



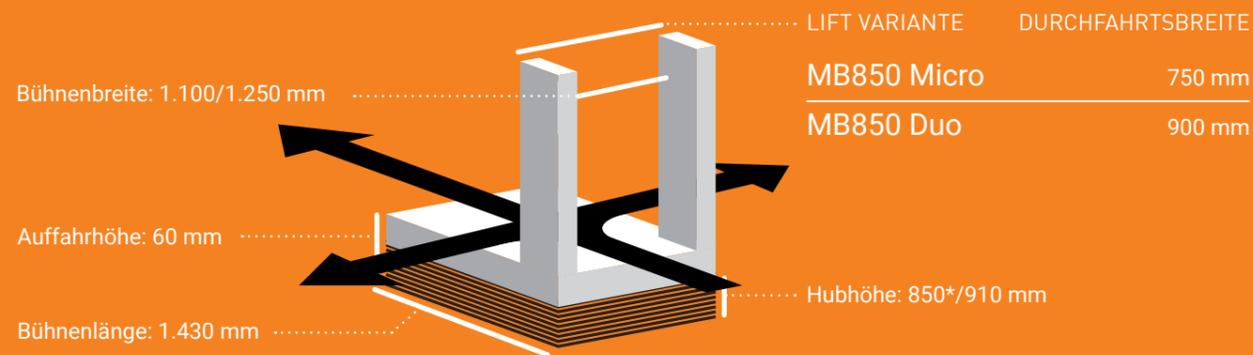
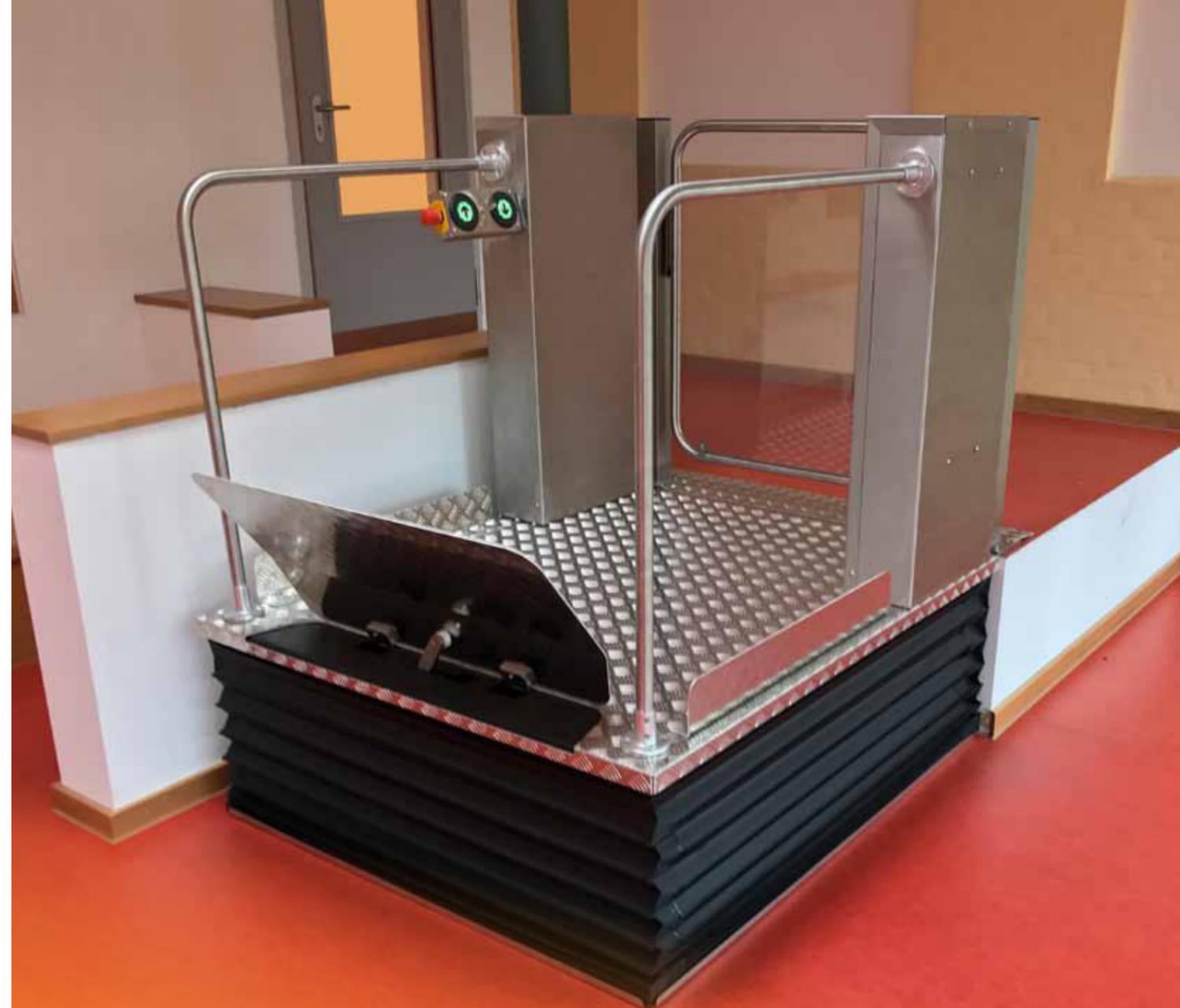
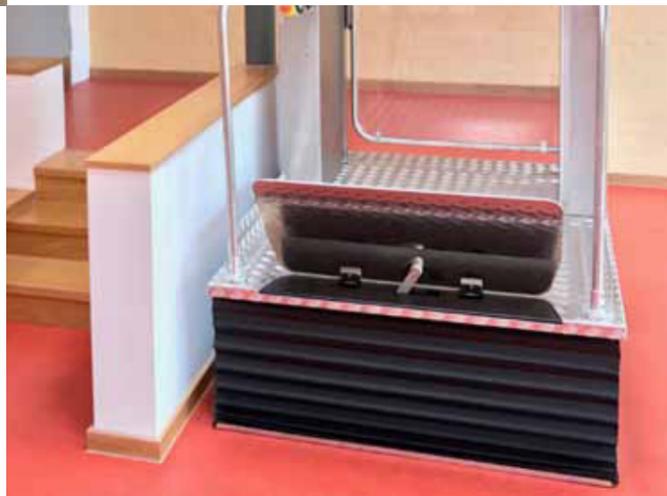
## SONDERVARIANTEN

Wir bieten ideal auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Lösungen. Die MB850 ermöglicht einen Durchfahrts- oder Über-Eck-Einstieg – die große Wendefläche auf der Plattform macht es möglich. Durch den bodenebenen Einbau ergibt sich eine Befahrbarkeit von bis zu drei Seiten gleichzeitig – das Maximum an Nutzungsvielfalt.

## MICRO & DUO

Die Micro ist, mit einer Durchfahrtsbreite von 750 mm, die schmalste Variante der MB850 Serie. Bei der Duo genießen Sie den Vorteil des Über-Eck Ausstiegs – die Durchfahrtsbreite von 900 mm sorgt hier für viel Freiraum. Ein vierseitig umlaufender Faltenbalg sorgt hier für sicheren Unterlaufschutz.

**Individuelle Wünsche? Sprechen Sie uns an!**



# HUBLIFT MB850

Maximale Flexibilität

 **HERKULES LIFTWERK**  
**MADE IN GERMANY**

**strack** Liftsysteme

Strack AG  
Ebnatstrasse 125  
8200 Schaffhausen

Tel. 0800 600 500  
Fax 0800 600 900

www.strack.ch  
info@strack.ch

ZSR-Nr. K 7514.14  
NIF-Nr. 366 824  
MWST-Nr. 567 970

**lift** HERKULES **werk**  
Leben. Unabhängig.

**strack** Liftsysteme

**lift** HERKULES **werk**  
Leben. Unabhängig.

# HUBLIFT MB850

## Variantenvielfalt für maximale Flexibilität.

### EIN ALLESKÖNNER AUF ENGSTEM RAUM

Mit den beiden Hubliften MB850 Micro und MB850 Duo ermöglichen Sie unzählige Varianten für Zugänge ins Gebäude auf engstem Raum. Dank der platzorientierten Konstruktion kann gerade oder auch über Eck eingefahren werden. Die hochwertige Edelstahlkonstruktion trotz Wind und Wetter und ist hitze-, kälte- und regenresistent. Ob innen oder außen garantiert die MB850 Serie zuverlässige Bedienbarkeit. Der Lift kann über eine Handbedieneinheit, die handliche Funkfernbedienung oder wahlweise auch bequem per App gesteuert werden. Der Lift wurde so konzipiert, dass auch stehende Personen komfortabel mitfahren können. Auf Wunsch kann an der oberen Haltestelle eine Tür eingebaut werden, um für noch mehr Sicherheit zu sorgen. Die MB850 Serie setzt neue Maßstäbe.

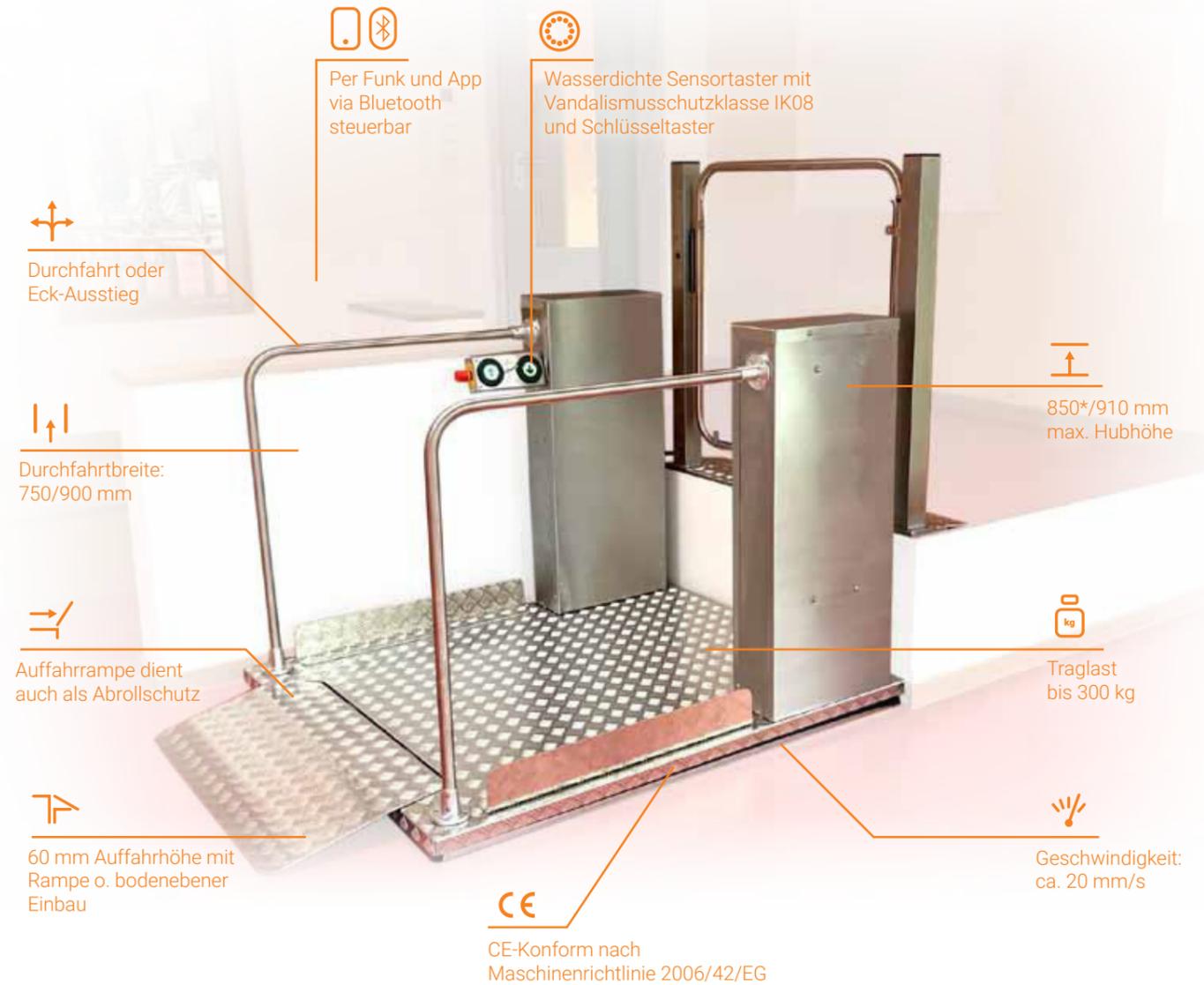
Mehr Informationen unter [www.liftwerk.de](http://www.liftwerk.de).

➔ Flexibel einsetzbar selbst in vermeintlich unpraktischen Nischen

Minimale Auffahrhöhe von nur 60 mm oder Bodenversenkung möglich

Über-Eck Einstieg und Durchfahrt möglich

Die Hubhöhe von 850 mm überbrückt mehr als 4 Treppenstufen



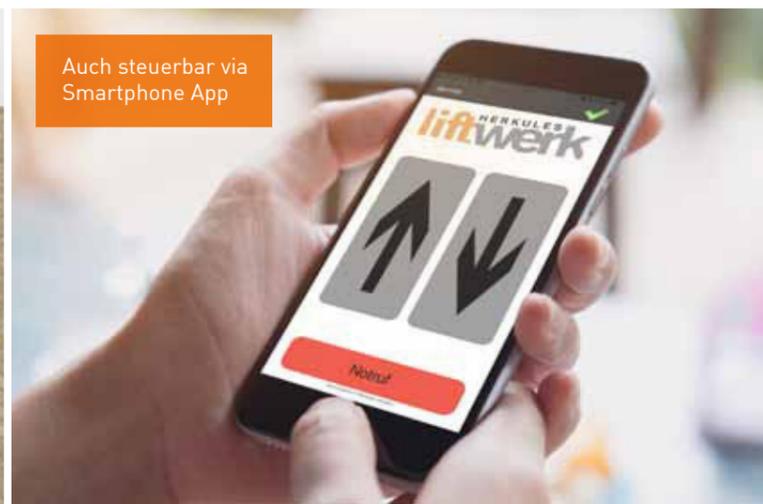
\*bei Grubeneinbau



Aufbauhöhe mit Rampe



Bodeneben ohne Aufbauhöhe



Auch steuerbar via Smartphone App



Bis zu 850\*/910 mm Hubhöhe



Sensortaster reagieren bereits auf ganz leichte Berührung

## LV zur MB850 micro

### **Allgemeines zur MB850 micro:**

- Rollstuhlhebebühne MB850 micro hergestellt nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG mit entsprechender EG-Konformitätserklärung, keine TÜV-Abnahme erforderlich
- Bedienung über Totmann-Steuerung
- Verwendungsbereich Außen & Innen
- Tragkraft bis zu 300 kg
- Eigengewicht ca. 350 kg
- Hubhöhe bei Einbau in 60 mm tiefe Grube einstellbar bis max. 850 mm
- Hubhöhe bei Einbau ohne Grube einstellbar bis max. 910 mm
- Außenmaße (L x B): 1.430 mm x 1.100 mm
- Nutzbare Breite auf Plattform 750 mm
- Länge Plattform 1.430 mm
- Auffahrhöhe 60 mm
- Elektroanschluss 230V / 16A
- Geschwindigkeit: ca. 2,0 cm/s
- Temperaturbereich - 25°C bis +40°C
- Antriebsart: Einfacher Scherenhubkonstruktion mit elektrischen Spindelhubmotoren
- Geräusentwicklung max. 60 dB (A)
- verdeckte Bauteile feuerverzinkt, galvanisch verzinkt und ggf. lackiert

### **Material der Bühne:**

- Außenbleche aus Edelstahl geschliffen K240, Güte 1.4301
- verdeckte Bauteile aus Stahl feuerverzinkt, galvanisch verzinkt und ggf. lackiert
- Plattformboden und Auffahrrampe aus Aluminium-Warzenblech AlMg3
- Faltenbalg/Faltschürze aus Kunststoff mit Kunststoff-Verstärkung für optimale Stabilität und Langlebigkeit

### **Maße der Bühne:**

- Breite gesamt: 1.100 mm
- Breite Plattform/Durchfahrtsbreite: 750 mm
- Länge Plattform: 1.430 mm
- Länge mit Auffahrblech: 1.730 mm
- Höhe Seitenteile (im heruntergefahrenen Zustand): 1.007,50mm
- Aufbauhöhe 60 mm

### **Antrieb:**

- 2x 24V Gleichstrommotoren 0,3 kW
- Geschwindigkeit ca. 2,0 cm/s
- 30% ED mit selbstlüftender Bremse
- Tragmittel Spindel mit gesicherter Tragmutter

### **Bedienung:**

- Bedientableau auf der Plattform mit Ruftastern  $\varnothing$  50mm mit Schlüsselschalter.
- Ruftaster im Edelstahlgehäuse für obere und untere Haltestelle Taster  $\varnothing$  50mm mit Schlüsselschalter. Befestigung wahlweise Aufputz oder Unterputz.
- Schutzgrad der verwendeten Taster: Frontseite IP69K -> Wasser & Öl dicht.  
Vandalismusschutzklasse: IK08 "Kann durch Feuerzeugflammen, Schläge und Graffiti auf die Tastfläche nicht zerstört werden"

### **Sicherheit:**

- Totmannsteuerung bei allen verfügbaren Bedienelementen
- Auffahrrampe dient gleichzeitig als Abrollschutz für Rollstuhlfahrer
- Unterfahrschutz in Form eines Faltenbalges/Faltschürze aus Kunststoff
- Umlaufendes Geländer, Material Edelstahl-Rundrohr ,  $\varnothing$  30mm
- Verschlüsselung der Bedienstellen mit 40mm Profilhalbzylinder (optional Euro-Key)
- Absturzsicherung obere Haltestelle mit Tür:
  - Manuelle 1-flügelige Drehtür mit Türsäulen
  - Material: Edelstahl
  - Zur Montage auf Podestkante
  - Ausgestattet mit einem automatischen Türöffner
  - Anschlagseite wahlweise DIN links oder DIN rechts
  - Elektrisch überwacht durch Türkontaktschalter und automatische Türverriegelung
  - Maße: Höhe 1000mm, Durchfahrtsbreite 900mm
  - Material: Türrahmen aus Edelstahl mit Türblattfüllung aus satiniertem Polycarbonat

### **Bauseitige Leistungen:**

- Fundamentierung laut Plan
- Zuwegung zum Aufstellort mit entsprechend breiten Zugängen und befestigten Wegen
- Elektroanschluss 230V, 16A mindestens C-Automat
- Schleifwand Podestseite
- bei Lieferung mit Tür: Podestkante ohne Überstände, der Boden muss sich zur Aufnahme von Dübeln, Betonankern oder ähnlichem eignen, darf im Bereich der Befestigung des Türrahmens nicht hohlgebaut sein

## LV zur MB850 duo

### **Allgemeines zur MB850 duo:**

- Rollstuhlhebebühne MB850 duo hergestellt nach Maschinenrichtlinie 2006/42/EG mit entsprechender EG-Konformitätserklärung, keine TÜV-Abnahme erforderlich
- Bedienung über Totmann-Steuerung
- Verwendungsbereich Außen & Innen
- Tragkraft bis zu 300 kg
- Eigengewicht ca. 350 kg
- Hubhöhe bei Einbau in 60 mm tiefe Grube einstellbar bis max. 850 mm
- Hubhöhe bei Einbau ohne Grube einstellbar bis max. 910 mm
- Außenmaße (L x B): 1.430 mm x 1.250 mm
- Nutzbare Breite auf Plattform 900 mm
- Länge Plattform 1.430 mm
- Auffahrhöhe 60 mm
- Elektroanschluss 230V / 16A
- Geschwindigkeit: ca. 2,0 cm/s
- Temperaturbereich - 25°C bis +40°C
- Antriebsart: Einfacher Scherenhubkonstruktion mit elektrischen Spindelhubmotoren
- Geräusentwicklung max. 60 dB (A)
- verdeckte Bauteile feuerverzinkt, galvanisch verzinkt und ggf. lackiert

### **Material der Bühne:**

- Außenbleche aus Edelstahl geschliffen K240, Güte 1.4301
- verdeckte Bauteile aus Stahl feuerverzinkt, galvanisch verzinkt und ggf. lackiert
- Plattformboden und Auffahrrampe aus Aluminium-Warzenblech AlMg3
- Faltenbalg/Faltschürze aus Kunststoff mit Kunststoff-Verstärkung für optimale Stabilität und Langlebigkeit

### **Maße der Bühne:**

- Breite gesamt: 1.250 mm
- Breite Plattform/Durchfahrtsbreite: 900 mm
- Länge Plattform: 1.430 mm
- Länge mit Auffahrblech: 1.730 mm
- Höhe Seitenteile (im heruntergefahrenen Zustand): 1.070mm
- Aufbauhöhe 60 mm

### **Antrieb:**

- 2x 24V Gleichstrommotoren 0,3 kW
- Geschwindigkeit ca. 2,0 cm/s
- 30% ED mit selbstlüftender Bremse
- Tragmittel Spindel mit gesicherter Tragmutter

### **Bedienung:**

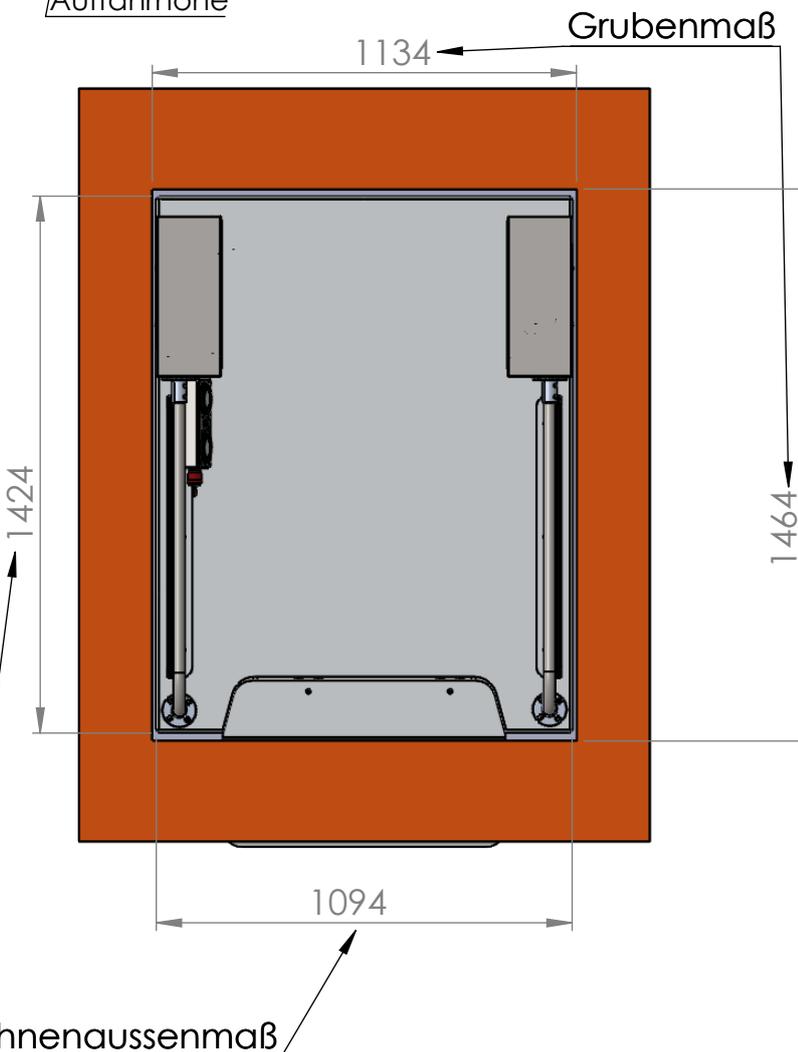
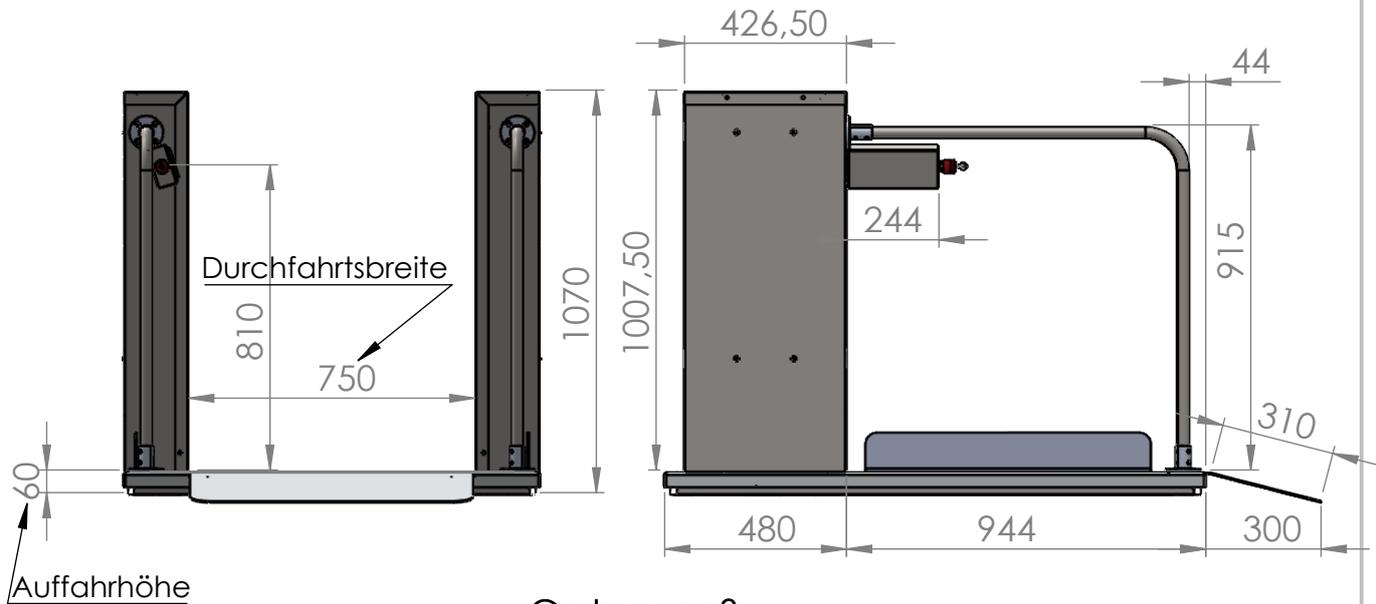
- Bedientableau auf der Plattform mit Ruftastern  $\varnothing$  50mm mit Schlüsselschalter.
- Ruftaster im Edelstahlgehäuse für obere und untere Haltestelle Taster  $\varnothing$  50mm mit Schlüsselschalter. Befestigung wahlweise Aufputz oder Unterputz.
- Schutzgrad der verwendeten Taster: Frontseite IP69K -> Wasser & Öl dicht.  
Vandalismusschutzklasse: IK08 "Kann durch Feuerzeugflammen, Schläge und Graffiti auf die Tastfläche nicht zerstört werden"

### **Sicherheit:**

- Totmannsteuerung bei allen verfügbaren Bedienelementen
- Auffahrrampe dient gleichzeitig als Abrollschutz für Rollstuhlfahrer
- Unterfahrerschutz in Form eines Faltenbalges/Faltschürze aus Kunststoff
- Umlaufendes Geländer, Material Edelstahl-Rundrohr ,  $\varnothing$  30mm
- Verschlüsselung der Bedienstellen mit 40mm Profilhalbzylinder (optional Euro-Key)
- Absturzsicherung obere Haltestelle mit Tür:
  - Manuelle 1-flügelige Drehtür mit Türsäulen
  - Material: Edelstahl
  - Zur Montage auf Podestkante
  - Ausgestattet mit einem automatischen Türöffner
  - Anschlagseite wahlweise DIN links oder DIN rechts
  - Elektrisch überwacht durch Türkontaktschalter und automatische Türverriegelung
  - Maße: Höhe 1000mm, Durchfahrtsbreite 900mm
  - Material: Türrahmen aus Edelstahl mit Türblattfüllung aus satiniertem Polycarbonat

### **Bauseitige Leistungen:**

- Fundamentierung laut Plan
- Zuwegung zum Aufstellort mit entsprechend breiten Zugängen und befestigten Wegen
- Elektroanschluss 230V, 16A mindestens C-Automat
- Schleifwand Podestseite
- bei Lieferung mit Tür: Podestkante ohne Überstände, der Boden muss sich zur Aufnahme von Dübeln, Betonankern oder ähnlichem eignen, darf im Bereich der Befestigung des Türrahmens nicht hohlgebaut sein

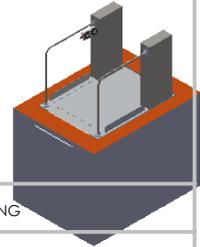


Hubhöhe 850 mm  
 Optionale Grubentiefe 60 mm  
 Die Aufstellfläche muss eben und waagrecht ausgeführt sein.  
 Flächenbelastung beträgt max 4 kN/m<sup>2</sup>  
 Stromversorgung: 230 V/50Hz, 16 A  
 Maximaler Stromverbrauch 0,25 kW  
 Hubgeschwindigkeit: ca. 20 mm/s

Maximale Spaltbreite zwischen Bühne und oberen Ausstieg 20 mm  
 Sicherheitsabstände zu anderen Gegenständen (z.B. Geländer): > 100 mm

Einstieg unten im Standard gegenüber der Motoren. Alle Seiten als Ein- oder Ausstieg nutzbar (Sonderbestellung bzw 360er)

Abhängig von tatsächlicher Hubhöhe und Einbausituation ist ein Absturzschutz an der oberen Haltestelle vorzusehen. Wir empfehlen hier unsere MB Tür



WENN NICHT ANDERS DEFINIERT:  
 BEMASSUNGEN SIND IN MILLIMETER  
 OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT:  
 TOLERANZEN:  
 LINEAR:  
 WINKEL:

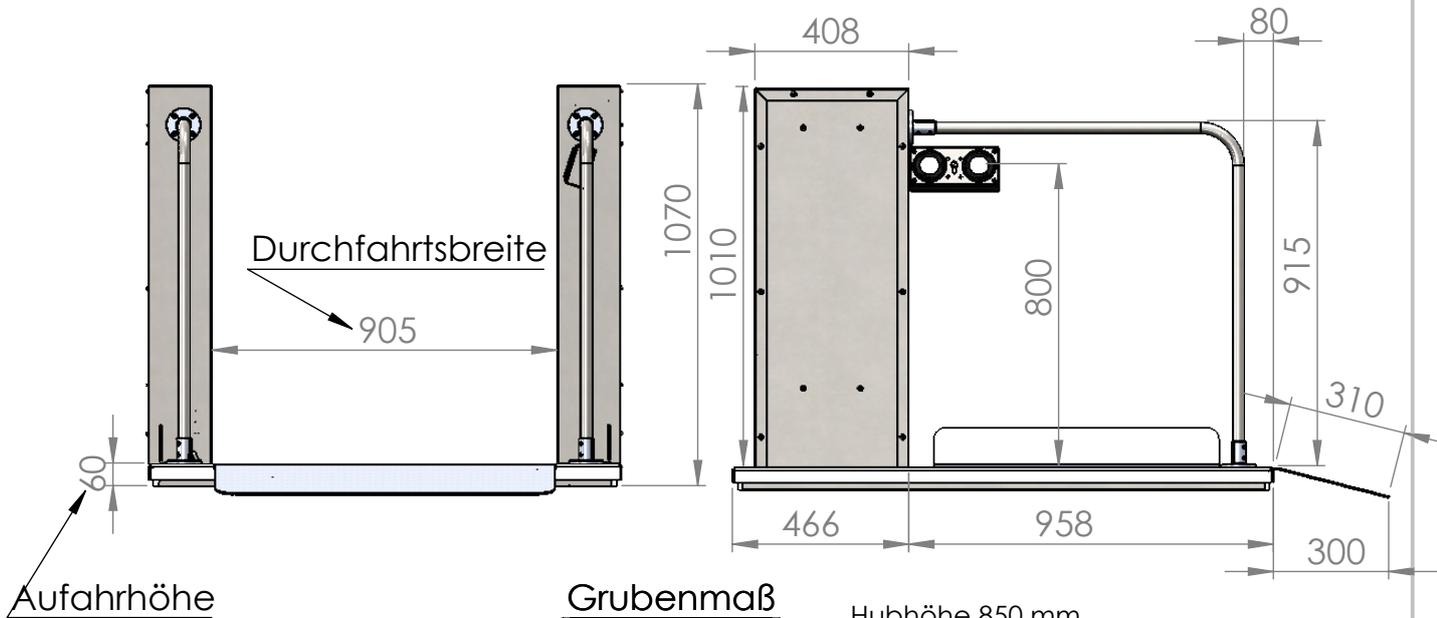
OBERFLÄCHENGÜTE:  
 ENTGRATEN UND SCHARFE KANTEN BRECHEN

ZEICHNUNG NICHT SKALIEREN  
 ÄNDERUNG



NAME	SIGNATUR	DATUM	
GEZEICHNET Bartsch		27.3.17	B
GEPRÜFT			
GENEHMIGT			
PRODUKTION			
QUALITÄT			
		WERKSTOFF:	
		GEWICHT:	

BENENNUNG:		A4
<h2>Maßblatt und Grubenplan</h2>		
ZEICHNUNGSNR.		BLATT 1 VON 1
Massblatt MB 850 Micro (Alle Varianten)		
MASSSTAB: 1:50		

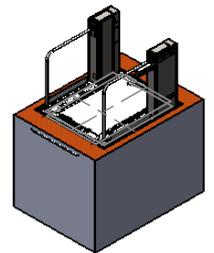


Hubhöhe 850 mm  
 Optionale Grubentiefe 60 mm  
 Die Aufstellfläche muss eben und waagrecht ausgeführt sein.  
 Flächenbelastung beträgt max 4 kN/m<sup>2</sup>  
 Stromversorgung: 230 V/50Hz, 16 A  
 Maximaler Stromverbrauch 0,25 kW  
 Hubgeschwindigkeit: ca. 20 mm/s

Maximale Spaltbreite zwischen Bühne und oberen Ausstieg 20 mm  
 Sicherheitsabstände zu anderen Gegenständen (z.B: Geländer): > 100 mm

Einstieg unten im Standard gegenüber der Motoren. Alle Seiten als Ein- oder Ausstieg nutzbar (Sonderbestellung bzw 360er)

Abhängig von tatsächlicher Hubhöhe und Einbausituation ist ein Absturzschutz an der oberen Haltestelle vorzusehen. Wir empfehlen hier unsere MB Tür



WENN NICHT ANDERS DEFINIERT:  
 BEMASSUNGEN SIND IN MILLIMETER  
 OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT:  
 TOLERANZEN:  
 LINEAR:  
 WINKEL:

OBERFLÄCHENGÜTE:

ENTGRATEN  
 UND SCHARFE  
 KANTEN  
 BRECHEN

ZEICHNUNG NICHT SKALIEREN

ÄNDERUNG

liftHERKULES  
werk

BENENNUNG:

## Maßblatt und Grubenplan

ZEICHNUNGSNR.

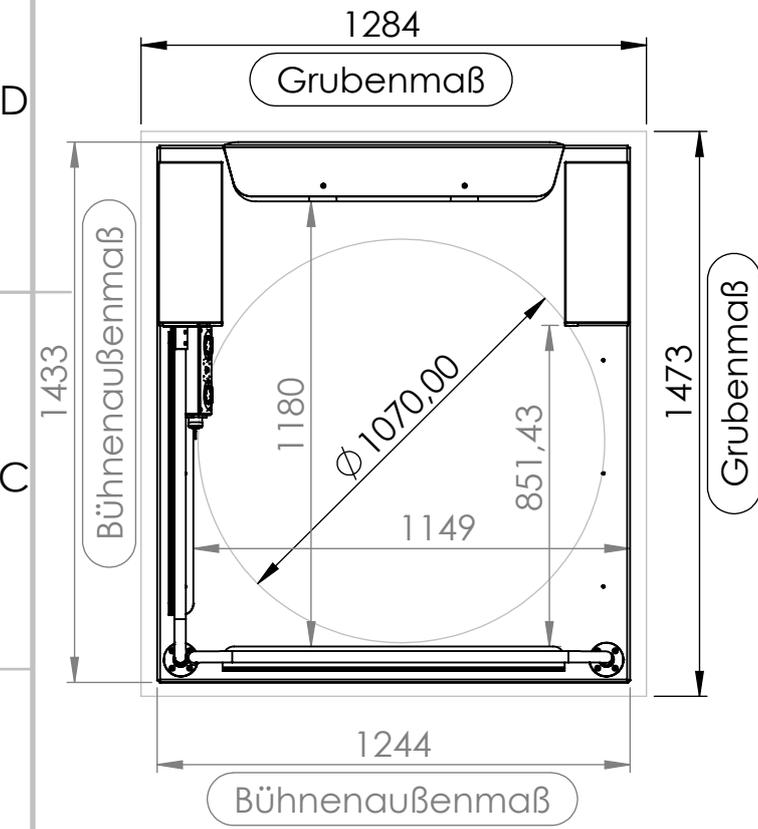
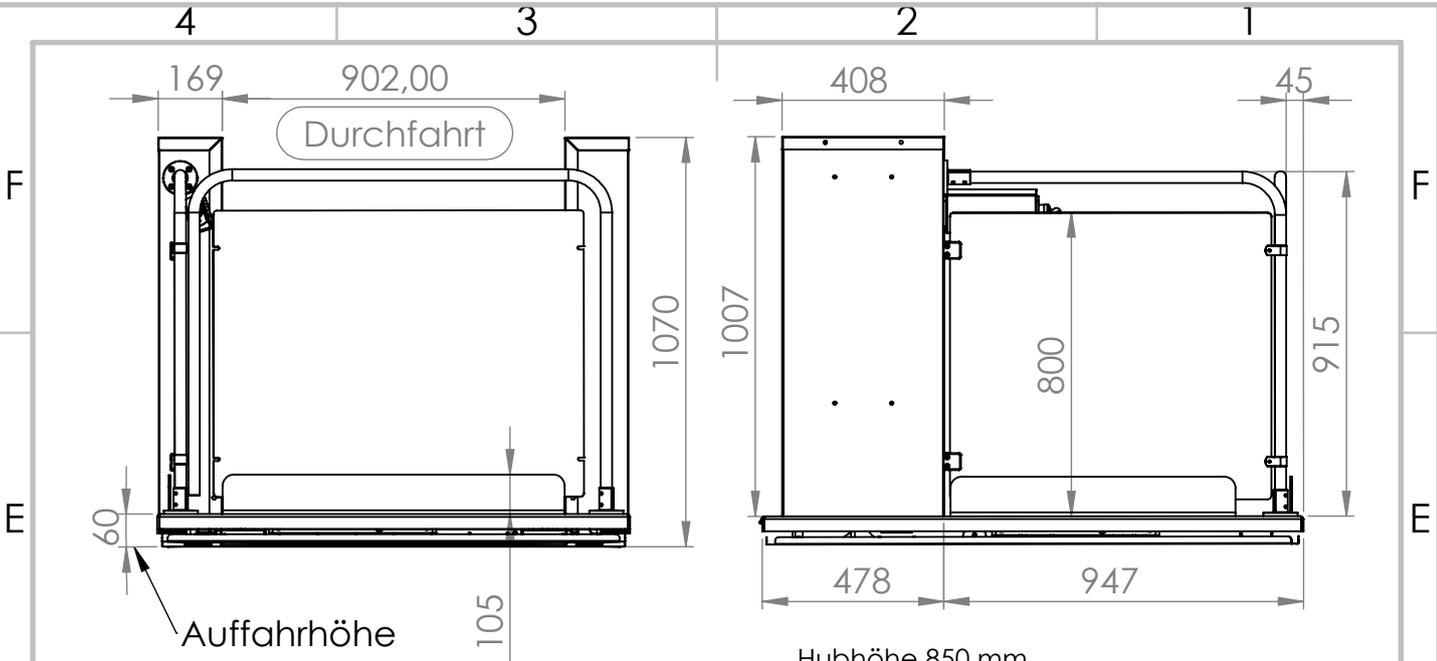
Maßblatt MB 850 Duo (Alle Varianten)

A4

MASSSTAB: 1:50

BLATT 1 VON 1

NAME	SIGNATUR	DATUM	
GEZEICHNET Bartsch		30.8.16	A
GEPRÜFT			
GENEHMIGT			
PRODUKTION			
QUALITÄT			
		WERKSTOFF:	
		GEWICHT:	

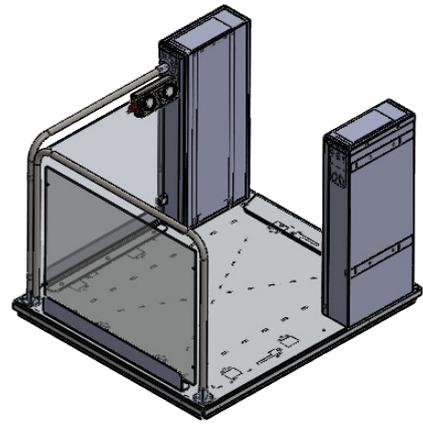


Hubhöhe 850 mm  
 Optionale Grubentiefe 60 mm  
 Die Aufstellfläche muss eben und waagrecht ausgeführt sein.  
 Flächenbelastung beträgt max 4 kN/m<sup>2</sup>  
 Stromversorgung: 230 V/50Hz, 16 A  
 Maximaler Stromverbrauch 0,25 kW  
 Hubgeschwindigkeit: ca. 20 mm/s

Maximale Spaltbreite zwischen Bühne und oberen Ausstieg 20 mm  
 Sicherheitsabstände zu anderen Gegenständen (z.B: Geländer): > 100 mm

Einstieg ist Links. Im Standard gegenüber der Motoren. Alle Seiten als Ein- oder Ausstieg nutzbar (Sonderbestellung bzw 360er)

Abhängig von tatsächlicher Hubhöhe und Einbausituation ist ein Absturzschutz an der oberen Haltestelle vorzusehen. Wir empfehlen hier unsere MB Tür



WENN NICHT ANDERS DEFINIERT:  
 BEMASSUNGEN SIND IN MILLIMETER  
 OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT:  
 TOLERANZEN:  
 LINEAR:  
 WINKEL:

OBERFLÄCHENGÜTE:  
 ENTGRATEN UND SCHARFE KANTEN BRECHEN

GEZEICHNET	NAME	DATUM	NEUE VERSION	BENENNUNG:
GEÄNDERT	Schlitt	17.1.19		
GENEHMIGT				



WERKSTOFF:  
 ZEICHNUNGSNR. Maßblatt Grube MB 850 Duo über Eck-Links RNNN  
 A4  
 GEWICHT:  
 MASSSTAB: 1:50  
 BLATT 1 VON 1

4 3 2 1

F

F

E

E

D

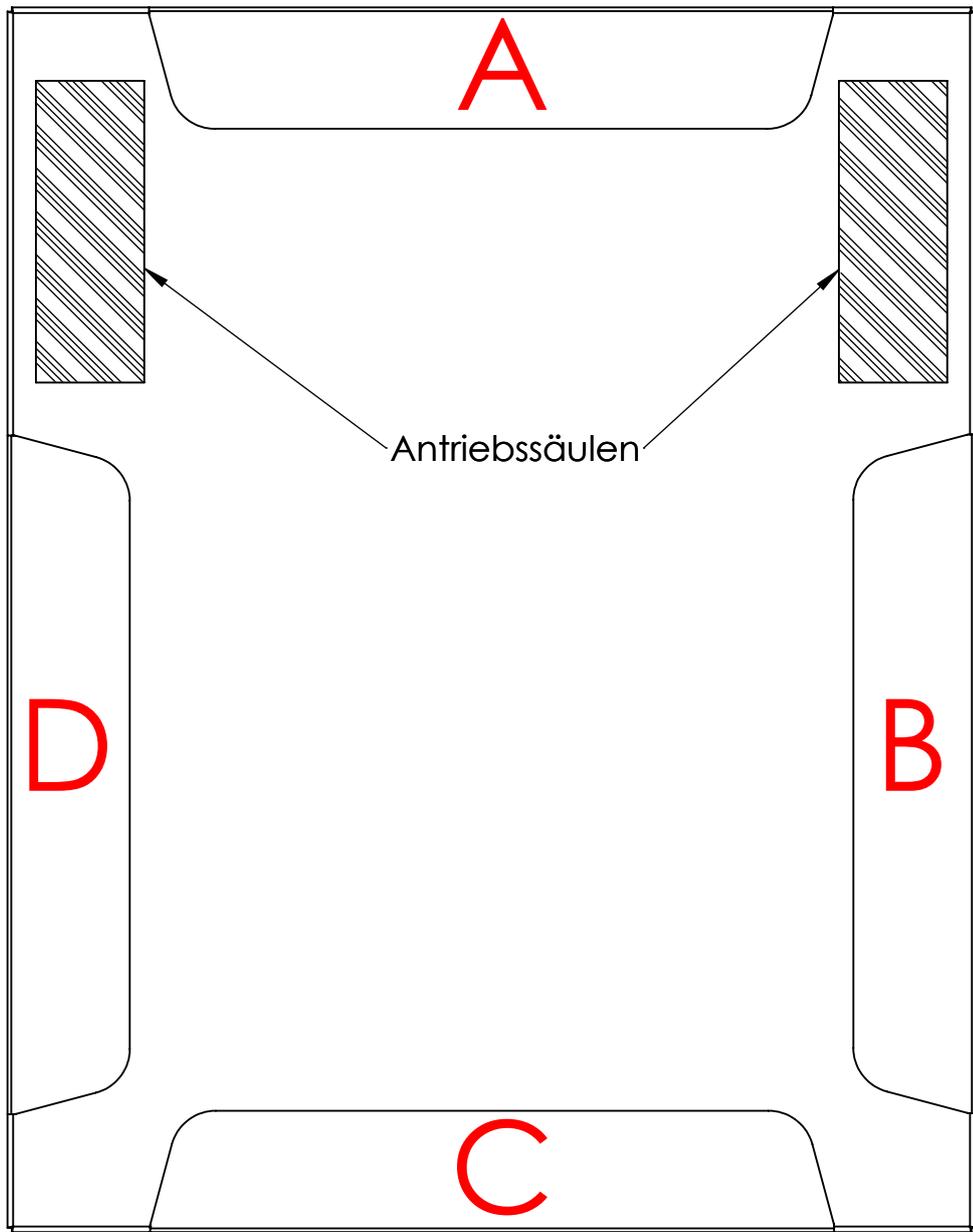
D

C

C

B

B



WENN NICHT ANDERS DEFINIERT:  
 BEMASSUNGEN SIND IN MILLIMETER  
 OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT:  
 TOLERANZEN:  
 LINEAR:  
 WINKEL:

OBERFLÄCHENGÜTE:

ENTGRATEN  
 UND SCHARFE  
 KANTEN  
 BRECHEN

	NAME	DATUM	NEUE VERSION
GEZEICHNET	Schlitt	20.12.18	
GEÄNDERT			
GENEHMIGT			

BENENNUNG:  
 A-D Zuordnung vom Alu-Riffel o Glattblech



WERKSTOFF:

ZEICHNUNGSNR.

A4

GEWICHT:

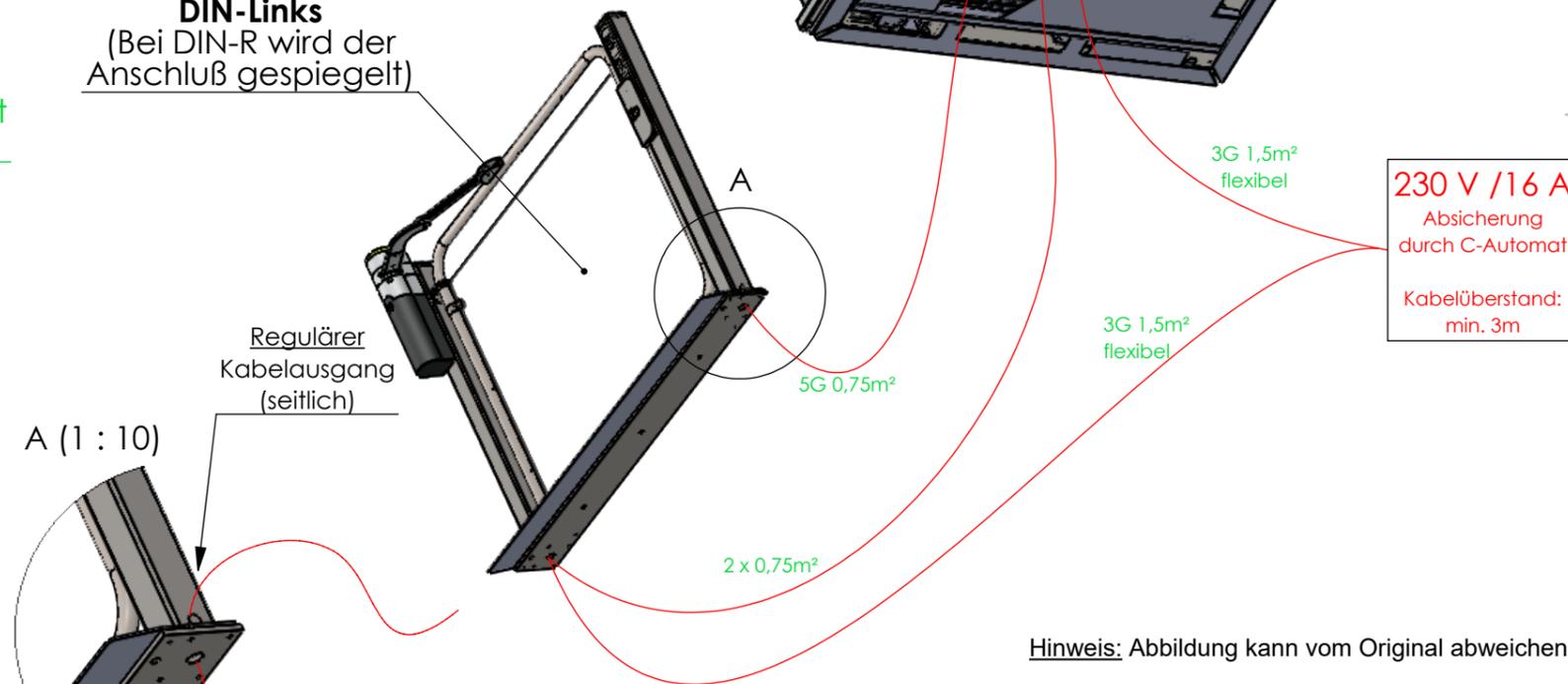
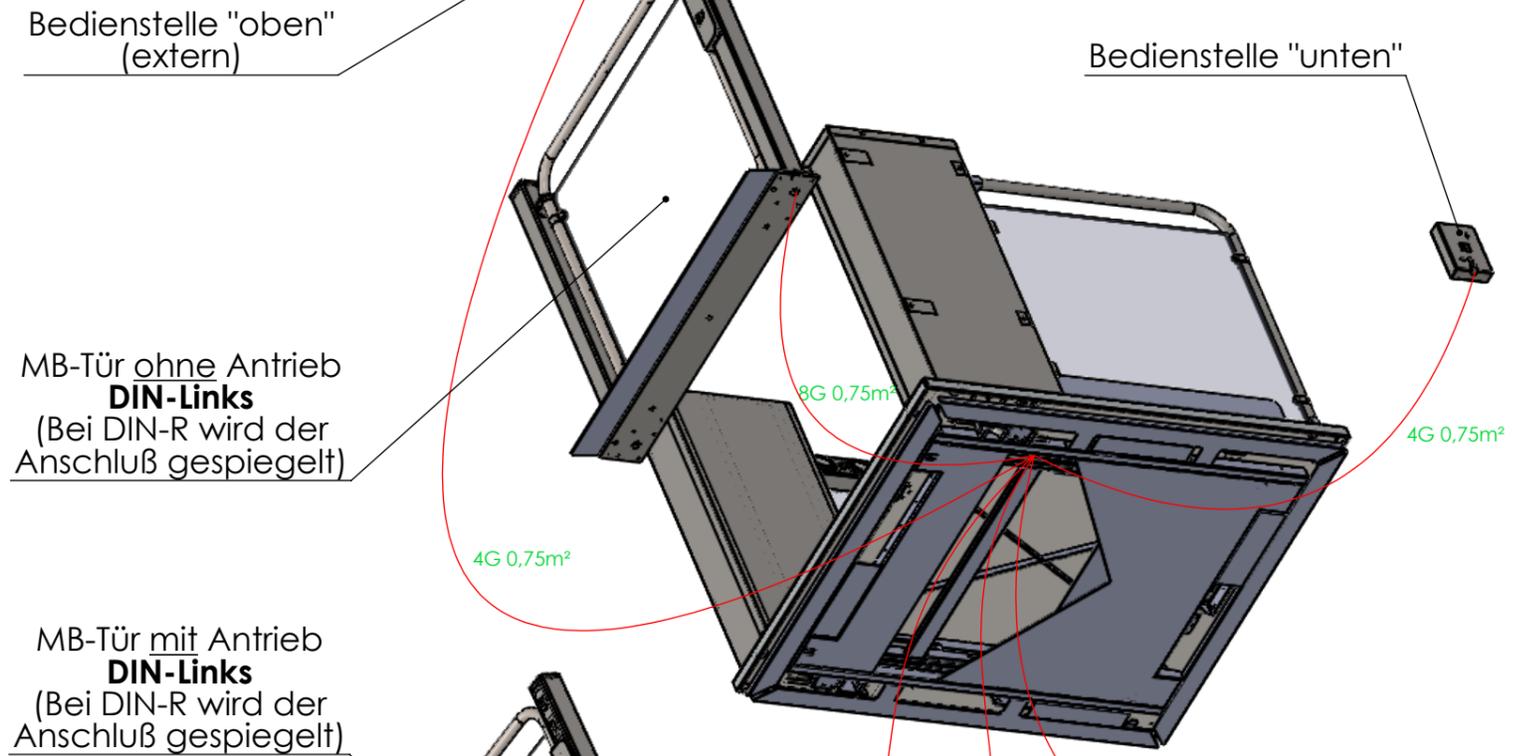
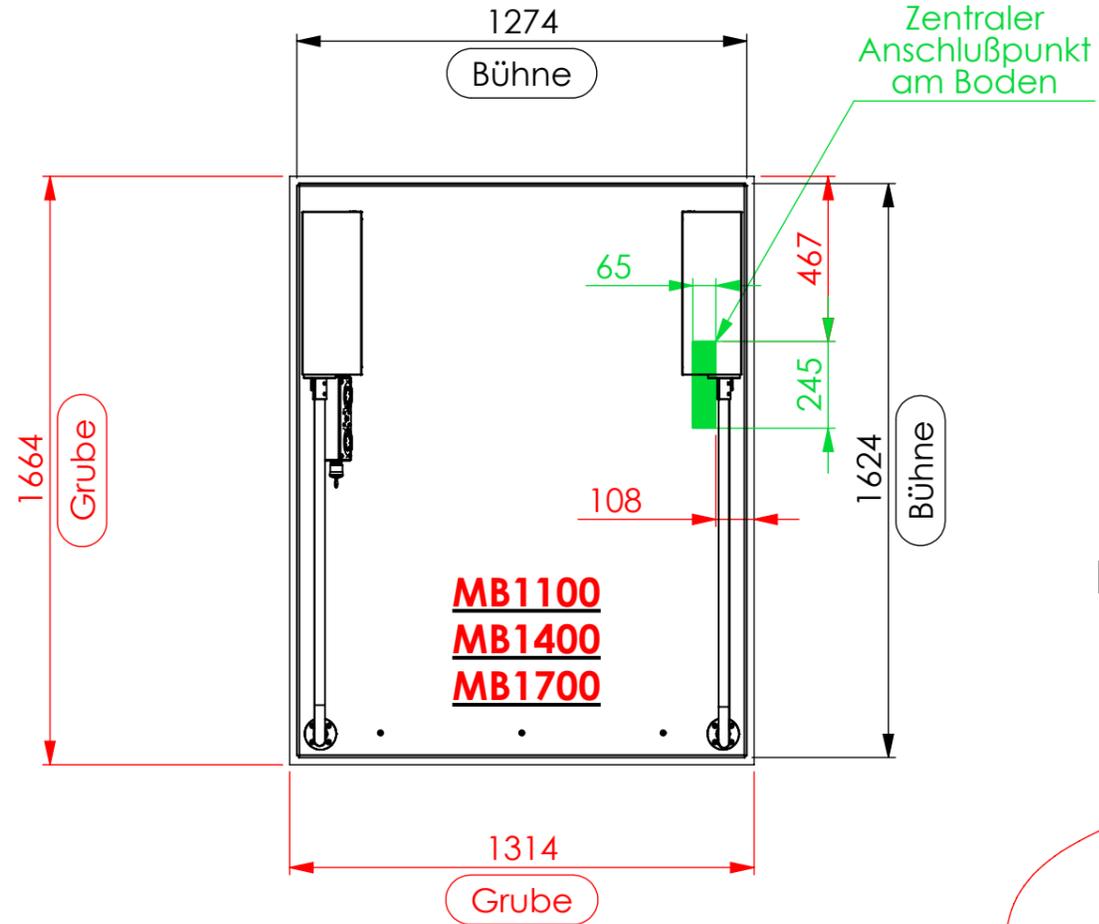
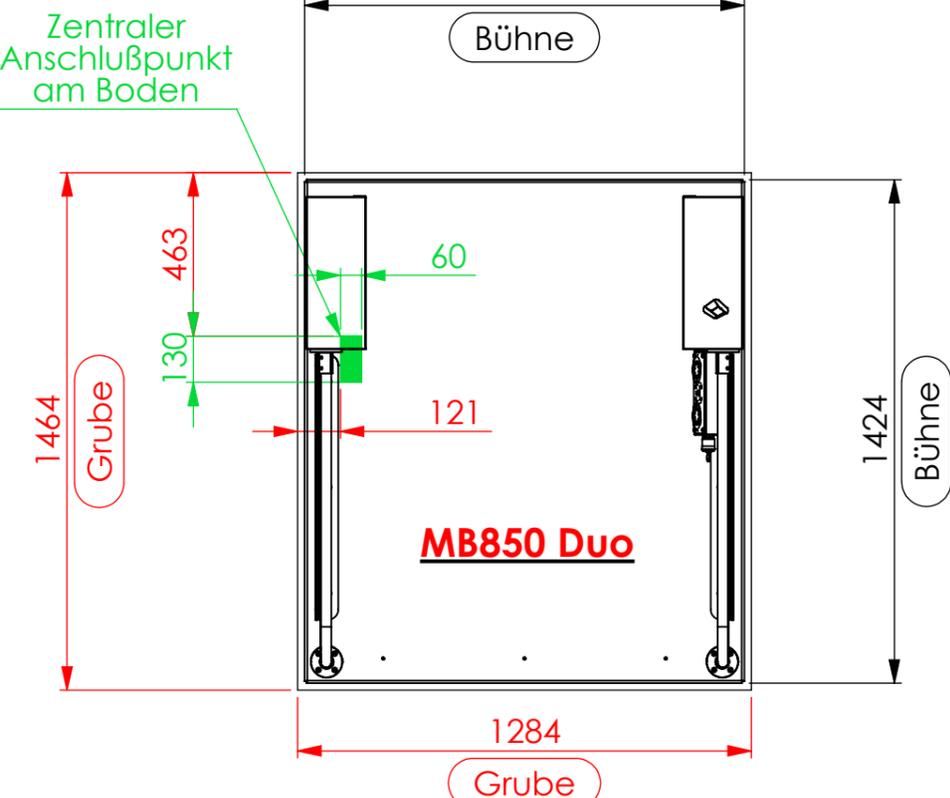
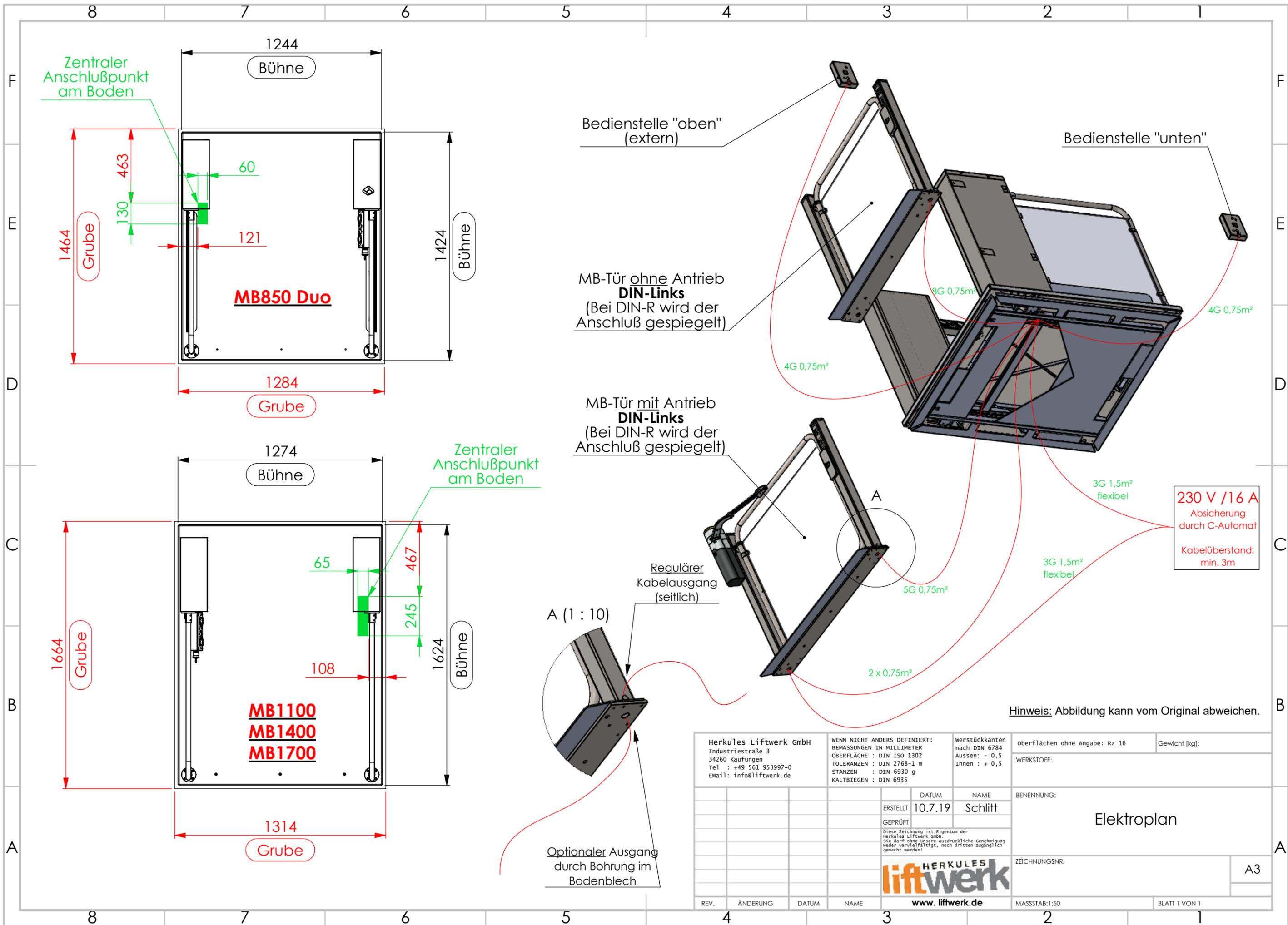
MASSSTAB: 1:50

BLATT 1 VON 1

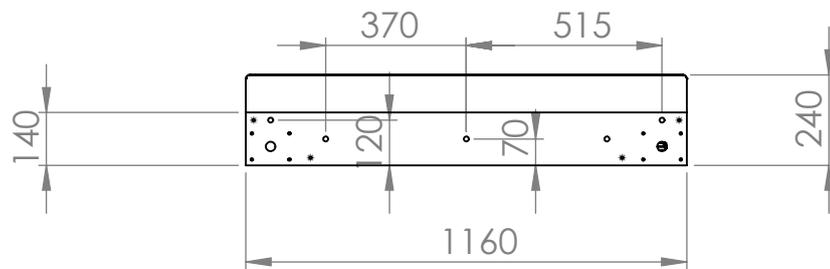
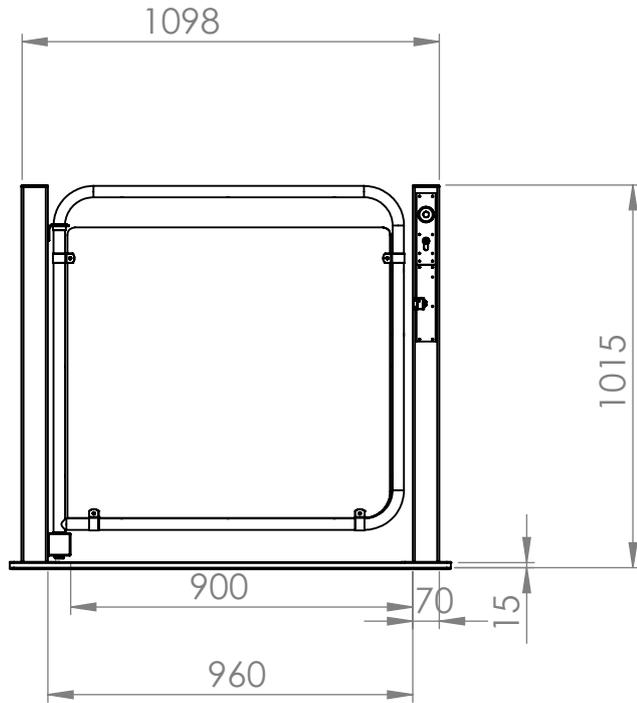
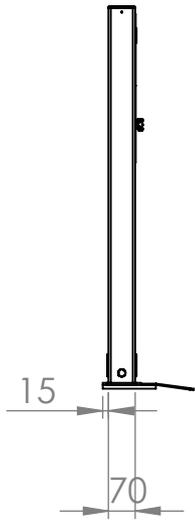
4 3 2 1

A

A



<b>Herkules Liftwerk GmbH</b> Industriestraße 3 34260 Kaufungen Tel : +49 561 953997-0 Email: info@liftwerk.de		WENN NICHT ANDERS DEFINIERT: BEMASSUNGEN IN MILLIMETER OBERFLÄCHE : DIN ISO 1302 TOLERANZEN : DIN 2768-1 m STANZEN : DIN 6930 g KALTBIEGEN : DIN 6935		werstückkanten nach DIN 6784 Ausßen: - 0,5 Innen: + 0,5		oberflächen ohne Angabe: Rz 16 Gewicht [kg]:	
ERSTELLT 10.7.19 GEPRÜFT Diese Zeichnung ist Eigentum der Herkules Liftwerk GmbH. Sie darf ohne unsere ausdrückliche Genehmigung weder vervielfältigt, noch drittem zugänglich gemacht werden!		DATUM 10.7.19 NAME Schlitt		WERKSTOFF: BENENNUNG:		ELEKTROPLAN	
www.liftwerk.de		ZEICHNUNGSNR.		A3		MASSSTAB: 1:50 BLATT 1 VON 1	
REV.	ÄNDERUNG	DATUM	NAME				



WENN NICHT ANDERS DEFINIERT:  
BEMASSUNGEN SIND IN MILLIMETER  
OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT:  
TOLERANZEN:  
LINEAR:  
WINKEL:

OBERFLÄCHENGÜTE:

ENTGRATEN  
UND SCHARFE  
KANTEN  
BRECHEN

ZEICHNUNG NICHT SKALIEREN

ÄNDERUNG



	NAME	SIGNATUR	DATUM		
GEZEICHNET	Bartsch		15.4.14		
GEPRÜFT					
GENEHMIGT					
PRODUKTION					
QUALITÄT				WERKSTOFF:	
				GEWICHT:	

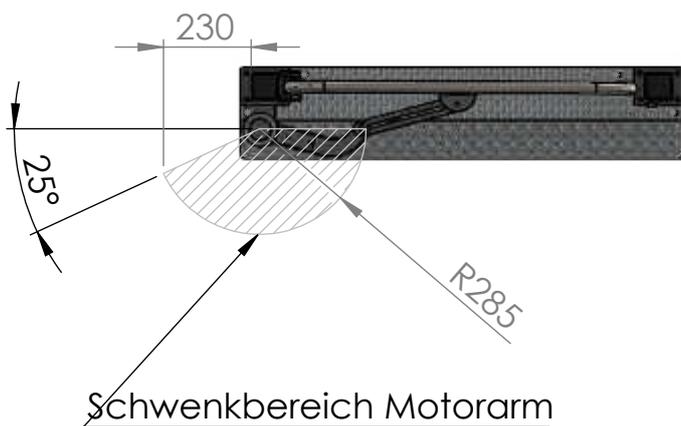
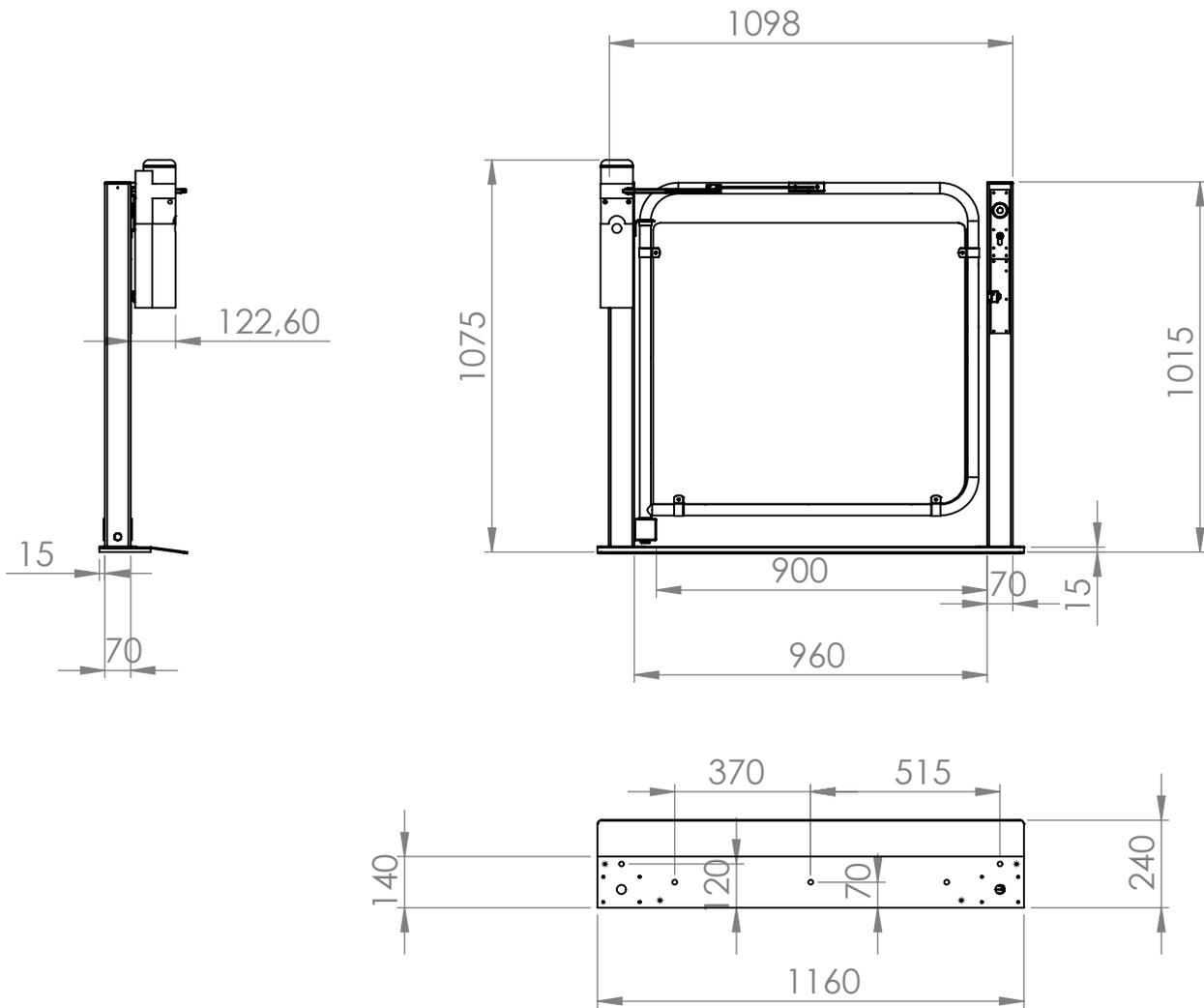
BENENNUNG:

ZEICHNUNGSNR.  
**ZSB MB Tür standard**

A4

MASSSTAB: 1:20

BLATT 1 VON 1



WENN NICHT ANDERS DEFINIERT:  
BEMASSUNGEN SIND IN MILLIMETER  
OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT:  
TOLERANZEN:  
LINEAR:  
WINKEL:

OBERFLÄCHENGÜTE:

ENTGRATEN  
UND SCHARFE  
KANTEN  
BRECHEN

ZEICHNUNG NICHT SKALIEREN

ÄNDERUNG



	NAME	SIGNATUR	DATUM
GEZEICHNET	Bartsch		15.4.14
GEPRÜFT			
GENEHMIGT			
PRODUKTION			
QUALITÄT			

WERKSTOFF:

GEWICHT:

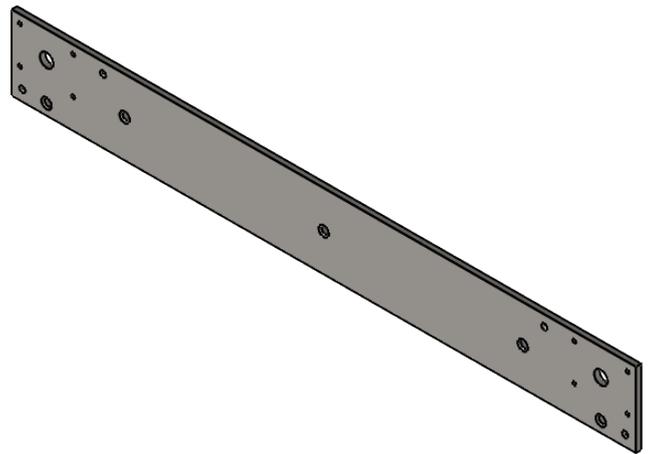
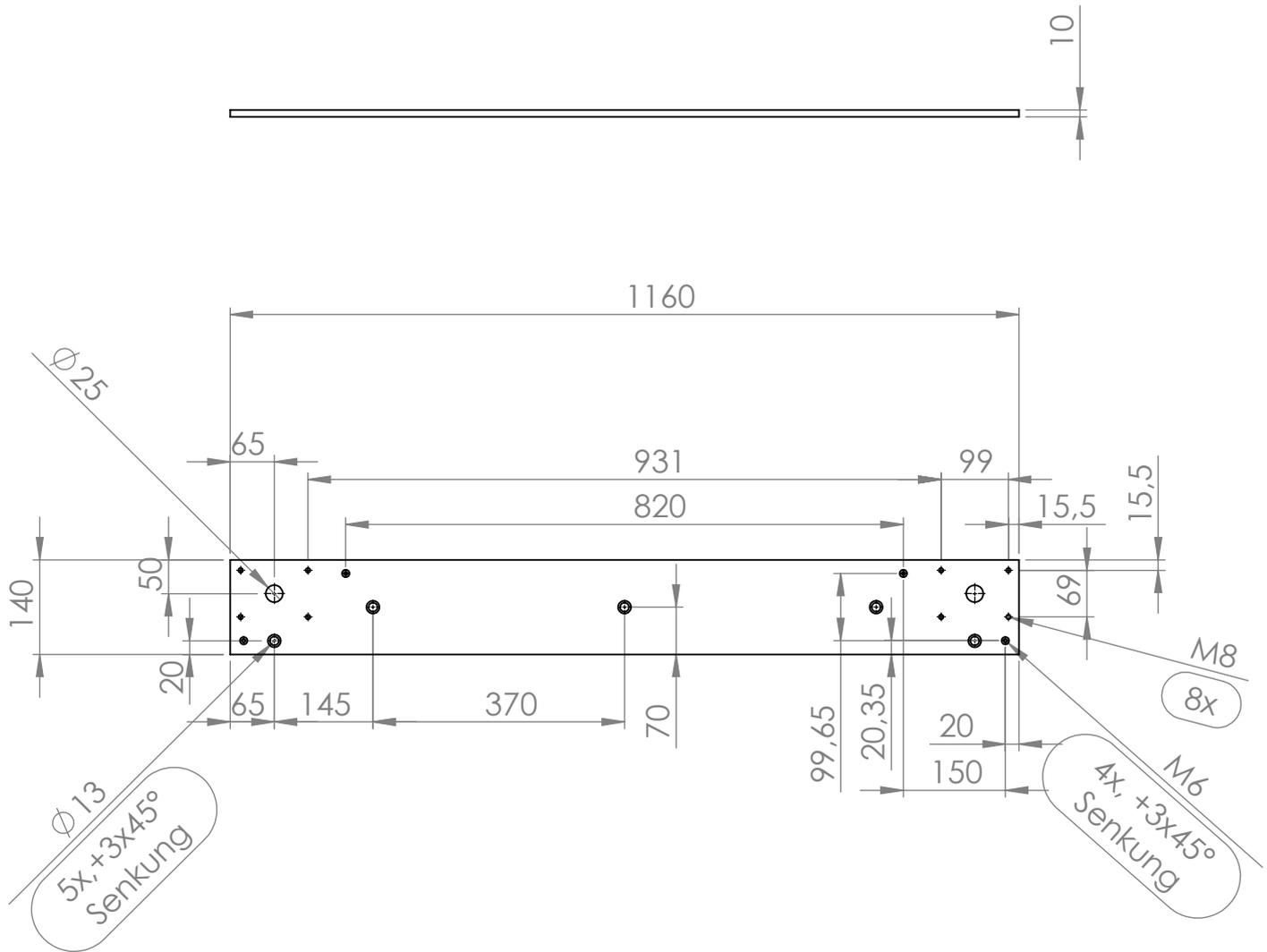
BENENNUNG:

ZEICHNUNGSNR.  
ZSB MB Tür mit Türantrieb

A4

MASSSTAB: 1:20

BLATT 1 VON 1



WENN NICHT ANDERS DEFINIERT:  
BEMASSUNGEN SIND IN MILLIMETER  
OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT:  
TOLERANZEN:  
LINEAR:  
WINKEL:

OBERFLÄCHENGÜTE:

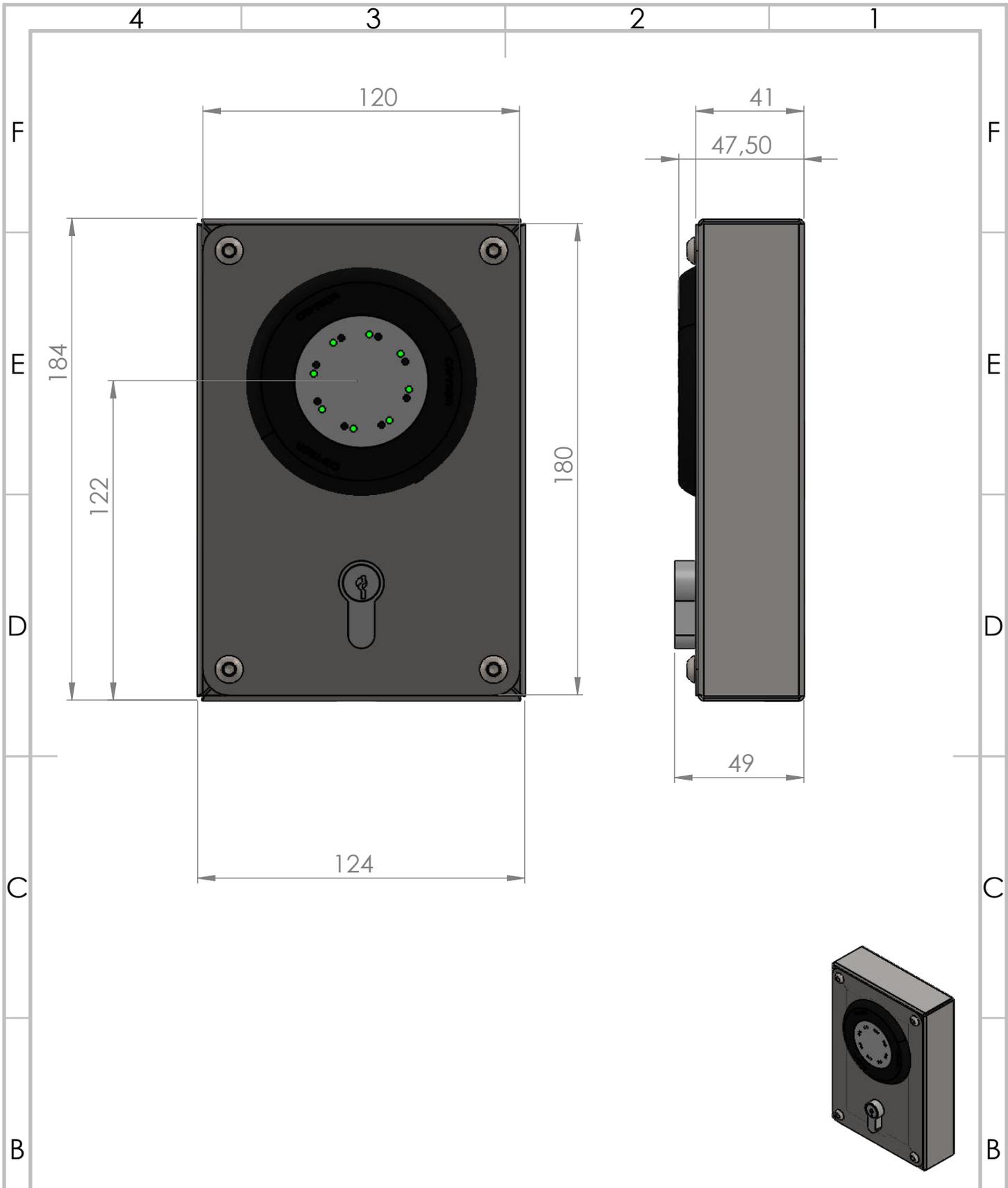
ENTGRATEN  
UND SCHARFE  
KANTEN  
BRECHEN

ZEICHNUNG NICHT SKALIEREN

ÄNDERUNG

	NAME	SIGNATUR	DATUM		
GEZEICHNET	Bartsch		27.10.15	B	
GEPRÜFT					
GENEHMIGT					
PRODUKTION					
QUALITÄT					
				WERKSTOFF:	
				1.4301	
				GEWICHT:	

BENENNUNG:		
Bodenbefestigungsblech MB Tür		
ZEICHNUNGSNR.	40000010 B	A4
MASSSTAB: 1:20	BLATT 1 VON 1	



WENN NICHT ANDERS DEFINIERT:  
 BEMASSUNGEN SIND IN MILLIMETER  
 OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT:  
 TOLERANZEN:  
 LINEAR:  
 WINKEL:

OBERFLÄCHENGÜTE:

ENTGRATEN  
 UND SCHARFE  
 KANTEN  
 BRECHEN

ZEICHNUNG NICHT SKALIEREN

ÄNDERUNG

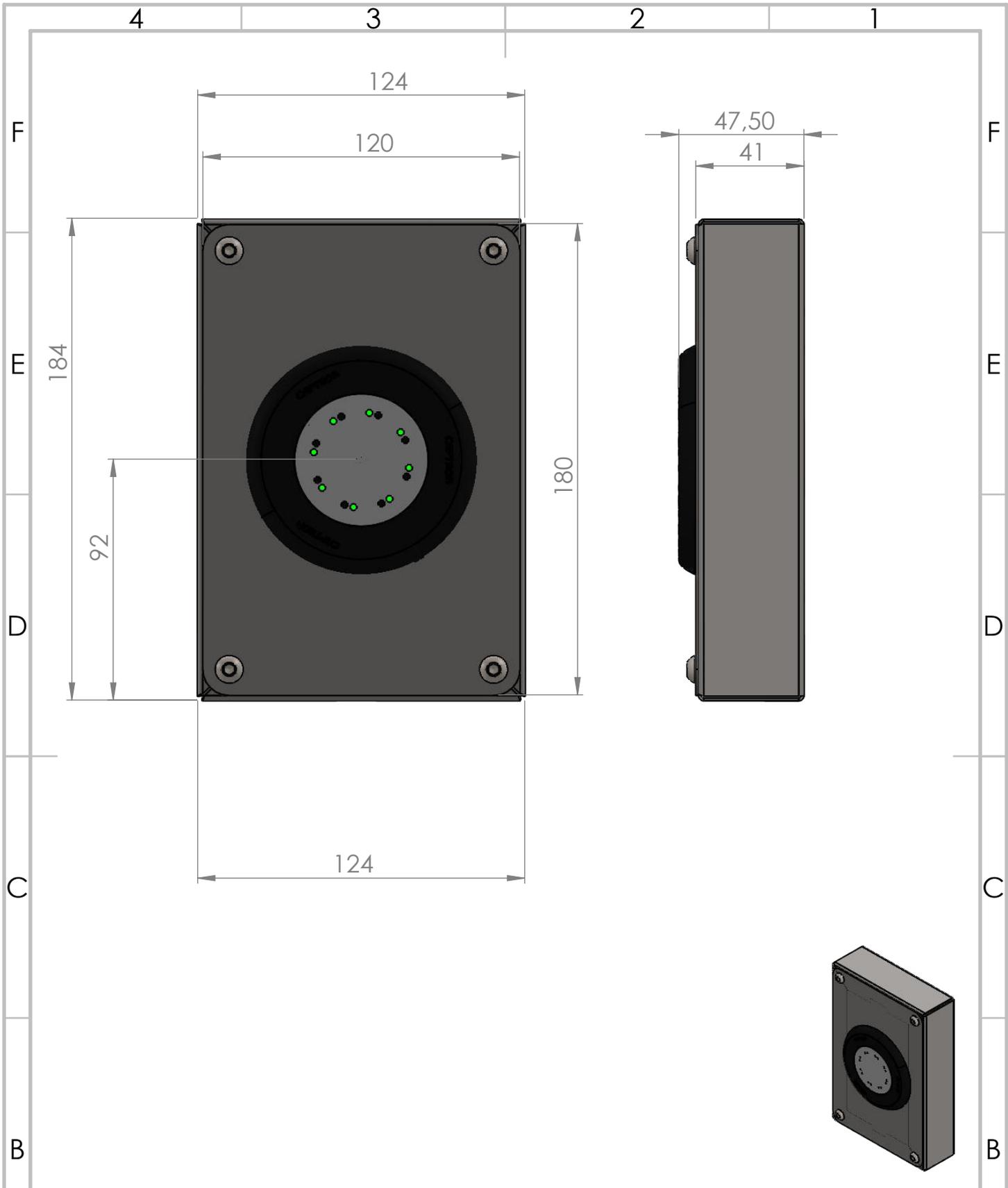
NAME	SIGNATUR	DATUM
GEZEICHNET		14.11.17
GEPRÜFT		
GENEHMIGT		
PRODUKTION		
QUALITÄT		
WERKSTOFF:		
GEWICHT:		

BENENNUNG:  
**Massblatt Aussenruf AP mit Schlüssel**

ZEICHNUNGSNR. A4

MASSTAB:1:2 BLATT 1 VON 1





WENN NICHT ANDERS DEFINIERT:  
 BEMASSUNGEN SIND IN MILLIMETER  
 OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT:  
 TOLERANZEN:  
 LINEAR:  
 WINKEL:

OBERFLÄCHENGÜTE:

ENTGRATEN  
 UND SCHARFE  
 KANTEN  
 BRECHEN

ZEICHNUNG NICHT SKALIEREN

ÄNDERUNG

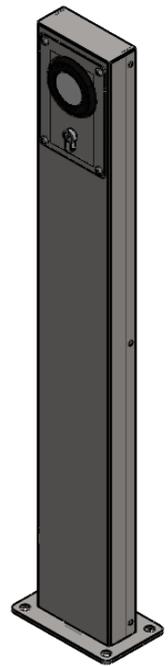
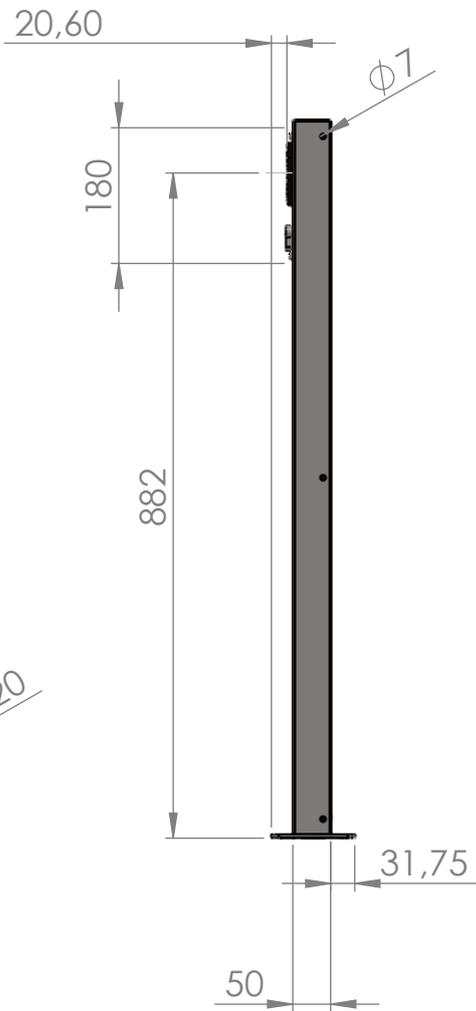
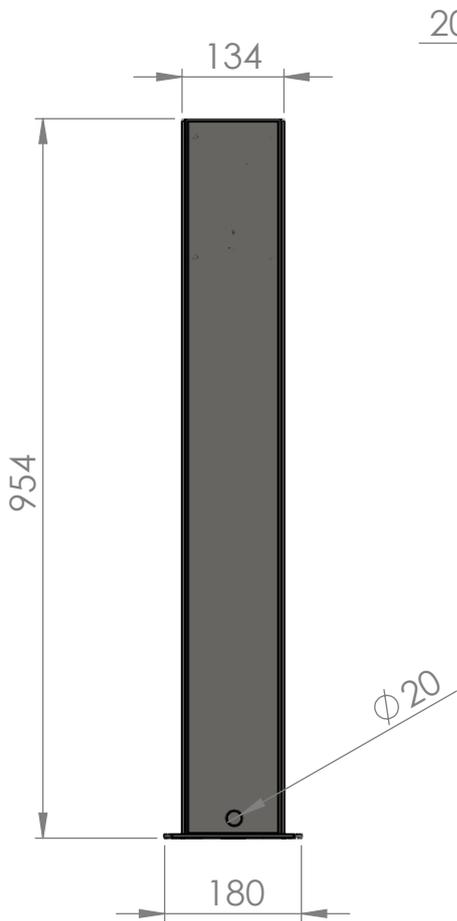
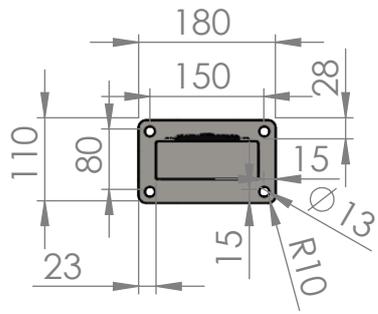
NAME	SIGNATUR	DATUM
GEZEICHNET		14.11.17
GEPRÜFT		
GENEHMIGT		
PRODUKTION		
QUALITÄT		
WERKSTOFF:		
GEWICHT:		

BENENNUNG:  
**Massblatt Aussenruf AP ohne Schlüssel**

ZEICHNUNGSNR. A4

MASSSTAB:1:2 BLATT 1 VON 1





WENN NICHT ANDERS DEFINIERT:  
BEMASSUNGEN SIND IN MILLIMETER  
OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT:  
TOLERANZEN:  
LINEAR:  
WINKEL:

OBERFLÄCHENGÜTE:  
  
ENTGRATEN  
UND SCHARFE  
KANTEN  
BRECHEN

ZEICHNUNG NICHT SKALIEREN

ÄNDERUNG

NAME	SIGNATUR	DATUM
GEZEICHNET: ???		14.11.17
GEÄNDERT: Schlitt		19.10.18
GENEHMIGT:		
PRODUKTION:		
QUALITÄT:		

BENENNUNG:  
**Massblatt ZSB Säule**

WERKSTOFF:  
ZEICHNUNGSNR.  
A4

GEWICHT:  
MASSSTAB:1:2  
BLATT 1 VON 1

