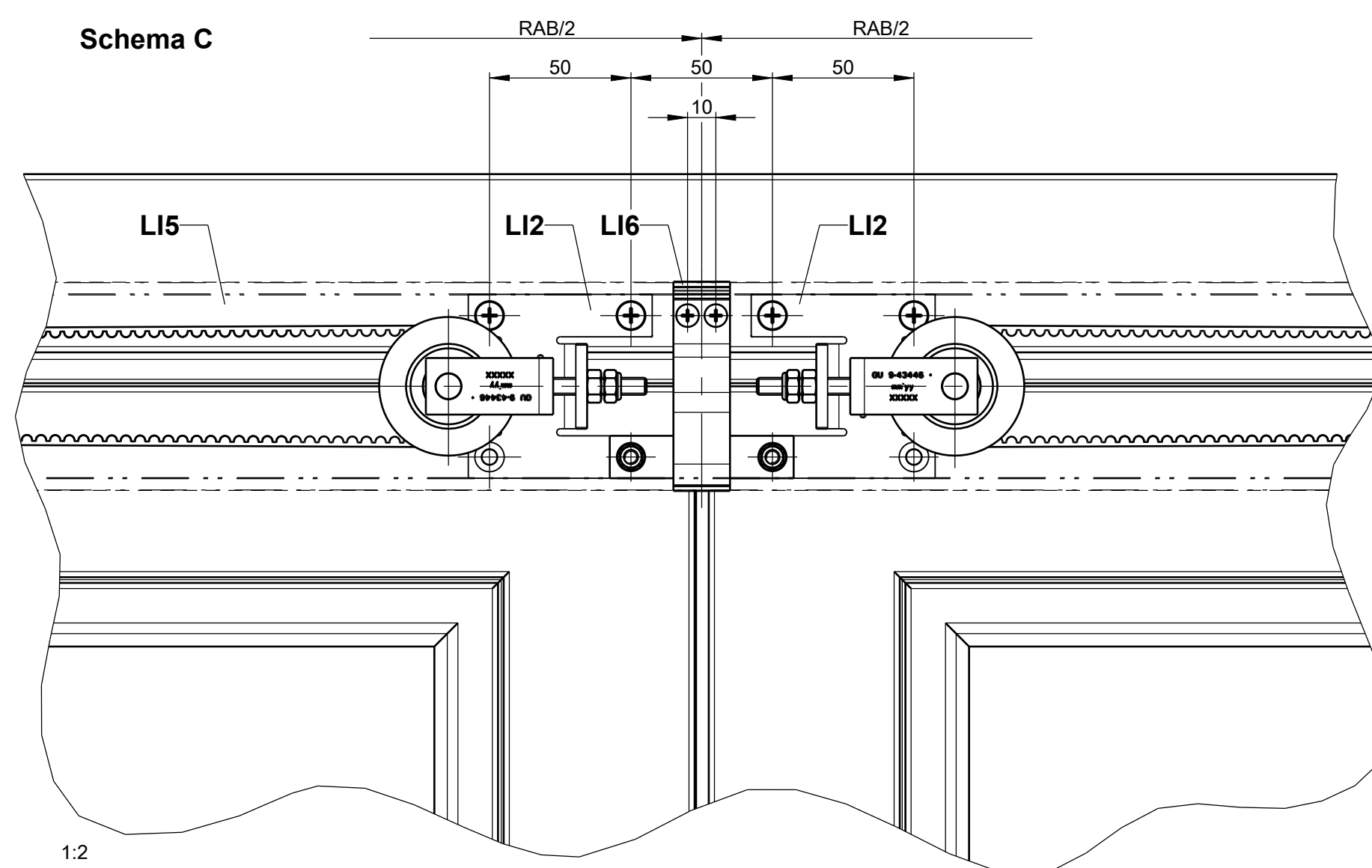
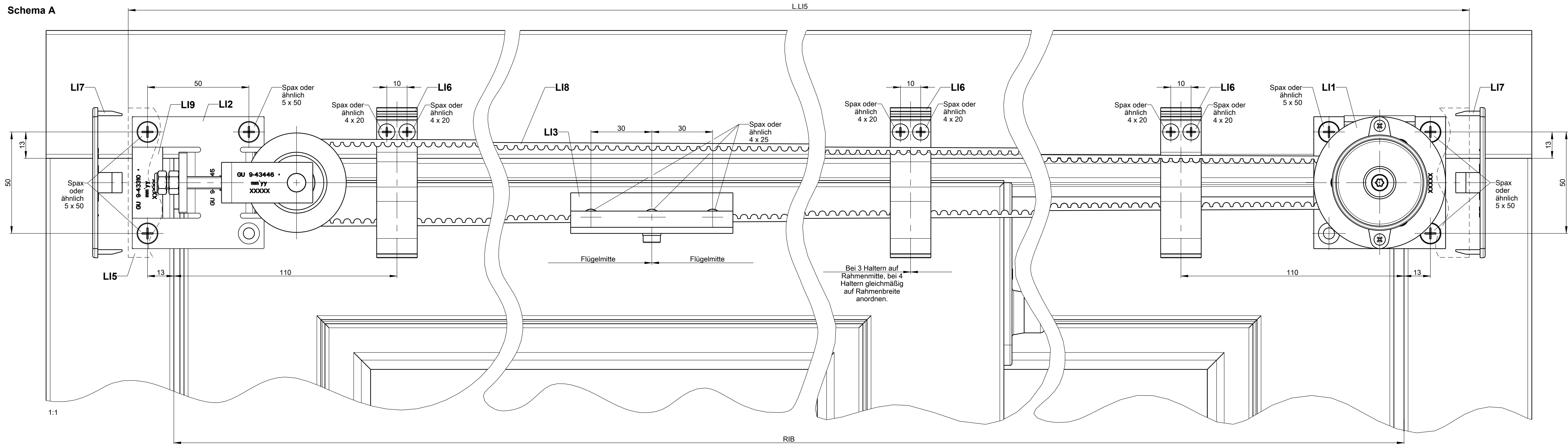


Pos. BS66 oder alternative Abdichtung

Dargestellt: FD 78, FA 28, ZB 63

HS Spaltlüftung

Description:
Sonderanwendungen Hebeschabeelemente 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	
FZ	Zargenbreite	
FB	Flügelbreite	
FH	Flügelhöhe	
FG	Flügelgewicht	
RIB	Rahmeninnenbreite	
L.L15	Länge Abdeckung	

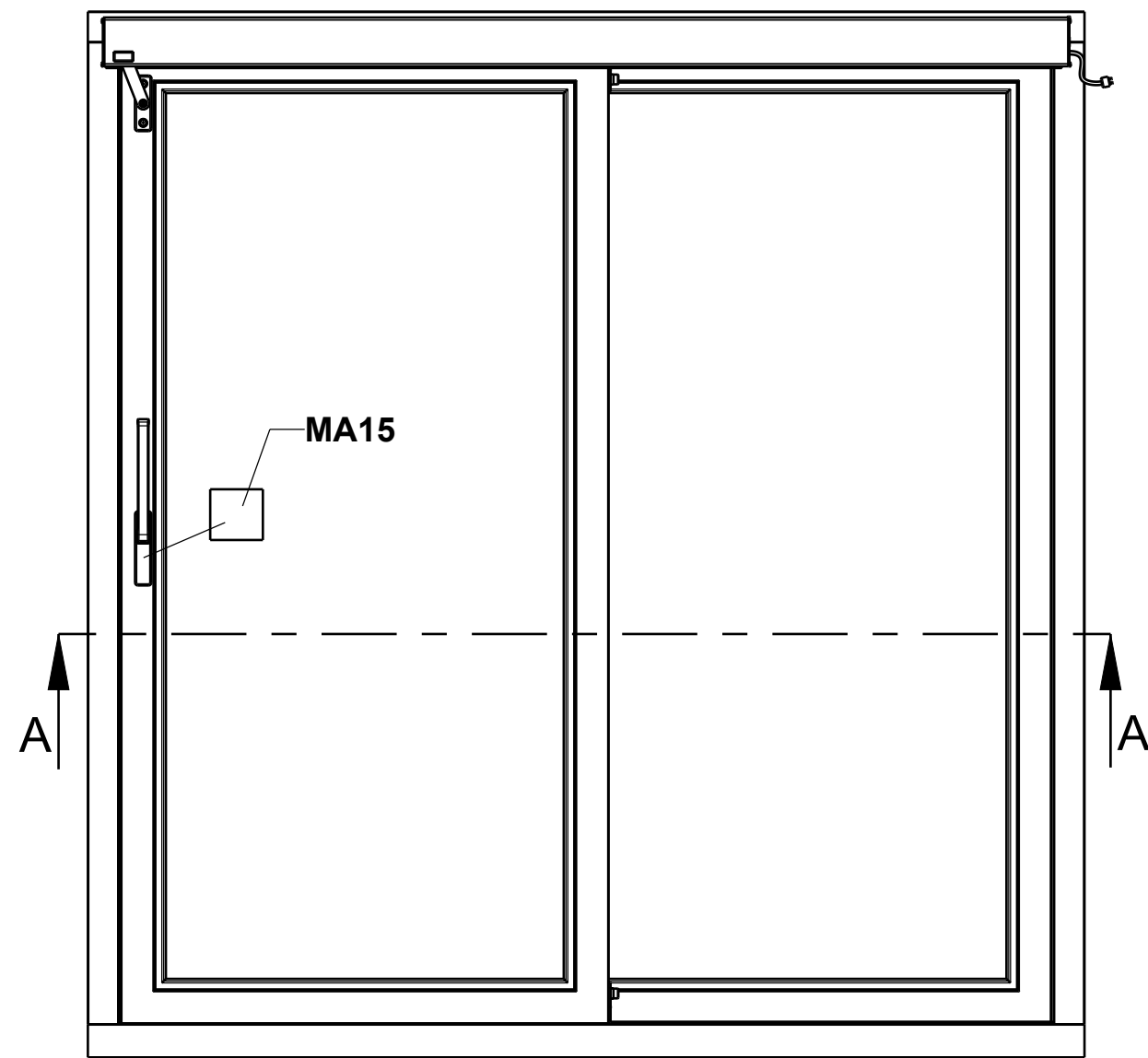
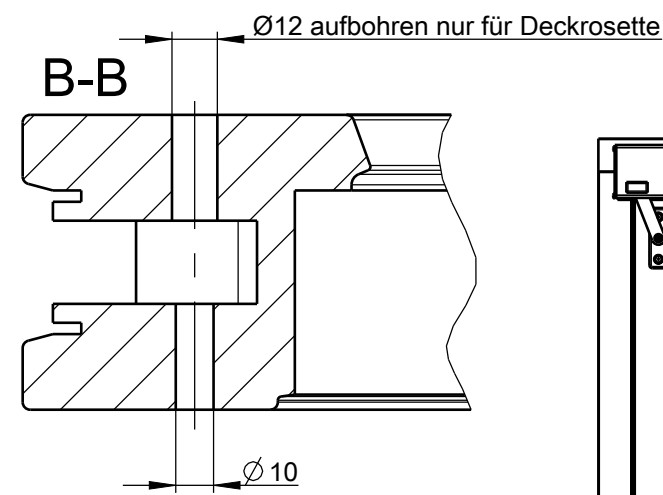
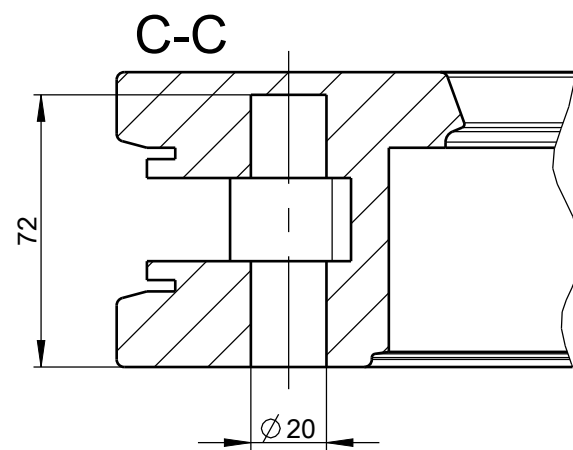
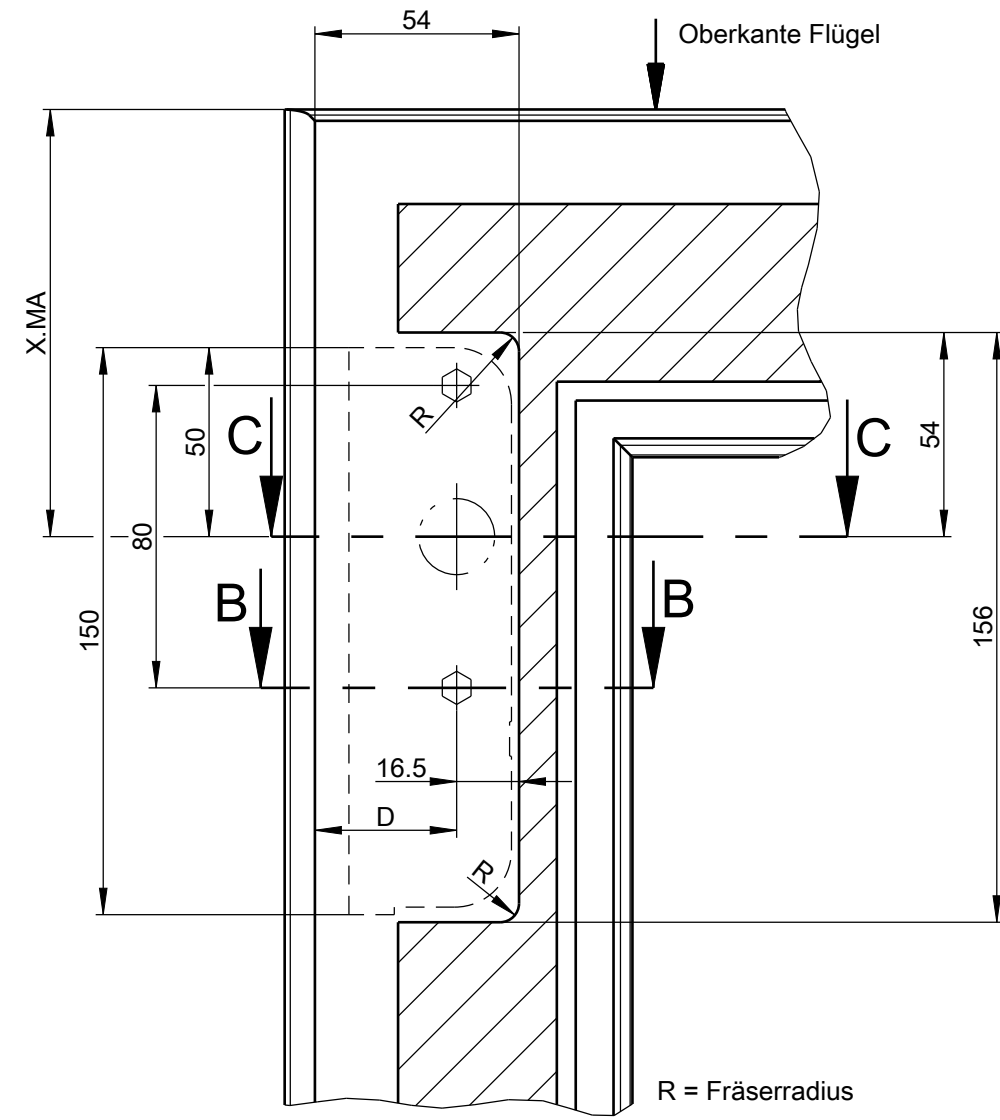
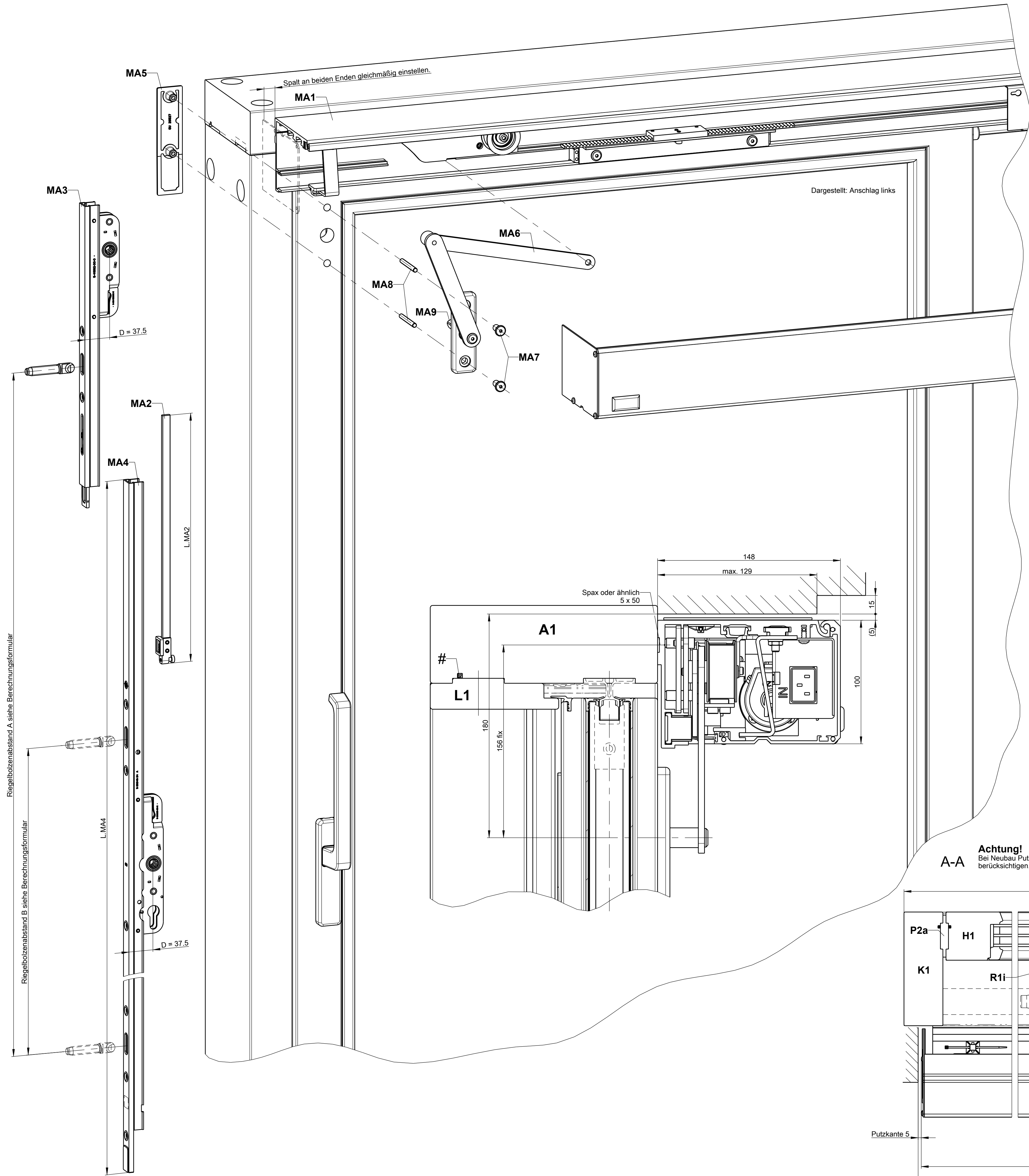
Pos. BS66 oder alternative Abdichtung

Dargestellt: FD 78, FA 28, ZB 63

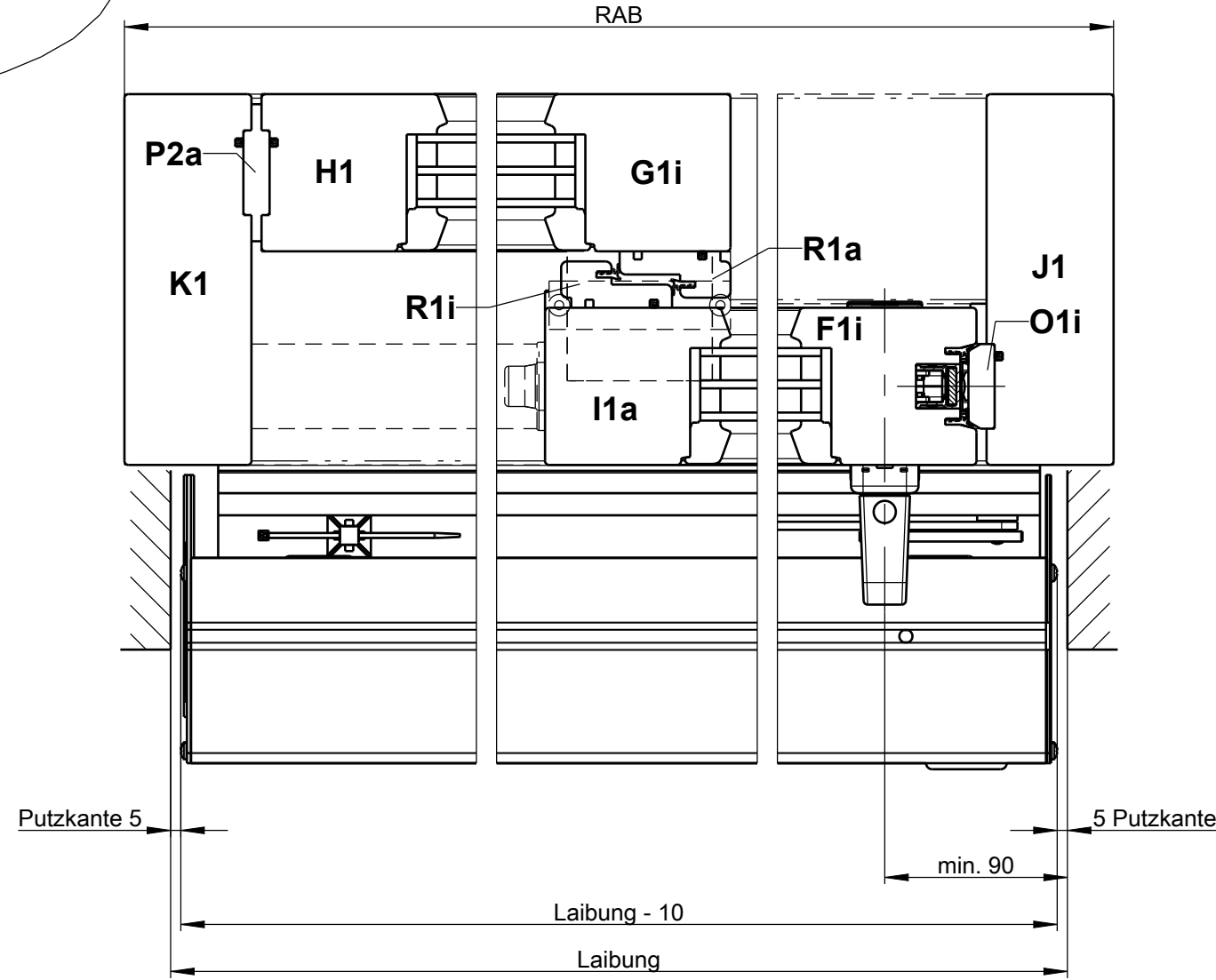
Description:
Sonderanwendungen Hebeschiebeelemente Holz neutral
GU-934 / GU-937, P 1786 / P 1850
FD 68-110, FA 16-29, ZB 56-68

HS SPEED Limiter Schema A / Schema C

GU	Date	Change No.	Sig	Ver.	Replacement for	Revision:	Iteration:	Level:	Scale	Drawing No.	Size	Sheet
	19.11.2019	G34699	Mj	De	--	1	44	Released	%	0-48567-FJ-0-0	A1	16/



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

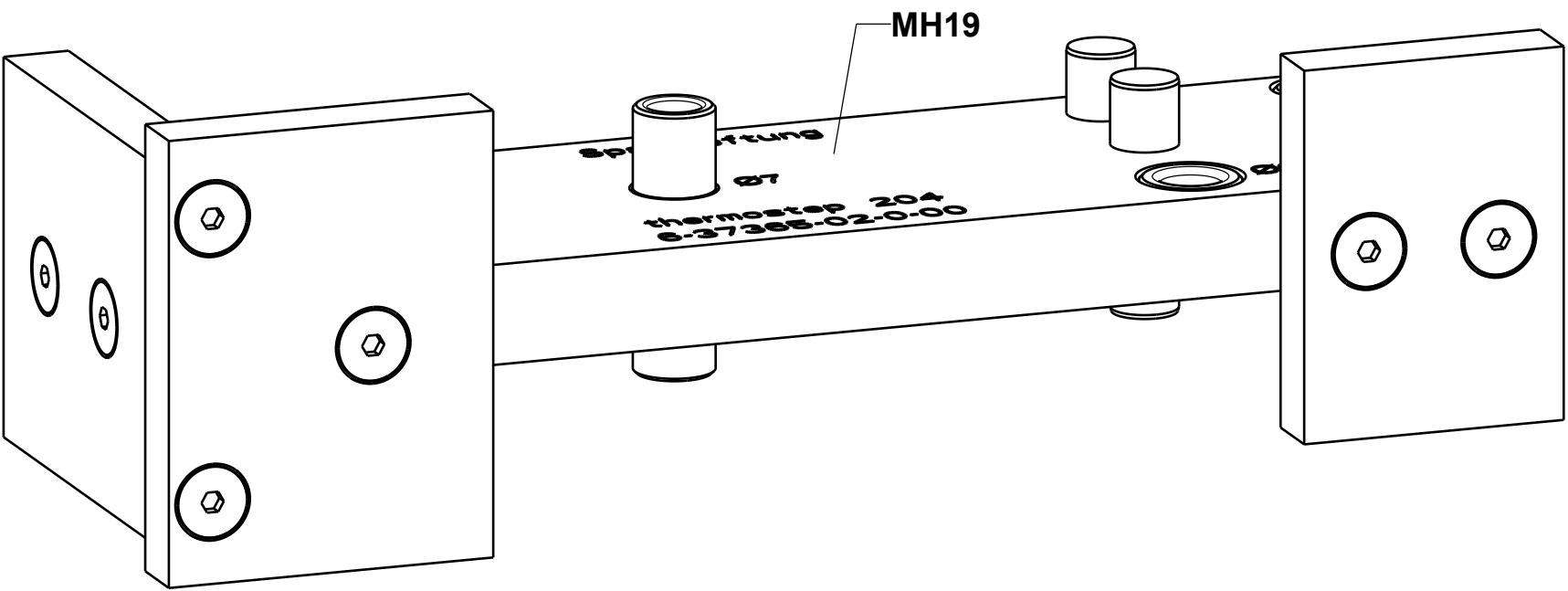
Achtung!
Nur Dormmaß 37,5
möglich.

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

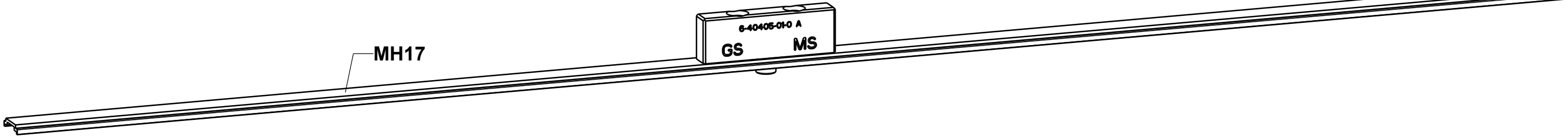
Dargestellt: FD 78, FA 28, ZB 63

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

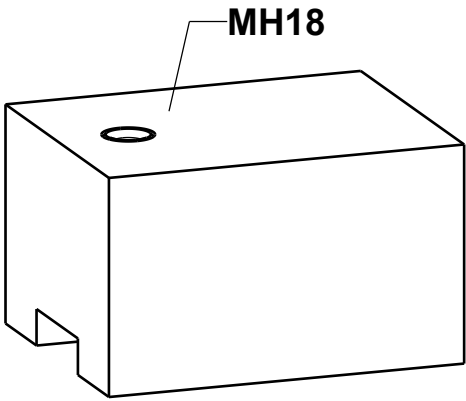
Bohrlehre für HS-Spaltlüftung



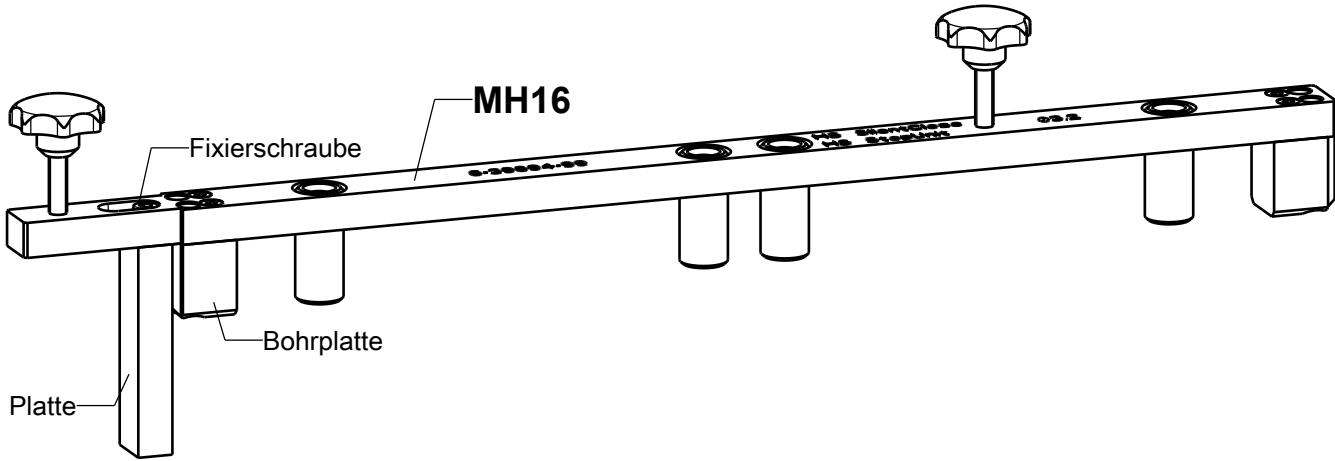
Bohrlehre für Auslösewinkel HS SilentClose/HS StopUnit



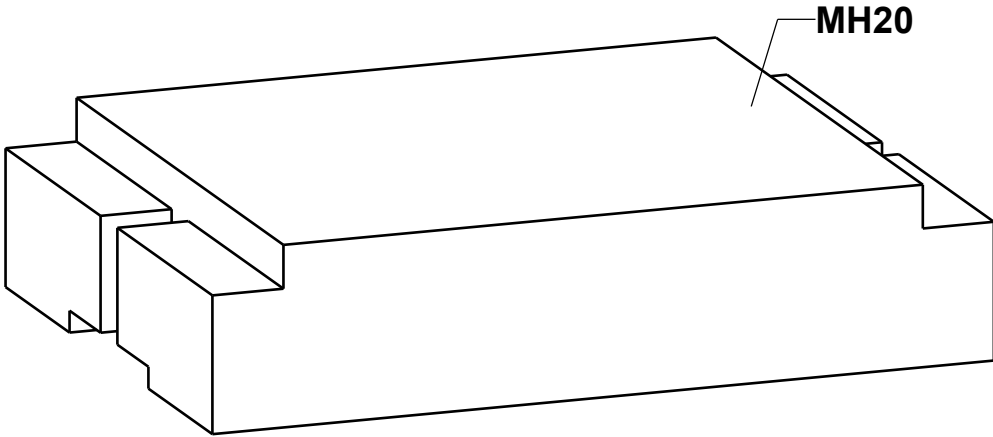
Bohrlehre für Aushebeschutz P 1850



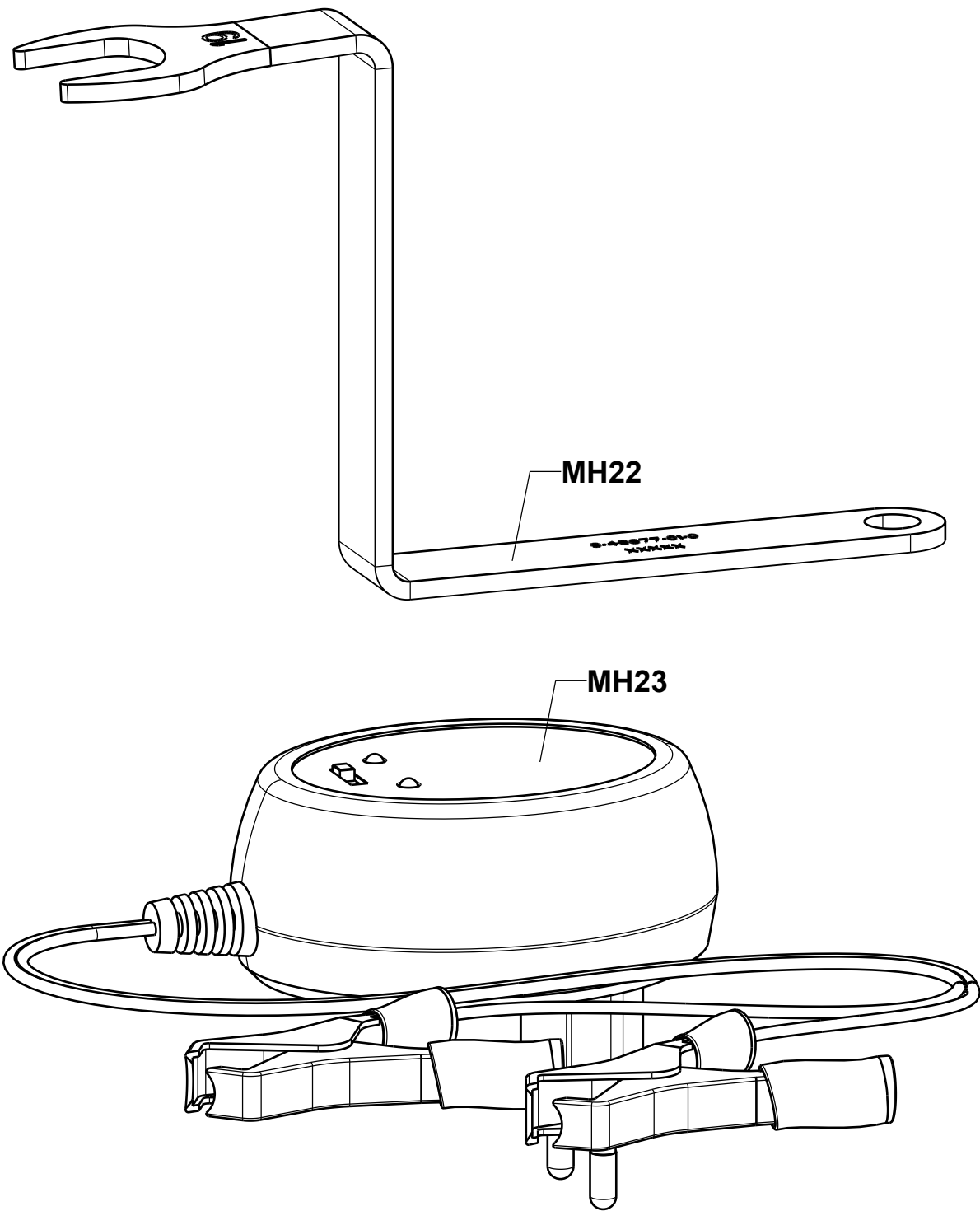
Bohrlehre für HS SilentClose/StopUnit Führungsschiene P 1786



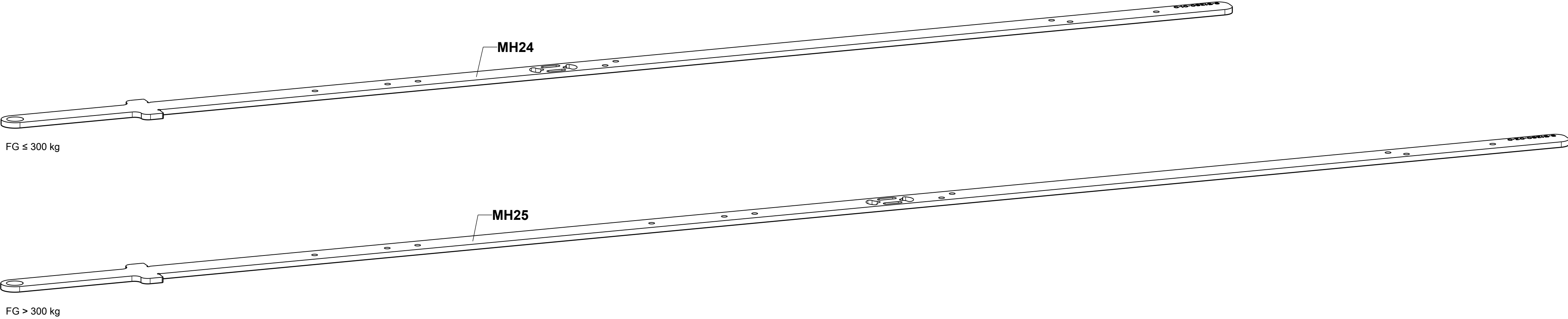
Montageklotz HS Bodenschwelle bodenbündig



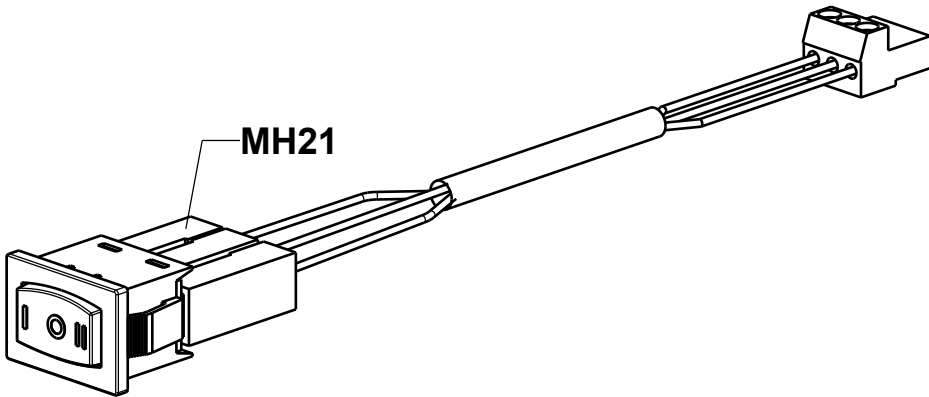
Installations-Kit HS ePOWER



Bohrlehre für HS ePOWER



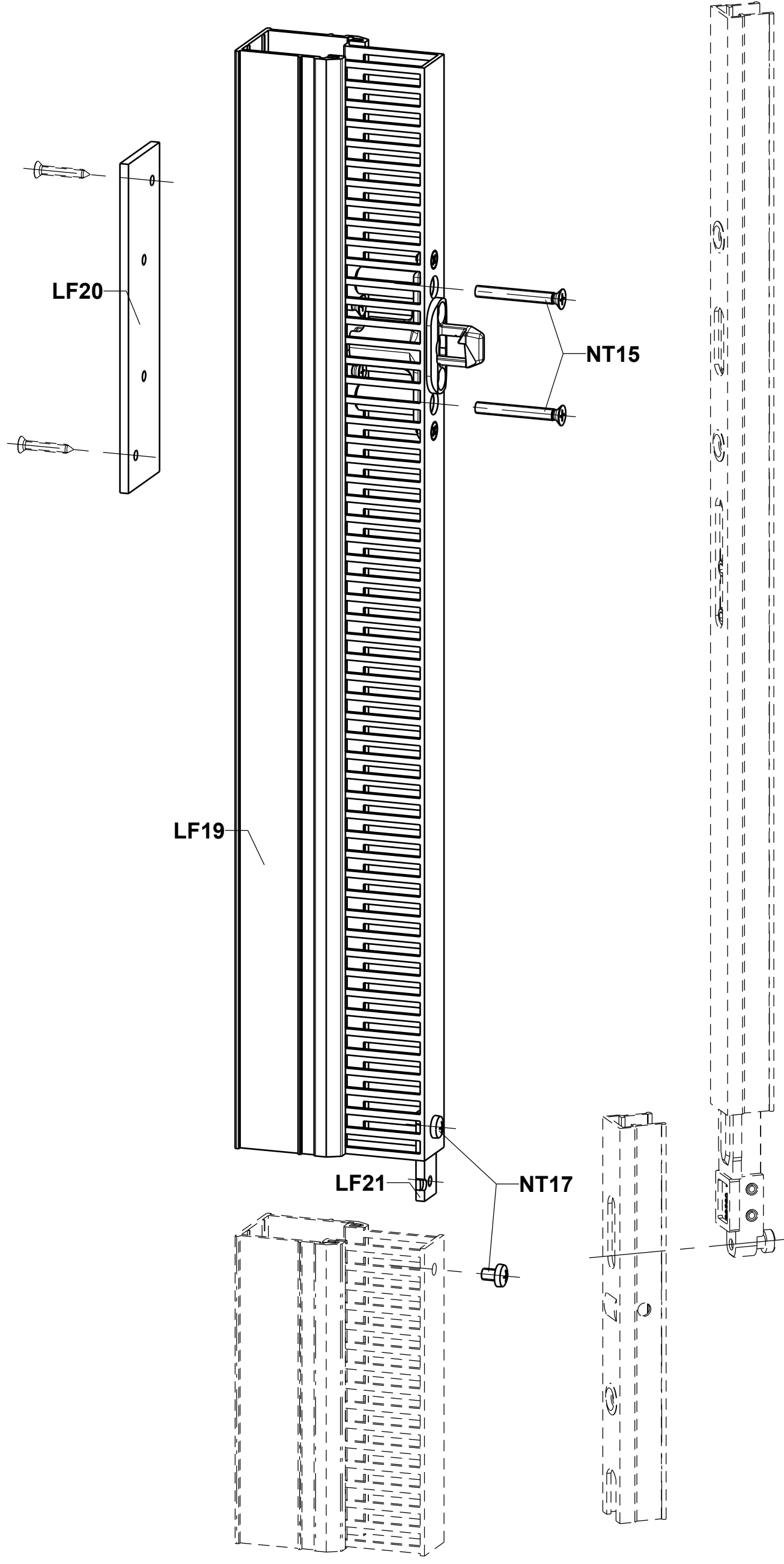
Inbetriebnahme-Set HS Master



FD	Flügeldicke
FA	Flügelabstand
ZB	Zargenbreite
FG	Flügelgewicht

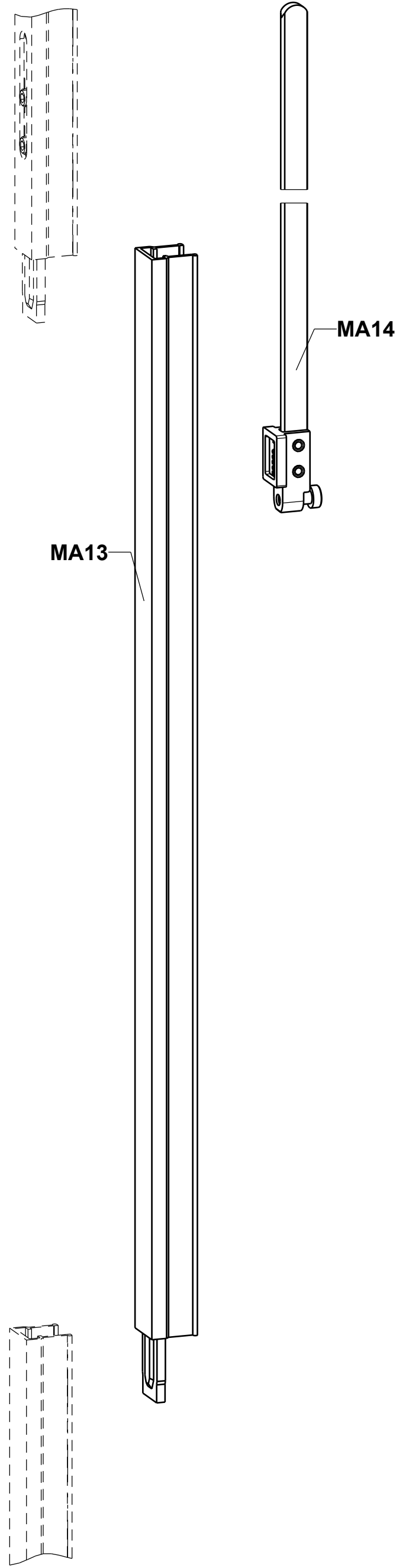
Montagehilfen

HS-Spaltlüftung 500 mm Verlängerung

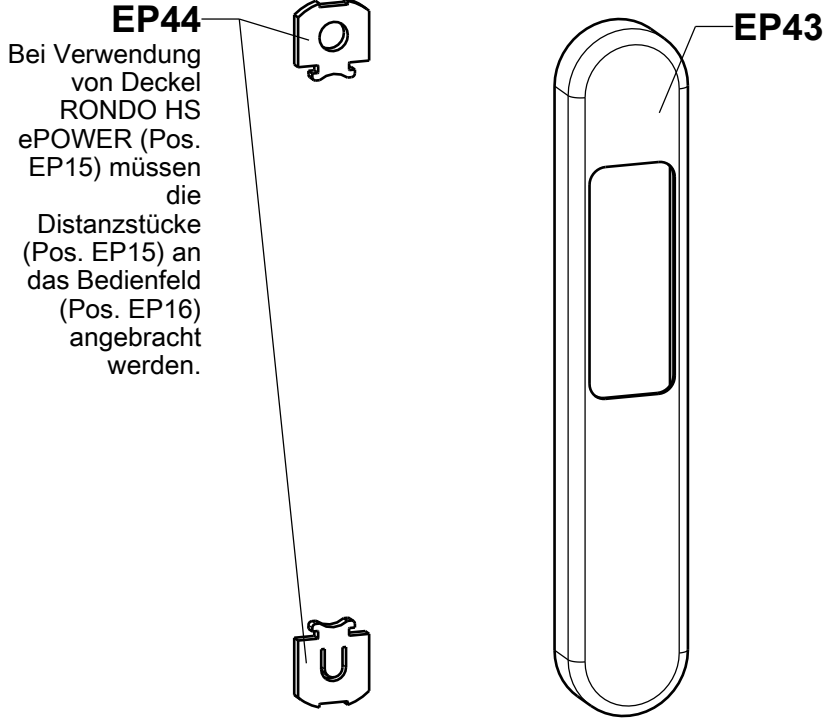


Einbau siehe 0-45606-FJ

HS Master Deckschienenverlängerung

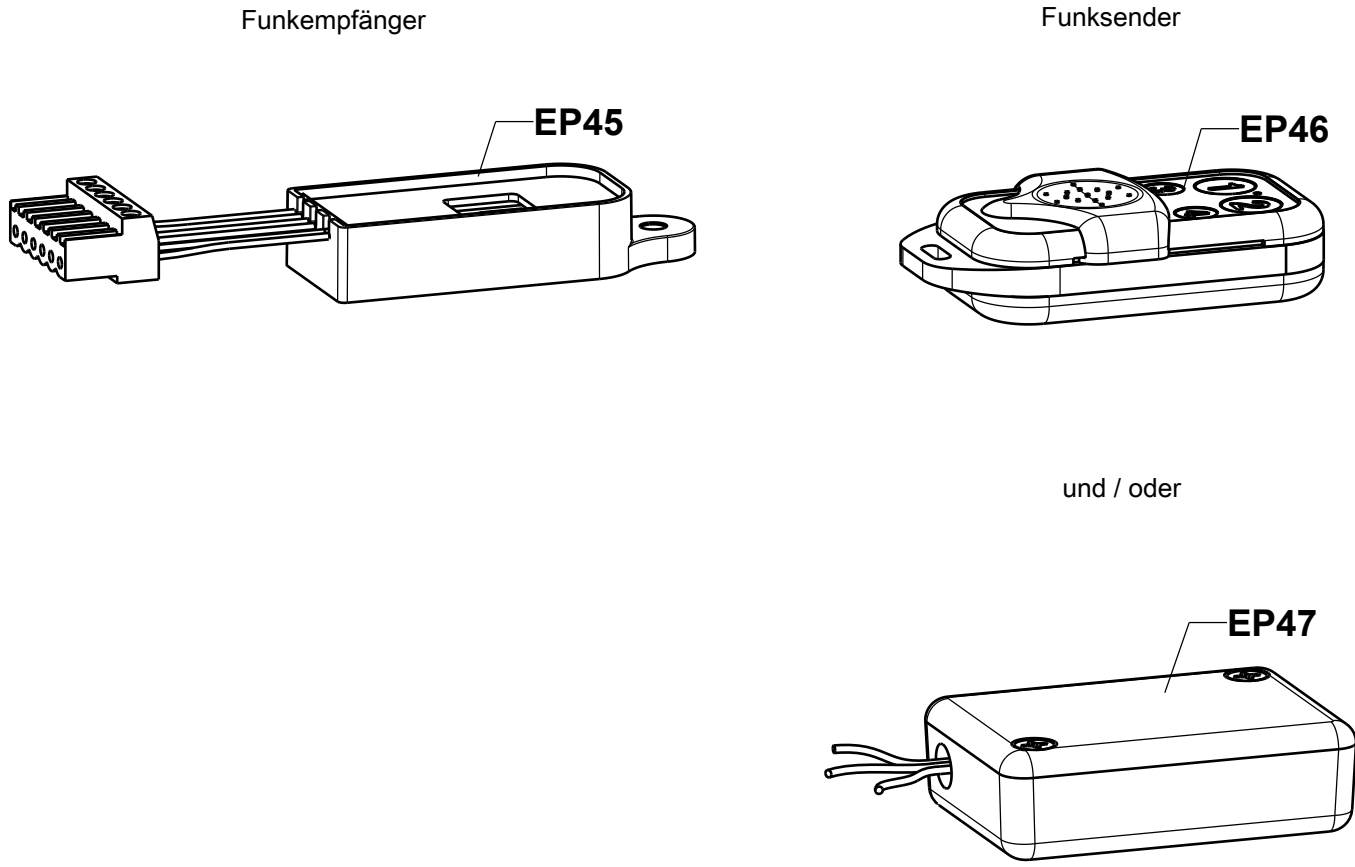


HS ePOWER Deckel RONDO



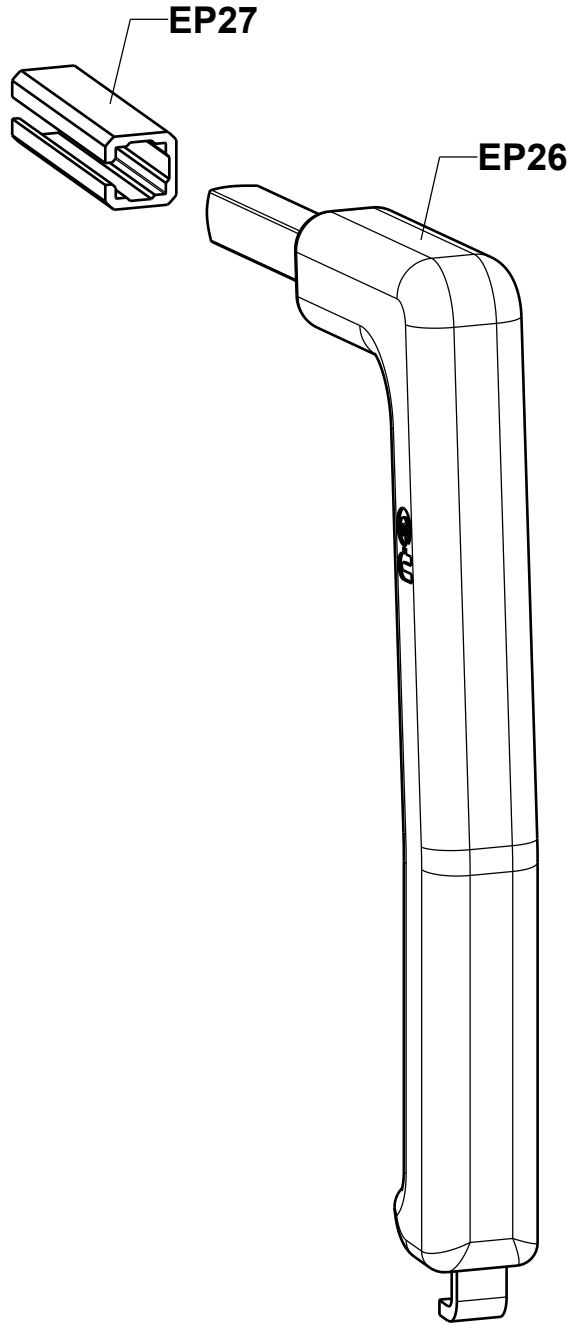
Bei Verwendung von Deckel RONDO HS ePOWER (Pos. EP15) müssen die Distanzstücke (Pos. EP15) an das Bedienfeld (Pos. EP16) angebracht werden.

HS ePOWER Funksystem



und / oder

HS ePOWER Steckgriff manuelle Verriegelung



FD	Flügeldicke
FA	Flügelabstand
ZB	Zargenbreite

Zubehör