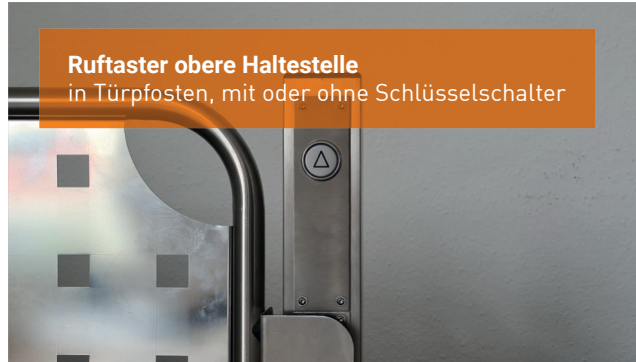


# OPTIONEN IM ÜBERBLICK

## Hublift MB1100, MB1400, MB1700



**Ruftaster obere Haltestelle**  
in Türpfosten, mit oder ohne Schlüsselschalter



**Edelstahl-Säule**  
zur Befestigung von Ruftastern



**Ruftaster „Value-Line“**  
als Aufputzversion, kabelgebunden



**BarriereFreifahrt Zugangssystem**  
via Smartphone App oder NFC-Karte



**Handbedienteil**  
als steckbare Variante



**Pulverbeschichtung**  
in Farbe nach Wahl



**USV - Unterbrechungsfreie Stromversorgung**  
zwischen Lift und Stromanschluss, für Nutzung des Liftes bei Stromausfall



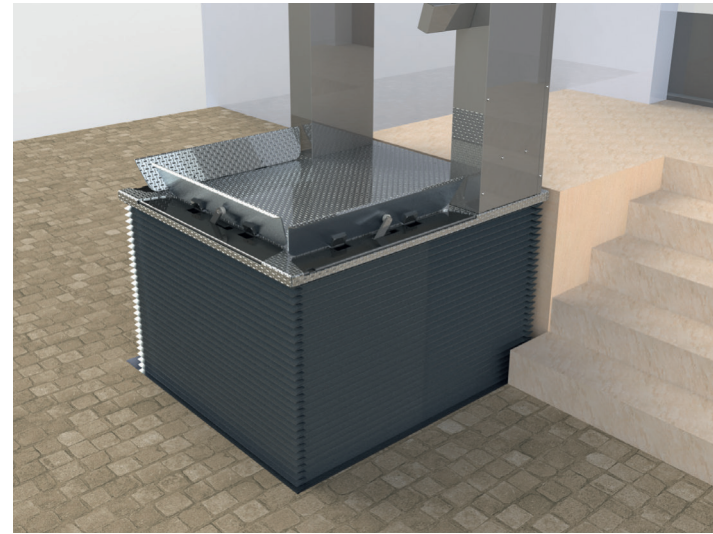
**Notablass (im Lift)**  
akkugestütztes Herunterfahren bei Stromausfall



**Notruftelefon**



**Notklingel**



## SONDERVARIANTEN

Wir bieten ideal auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittene Lösungen. Durch den bodenebenen Einbau ergibt sich eine Befahrbarkeit von bis zu drei Seiten gleichzeitig. Damit kann der Lift fast unsichtbar im Verkehrsweg installiert werden, und schafft so noch mehr Freiraum – das Maximum an Nutzungsvielfalt.

## ÜBER-ECK

Auf Wunsch ist auch eine Über-Eck-Bauweise möglich. Der Lift kann gedreht werden und der Ausstieg auch nach links oder rechts erfolgen – die große Wendefläche macht es möglich.

Individuelle Wünsche? Sprechen Sie uns an!



	LIFT VARIANTE	HUBHÖHE
Bühnenbreite: 1.280 mm	<b>MB1100</b>	bis 1.100*/1.160 mm
Durchfahrtsbreite: 900 mm	<b>MB1400</b>	bis 1.400*/1.490 mm
Auffahrhöhe: 60/90 mm	<b>MB1700</b>	bis 1.700*/1.790 mm
Bühnenlänge: 1.630 mm		

\*bei Grubeneinbau



Liftwerk GmbH  
Industriestraße 3  
34260 Kaufungen

Tel 0561 9539970  
Fax 0561 95399799  
www.liftwerk.de



Stand: 04/2022 - Technische Änderungen vorbehalten



# HUBLIFT

## MB1100, MB1400 & MB1700

Die flexiblen Über-Eck Lifte



# HUBLIFT MB1100, MB1400 & MB1700

## Über-Eck-Einstieg mit bis zu 1.790 mm Hubhöhe.

www.liftwerk.de

### UNZÄHLIG VIELE VARIANTEN AUF ENGSTEM RAUM

Die maximalen Hubhöhen der MB1100, MB1400 und MB1700 Lifte überbrücken bis zu neun oder mehr Treppenstufen in und am Haus. Die drei Varianten mit unterschiedlichen Hubhöhen können durch die flach konzipierten Systeme direkt auf dem waagerechten Boden eingebaut werden, bei Bedarf auch versenkt. Die hochwertige Edelstahlkonstruktion trotz Wind und Wetter und ist hitze-, kälte und regenresistent. 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, und an der unteren eine automatische Schranke – für noch mehr Sicherheit.

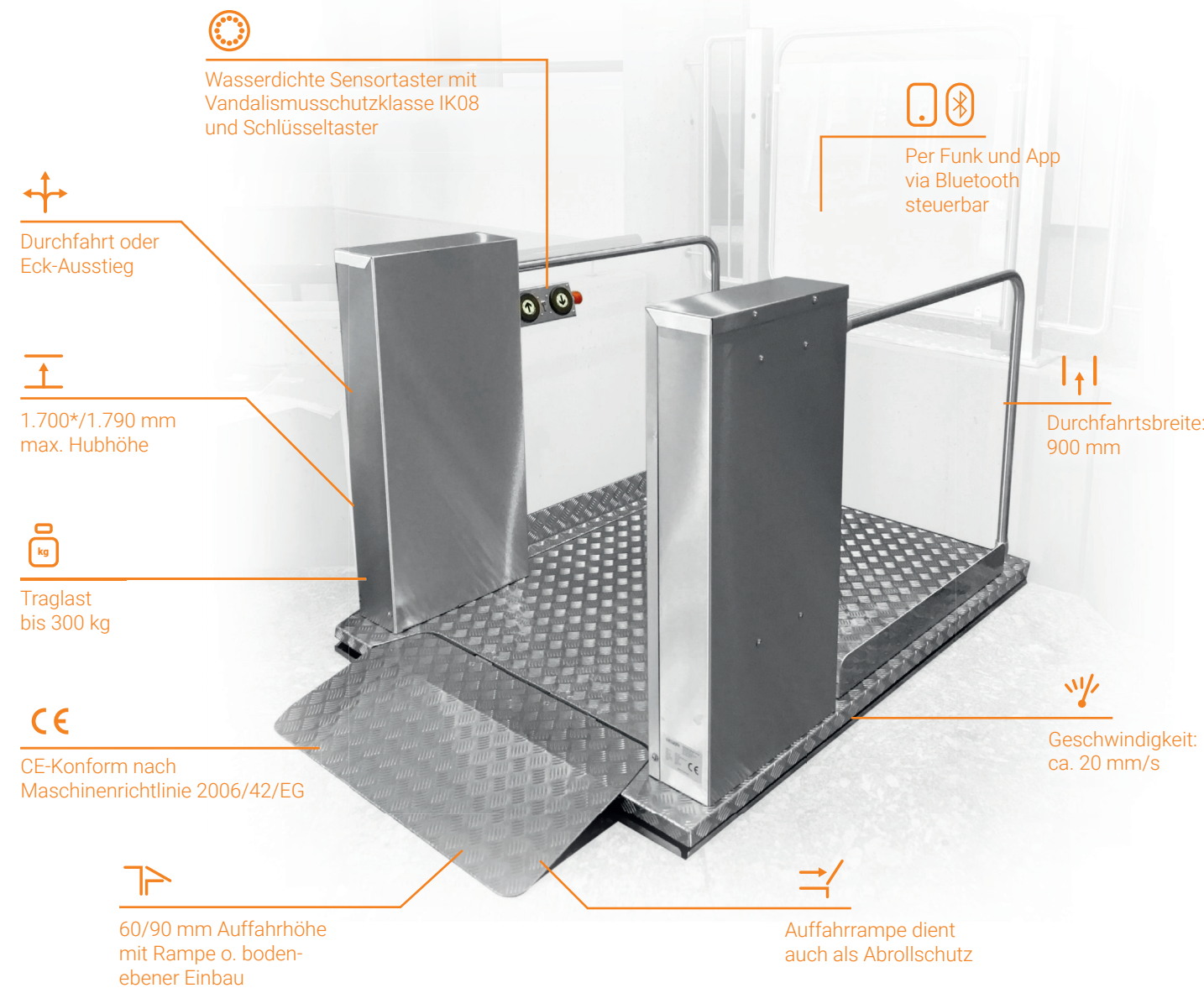
Mehr Informationen unter [www.liftwerk.de](http://www.liftwerk.de).

➔ Flexibel einsetzbar selbst in vermeintlich unpraktischen Nischen

Minimale Auffahrhöhe von nur 60/90 mm

Hochwertige Edelstahlkonstruktion ist temperatur- und wetterresistent

Komplett rollstuhlgerecht bis ins letzte Detail



\*bei Grubeneinbau

## OPTIONEN IM ÜBERBLICK

### Hublift MB1100, MB1400, MB1700











4 3 2 1

F

F

E

E

D

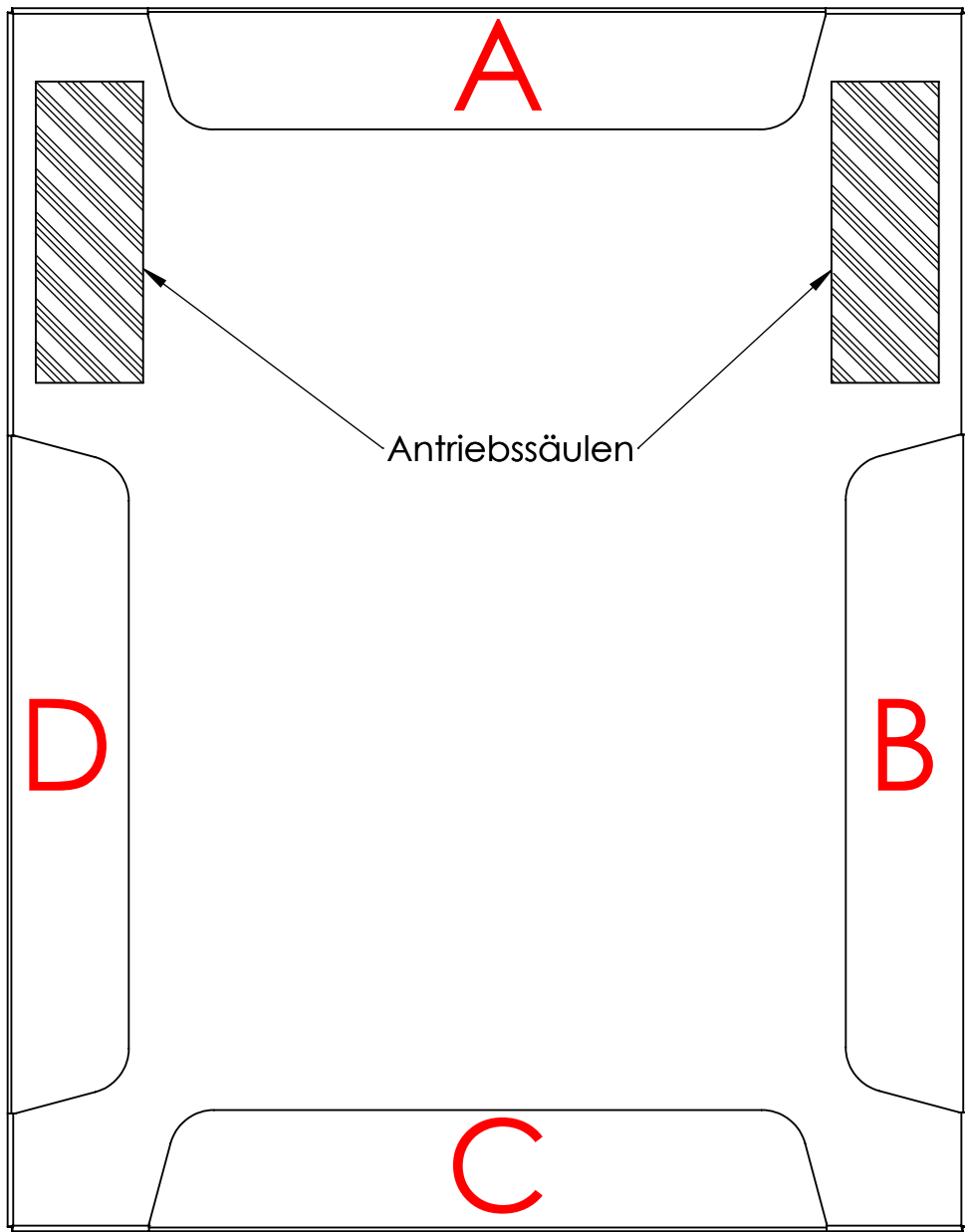
D

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	Schliff	20.12.18	
GEÄNDERT			
GENEHMIGT			

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



WERKSTOFF:

ZEICHNUNGSNR.

A4

GEWICHT:

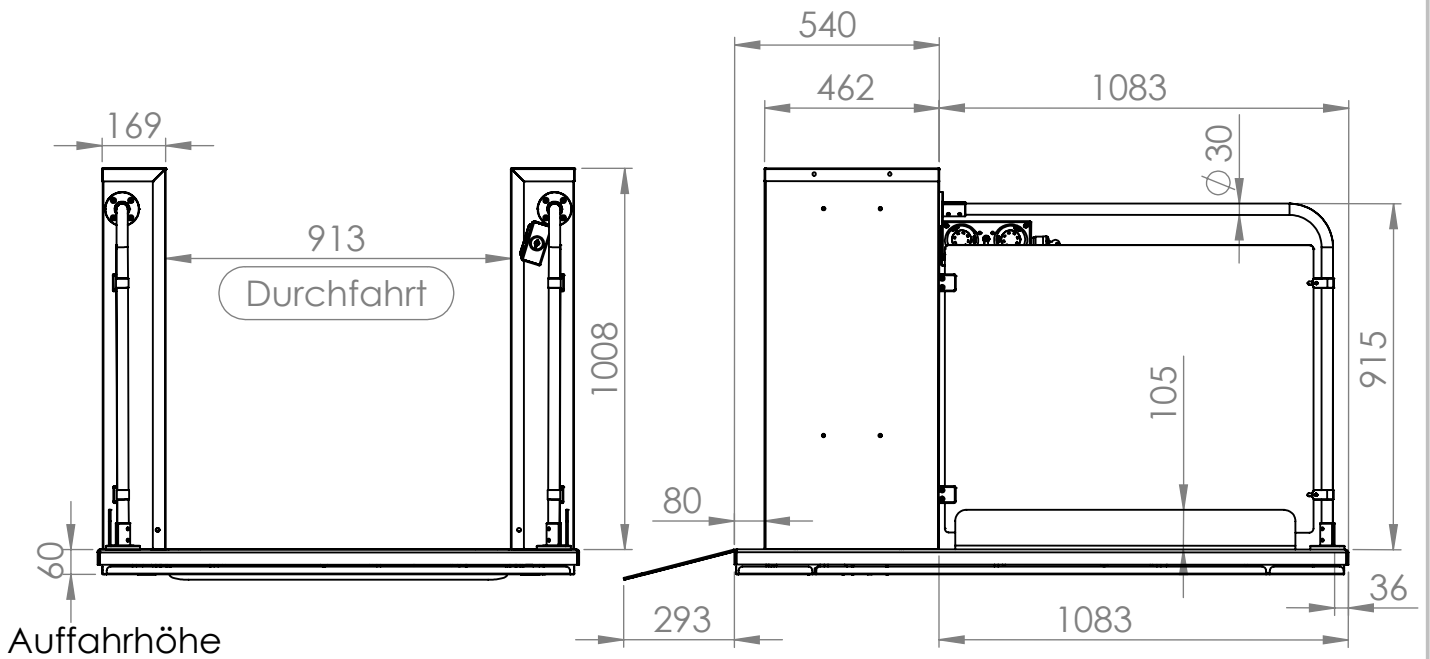
MASSSTAB: 1:50

BLATT 1 VON 1

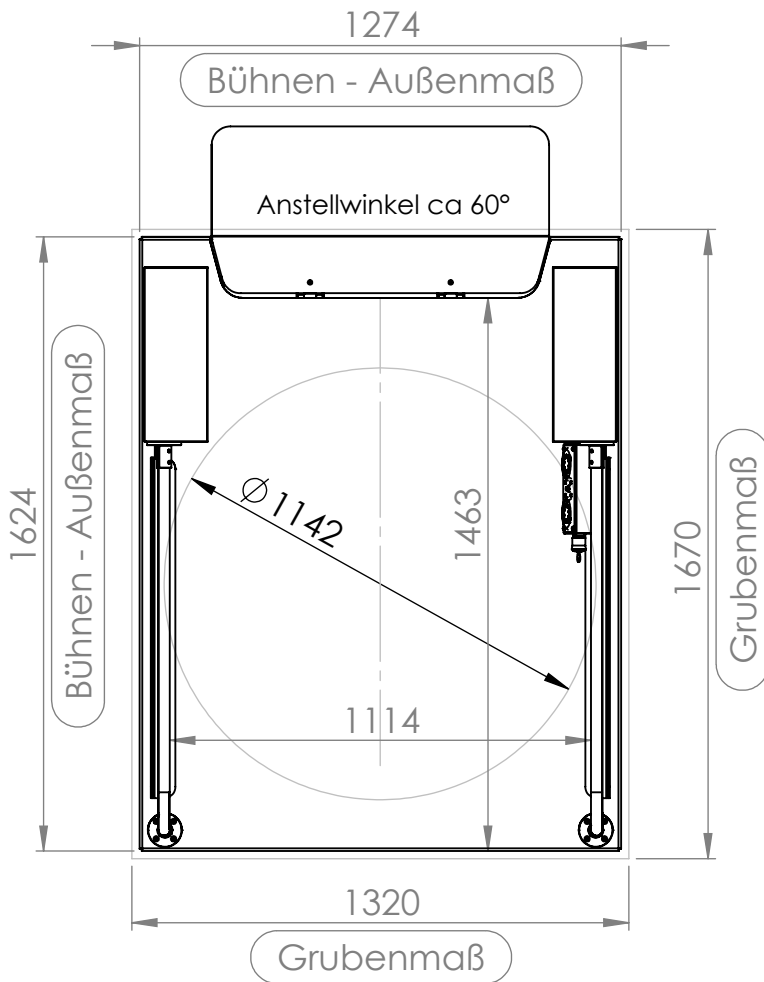
4 3 2 1

A

A



Auffahrhöhe



Hubhöhe 1100 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 zwischen den Motorgehäusen. Alle Seiten als Ein- oder Ausstieg nutzbar (Sonderbestellung bis zu 3 Rampen)

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



BENENNUNG:

## Maßblatt und Grubenplan

ZEICHNUNGSNR.

Massblatt MB 1100 Alle Varianten)

A4

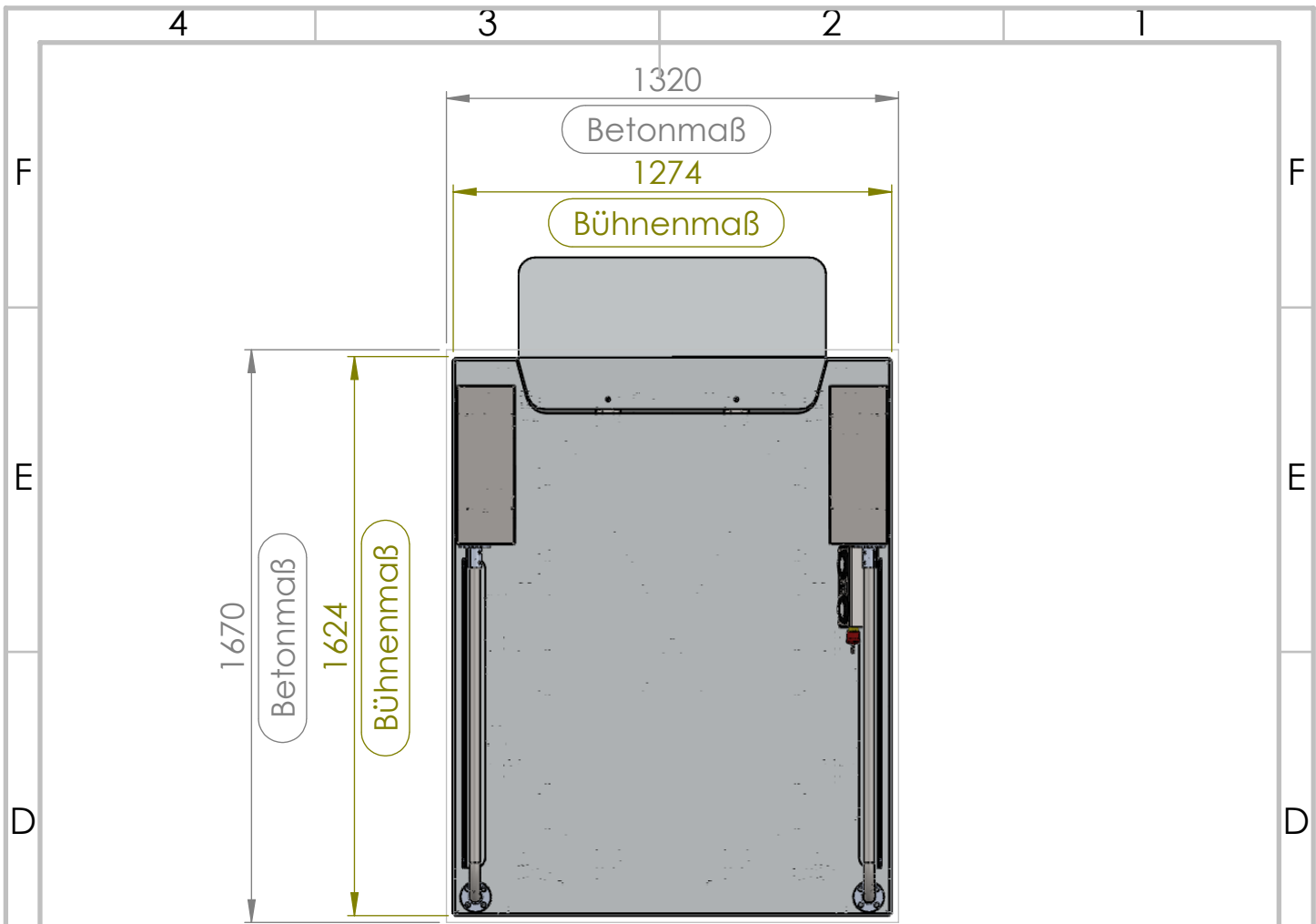
GEWICHT:

MASSSTAB: 1:50

BLATT 1 VON 1

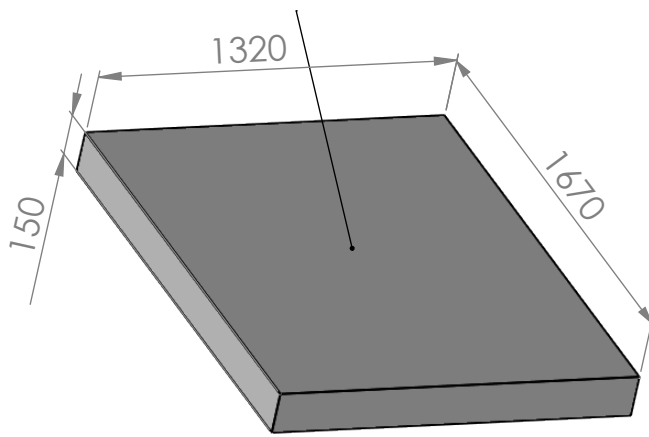
NAME	SIGNATUR	DATUM	
GEZEICHNET Bartsch		5.10.16	B
GEÄNDERT Schlitt		5.12.18	
GENEHMIGT			
PRODUKTION			
QUALITÄT			
		WERKSTOFF:	





Bei Grubeneinbau kann ein Abfluss mittig vorgesehen werden.

Bodenplatte eben, ohne Gefälle  
 Stahlbeton 150 mm dick C 20/25  
 Körnung 0/16



Ebenerdig (alternativ 60 mm  
 versenkt für ebenerdigen Einbau  
 der Bühne)

Unterbau nach Wahl, abhängig  
 vom bestehenden Untergrund

Belastung der Betonplatte Ca. 420  
 Kg Gewicht Bühne. Max. 350 Kg  
 Zuladung

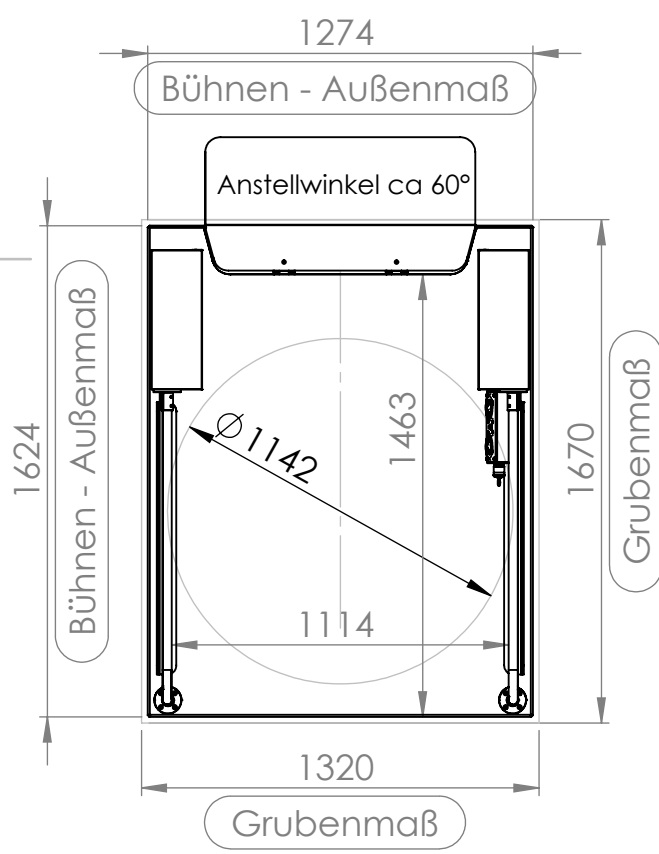
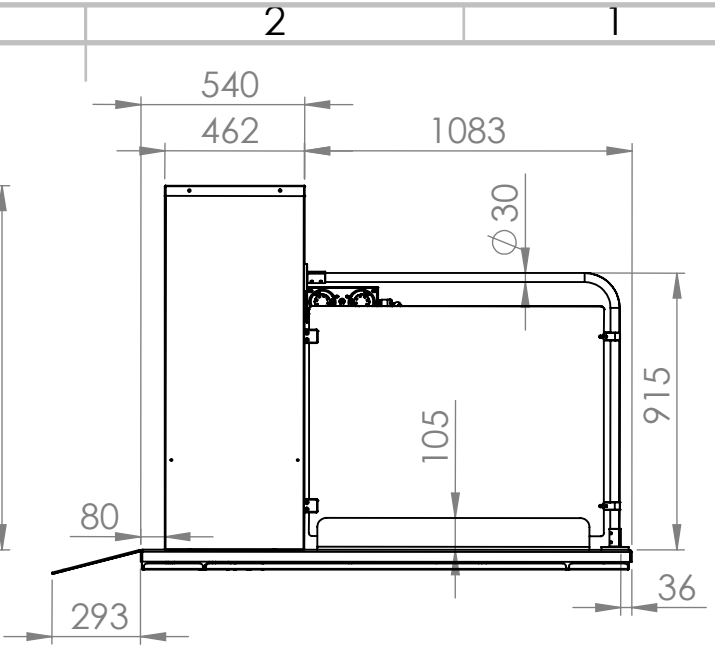
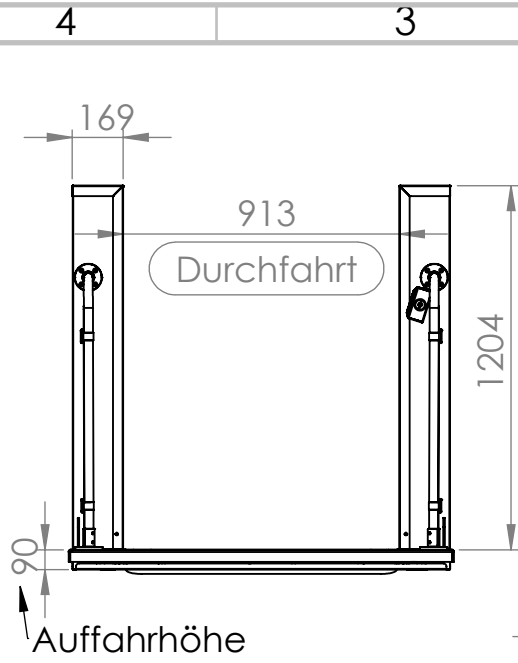
\* Alle Maßangaben in "mm" !

Bühne wird mit Schwerlastdübeln  
 am Boden verankert

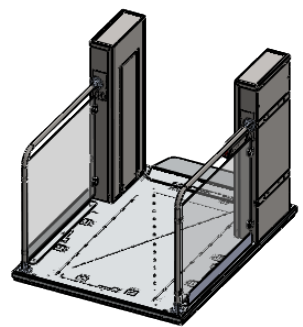
WENN NICHT ANDERS DEFINIERT: BEMASSUNGEN SIND IN MILLIMETER OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT: TOLERANZEN: LINEAR: WINKEL:	OBERFLÄCHENGÜTE:	ENTGRATEN UND SCHARFE KANTEN BRECHEN
---	------------------	---

NAME	DATUM	NEUE VERSION	BENENNUNG:
Schlitt	5.12.18		Maß- und Infoblatt für Betonplatte
GEZEICHNET			
GEÄNDERT			
GENEHMIGT			

	WERKSTOFF:	ZEICHNUNGSNR. Maßblatt Grube MB 1100	A4
	GEWICHT:		BLATT 1 VON 1



Hubhöhe 1400 mm  
 Optionale Grubentiefe 90 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 zwischen den Motorgehäusen. Alle Seiten als Ein- oder Ausstieg nutzbar (Sonderbestellung bis zu 3 Rampen)  
 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

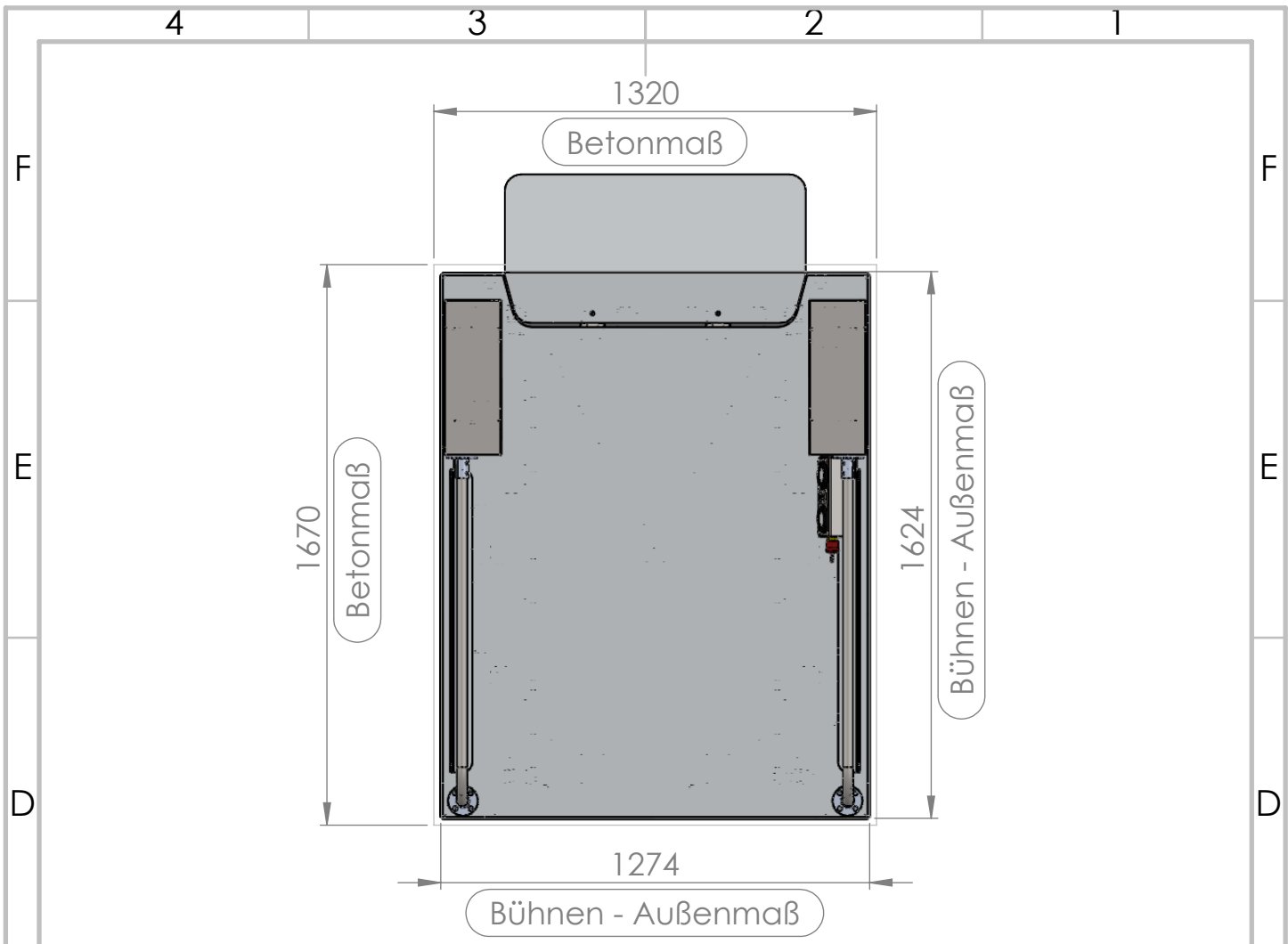
GEZEICHNET	NAME	DATUM	NEUE VERSION	BENENNUNG:
GEÄNDERT	Schlitt	5.12.18		Maßblatt und Grubenplan
GENEHMIGT				

WERKSTOFF:		ZEICHNUNGSNR.	
GEWICHT:		Maßblatt MB 1400	

MASSTAB: 1:50	BLATT 1 VON 1
---------------	---------------

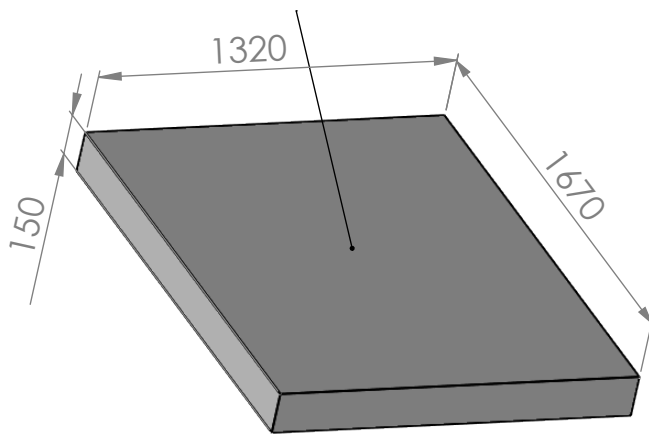


A4



Bei Grubeneinbau kann ein Abfluss mittig vorgesehen werden.

Bodenplatte eben, ohne Gefälle  
Stahlbeton 150 mm dick C 20/25  
Körnung 0/16



Ebenerdig (alternativ 90 mm  
versenkt für ebenerdigen Einbau  
der Bühne)

Unterbau nach Wahl, abhängig  
vom bestehenden Untergrund

Belastung der Betonplatte Ca. 415  
Kg Gewicht Bühne. Max. 350 Kg  
Zuladung

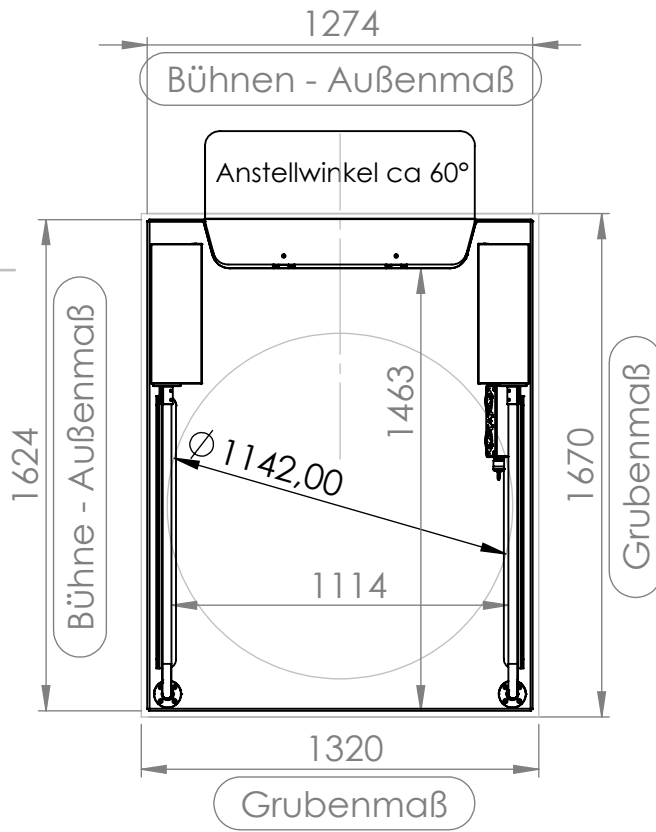
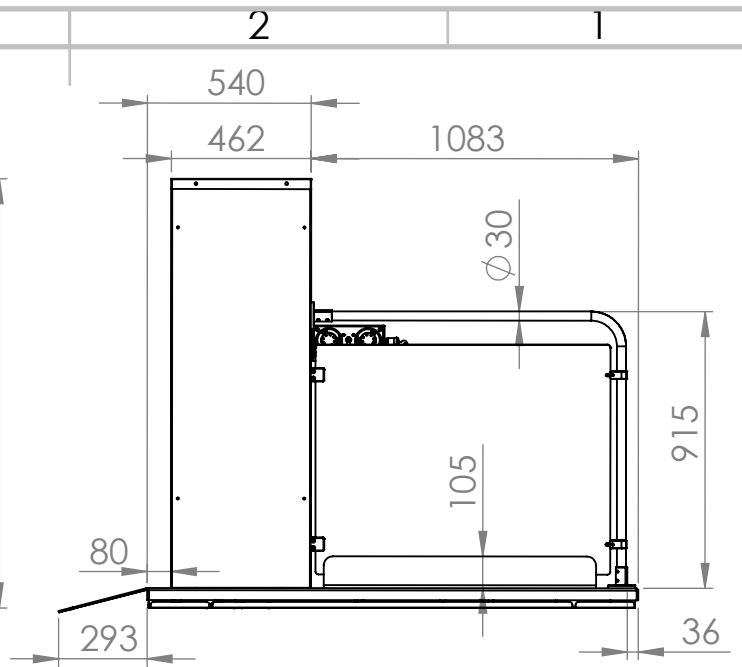
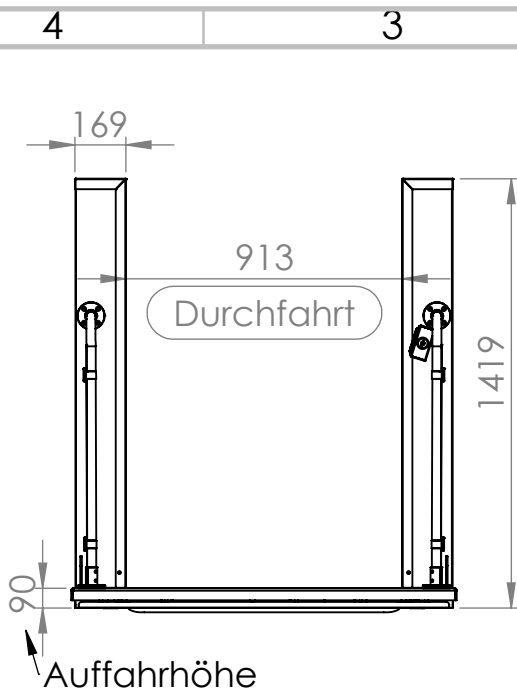
\* Alle Maßangaben in "mm" !

Bühne wird mit Schwerlastdübeln  
am Boden verankert

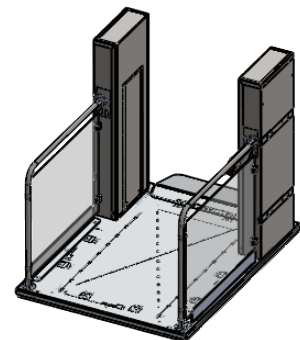
WENN NICHT ANDERS DEFINIERT: BEMASSUNGEN SIND IN MILLIMETER OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT: TOLERANZEN: LINEAR: WINKEL:	OBERFLÄCHENGÜTE:	ENTGRATEN UND SCHARFE KANTEN BRECHEN
---	------------------	---

	NAME	DATUM	NEUE VERSION	BENENNUNG:
GEZEICHNET	Schlitt	5.12.18		Maß- und Infoblatt für Betonplatte
GEÄNDERT				
GENEHMIGT				

	WERKSTOFF:	ZEICHNUNGSNR.	A4
	GEWICHT:	Maßblatt Grube MB 1400	



Hubhöhe 1700 mm  
 Optionale Grubentiefe 90 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 oberem Ausstieg 20 mm  
 Sicherheitsabstände zu anderen Gegenständen (z.B: Geländer): > 100 mm  
 Einstieg unten im Standard zwischen den Motorgehäusen. Alle Seiten als Ein- oder Ausstieg nutzbar (Sonderbestellung bis zu 3 Rampen)  
 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
	Schliff	5.12.18	
GEÄNDERT			
GENEHMIGT			

BENENNUNG:

Maßblatt und Grubenplan



WERKSTOFF:

ZEICHNUNGSNR.

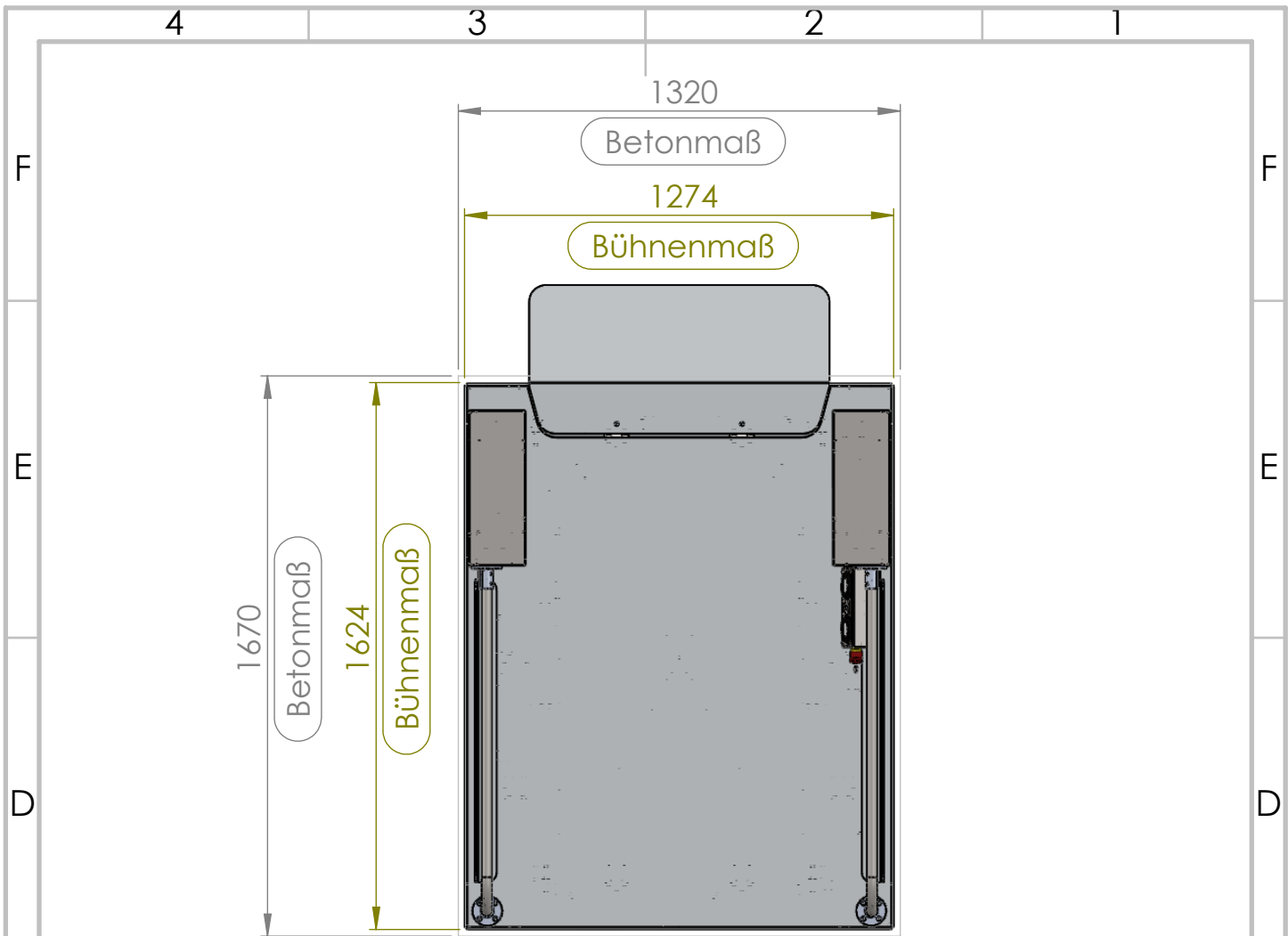
Maßblatt MB 1700

A4

GEWICHT:

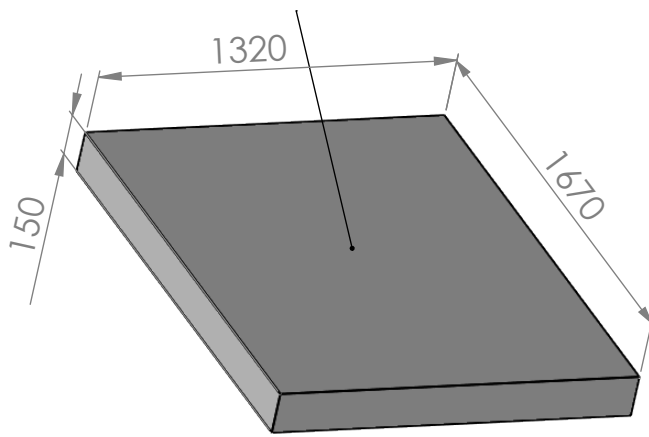
MASSSTAB: 1:50

BLATT 1 VON 1



Bei Grubeneinbau kann ein Abfluss mittig vorgesehen werden.

Bodenplatte eben, ohne Gefälle  
 Stahlbeton 150 mm dick C 20/25  
 Körnung 0/16



Ebenerdig (alternativ 90 mm  
 versenkt für ebenerdigen Einbau  
 der Bühne)

Unterbau nach Wahl, abhängig  
 vom bestehenden Untergrund

Belastung der Betonplatte Ca. 450  
 Kg Gewicht Bühne. Max. 350 Kg  
 Zuladung

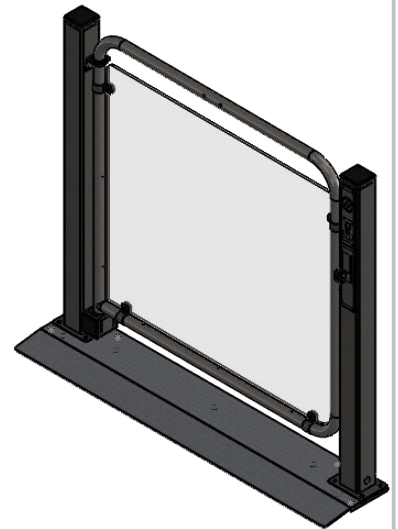
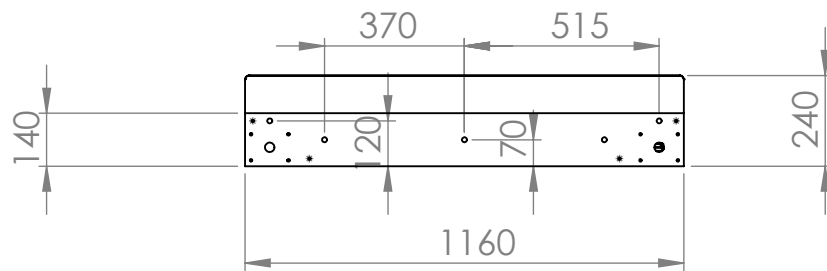
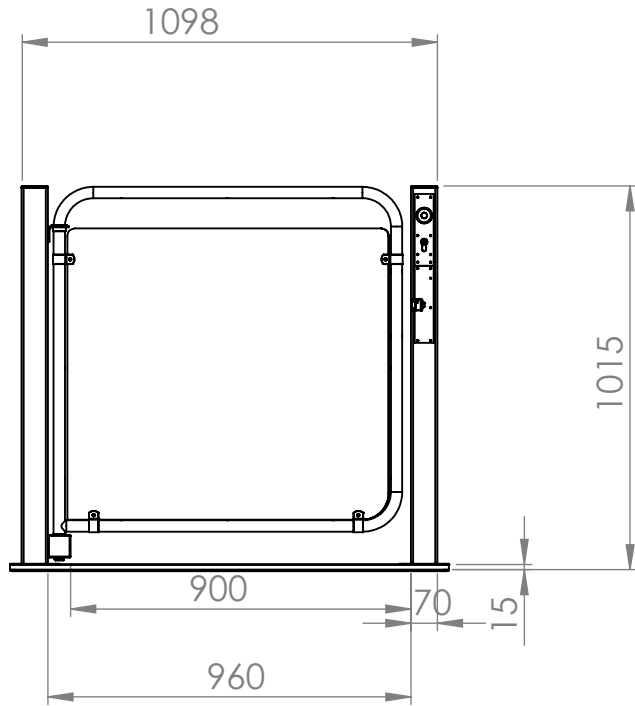
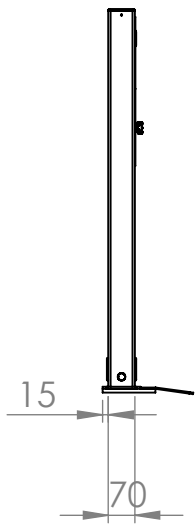
\* Alle Maßangaben in "mm" !

Bühne wird mit Schwerlastdübeln  
 am Boden verankert

WENN NICHT ANDERS DEFINIERT: BEMASSUNGEN SIND IN MILLIMETER OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT: TOLERANZEN: LINEAR: WINKEL:	OBERFLÄCHENGÜTE:	ENTGRATEN UND SCHARFE KANTEN BRECHEN
---	------------------	---

NAME	DATUM	NEUE VERSION	BENENNUNG:
Schlitt	5.12.18		Maß- und Infoblatt für Betonplatte
GEZEICHNET			
GEÄNDERT			
GENEHMIGT			

	WERKSTOFF:	ZEICHNUNGSNR.	A4
	GEWICHT:	Maßblatt Grube MB 1700	



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:

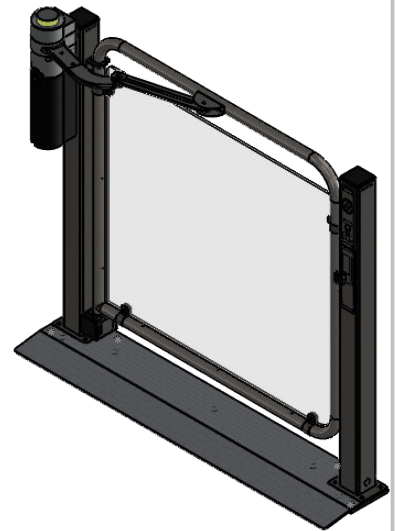
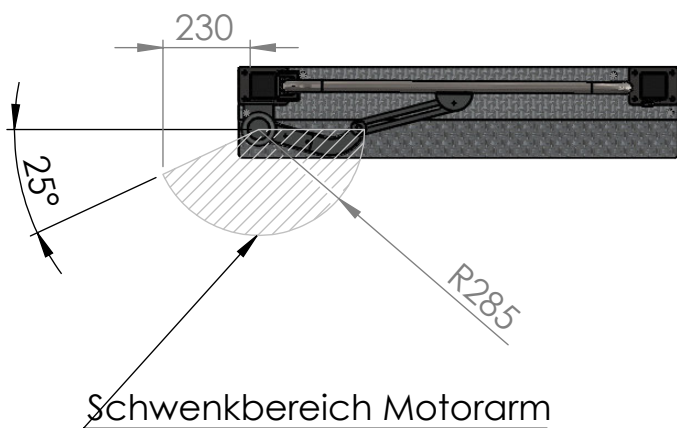
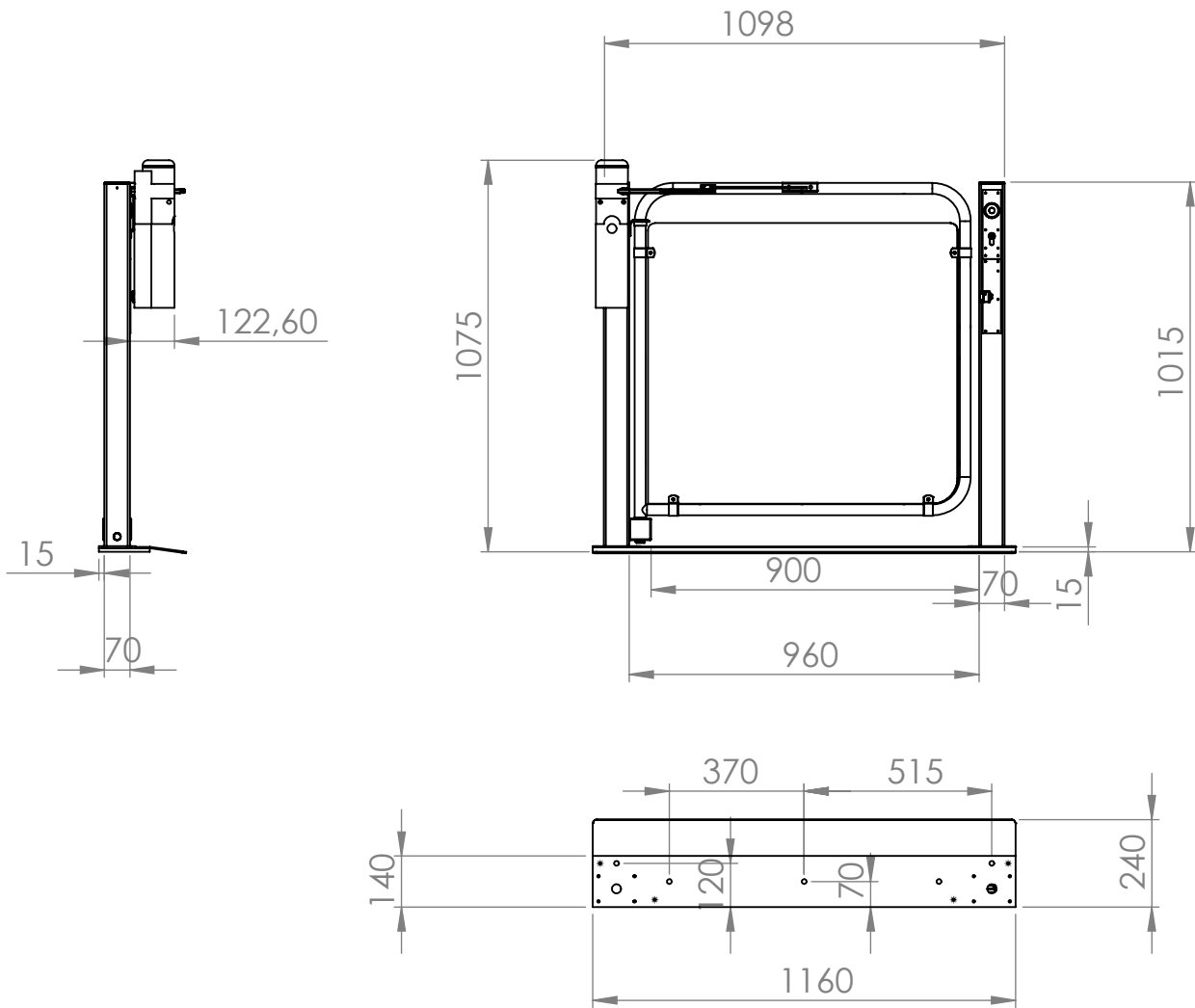
BENENNUNG:

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			

BENENNUNG:

QUALITÄT

WERKSTOFF:

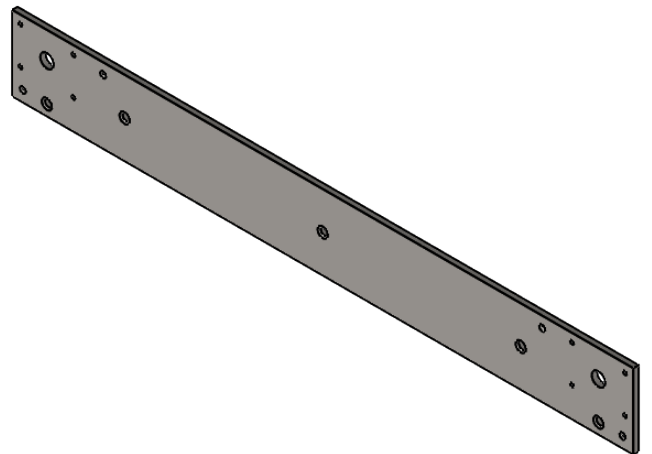
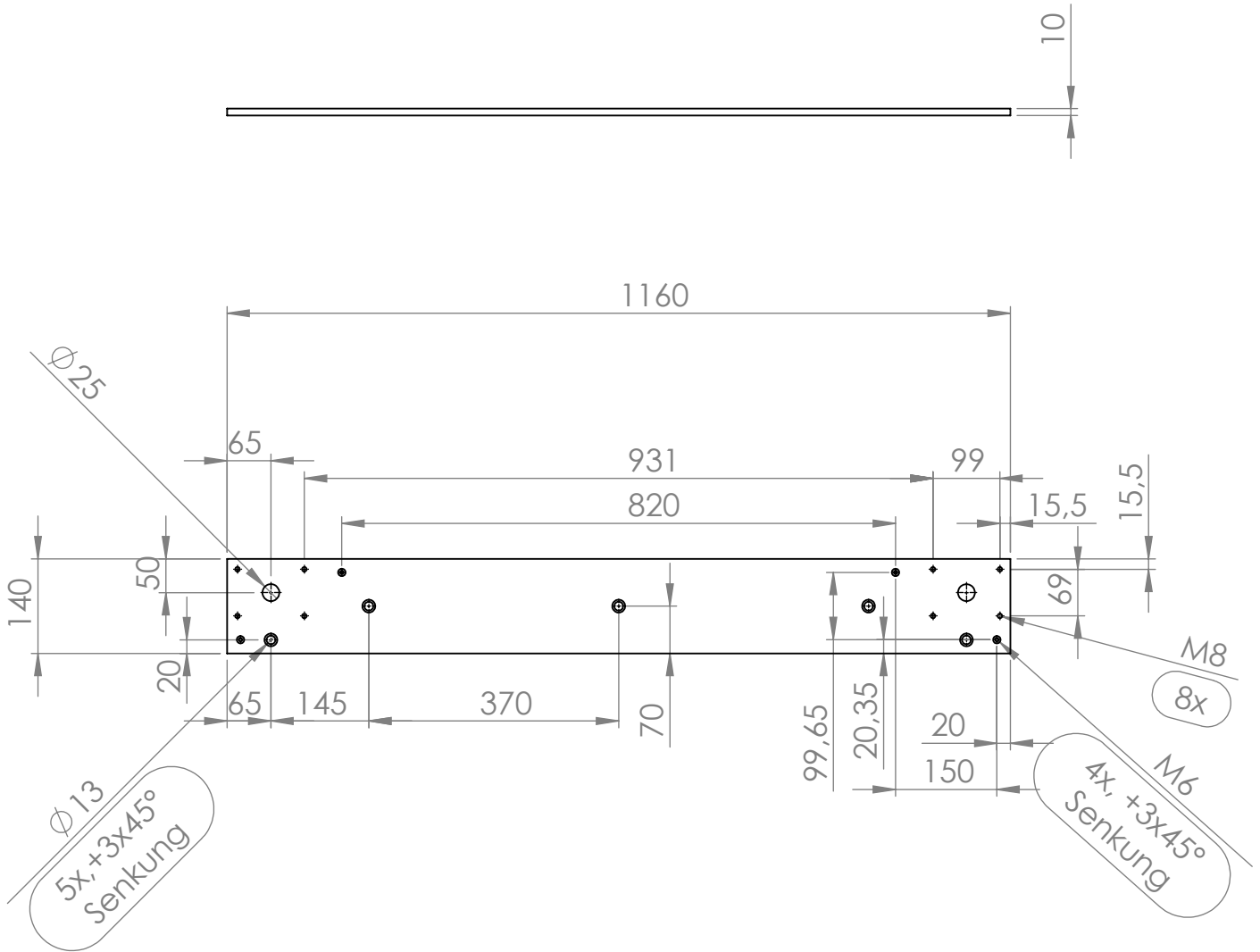
ZEICHNUNGSNR.  
ZSB MB Tür mit Türantrieb

A4

GEWICHT:

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

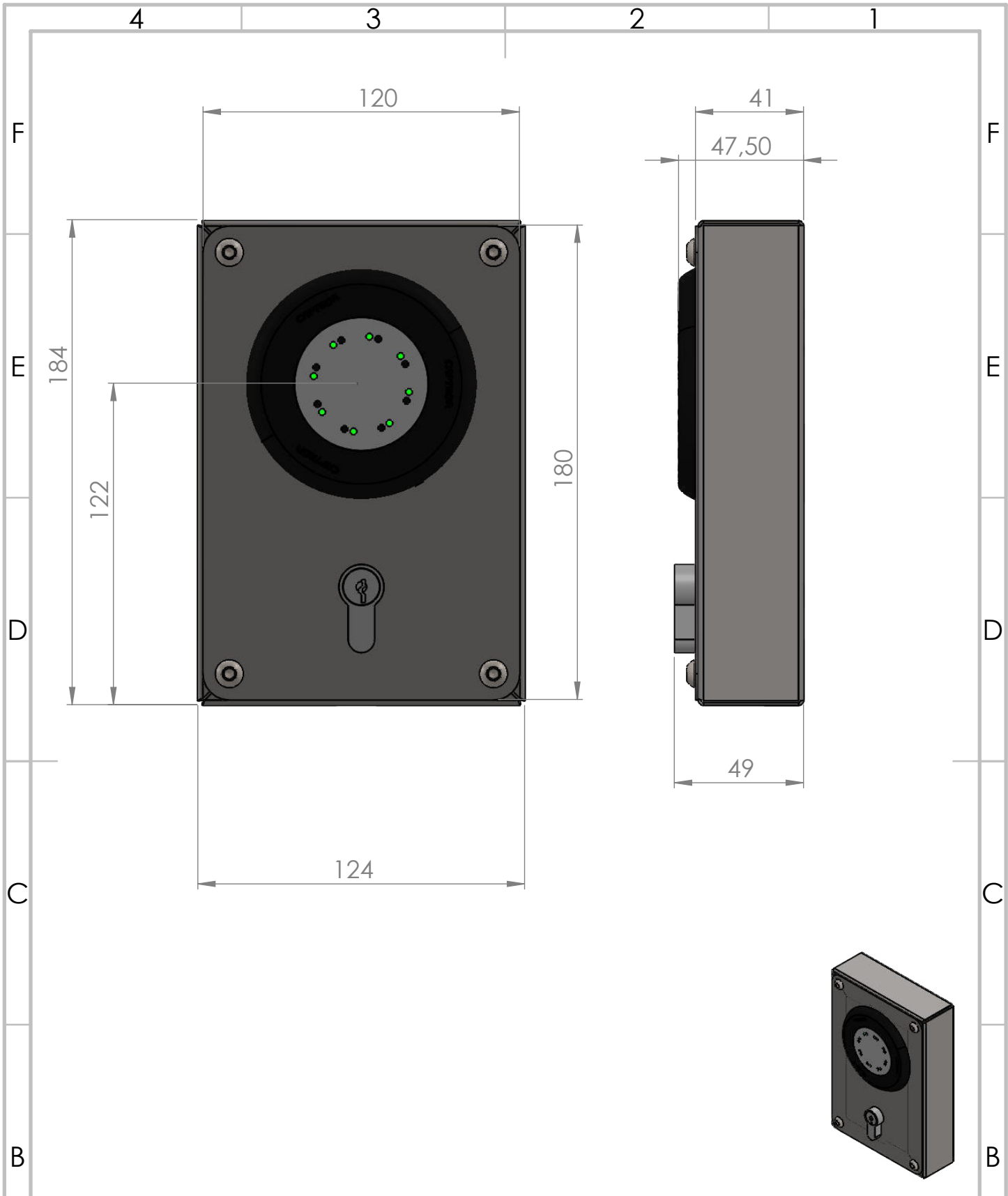
ZEICHNUNG NICHT SKALIEREN

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

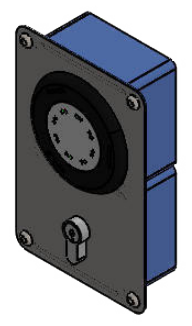
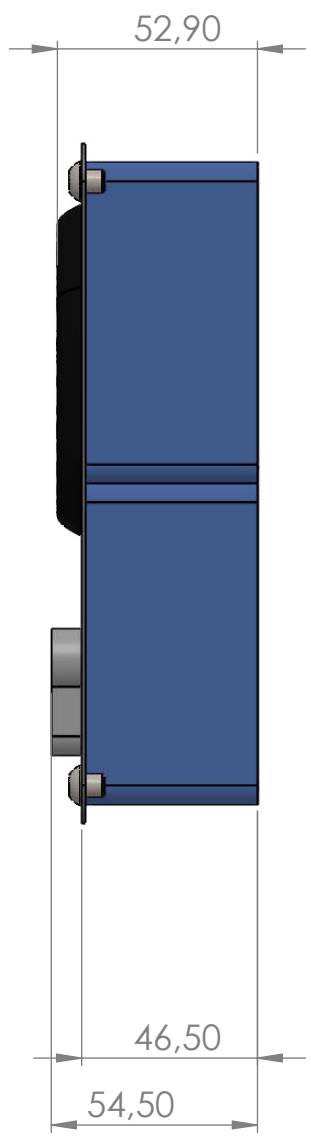
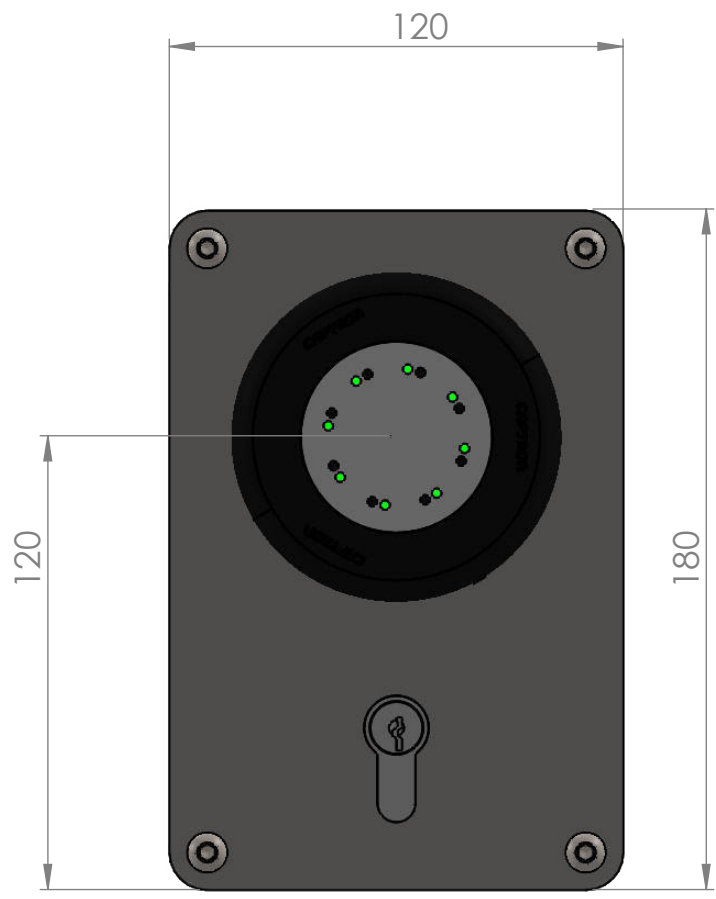
ÄNDERUNG

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

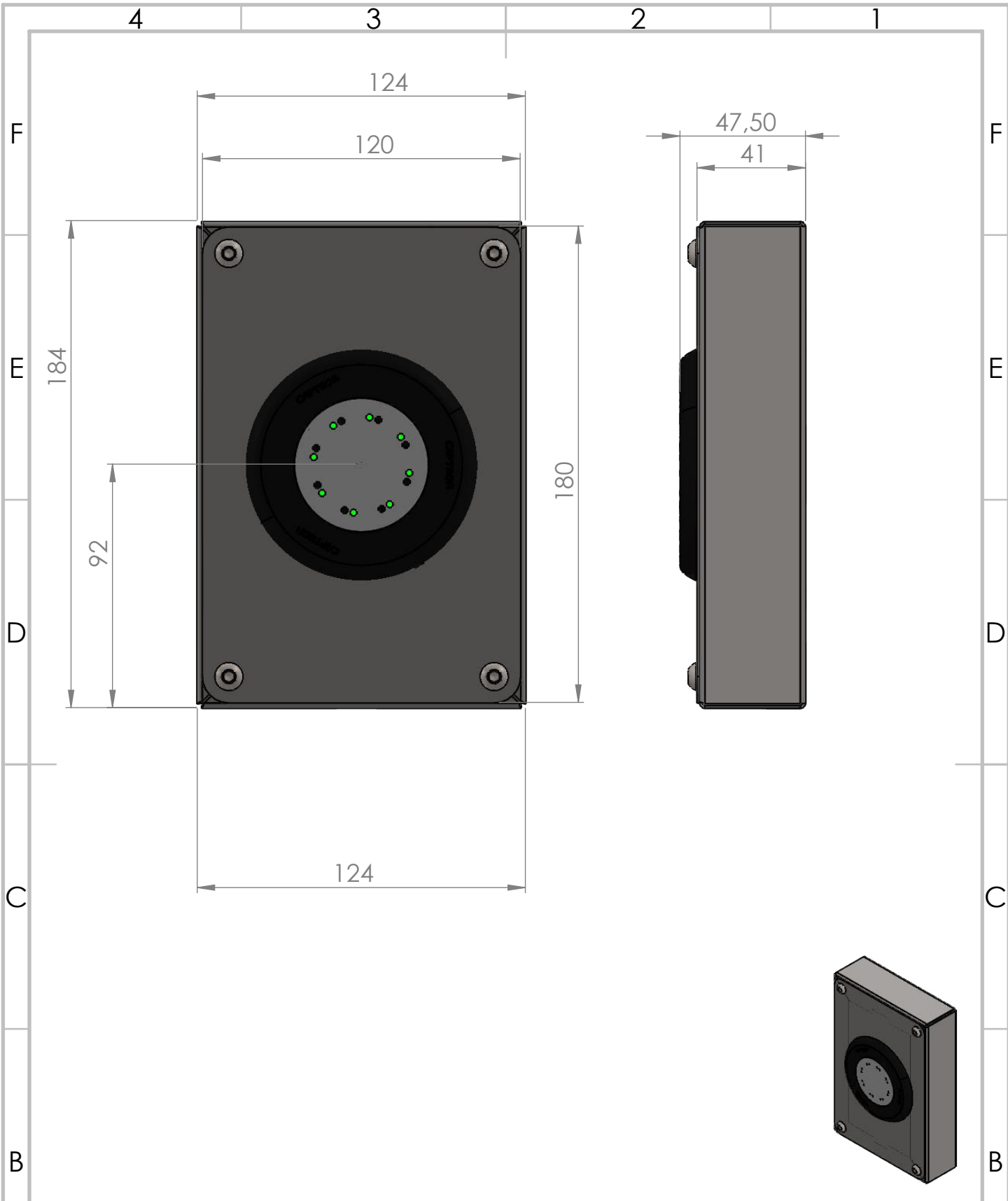
	NAME	SIGNATUR	DATUM
GEZEICHNET			14.11.17
GEPRÜFT			
GENEHMIGT			
PRODUKTION			
QUALITÄT			

BENENNUNG:  
**Massblatt Aussenruf UP mit Schlüssel**

ZEICHNUNGSNR. \_\_\_\_\_

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

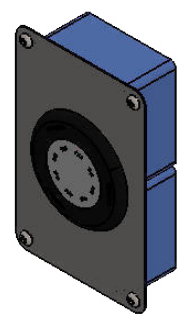
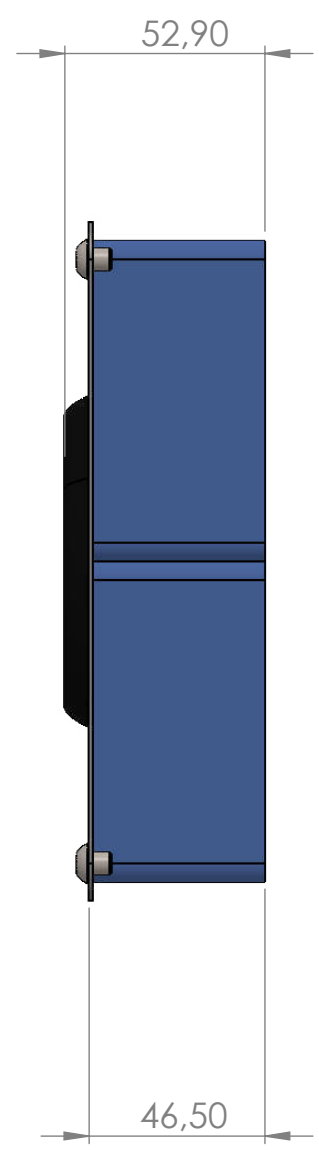
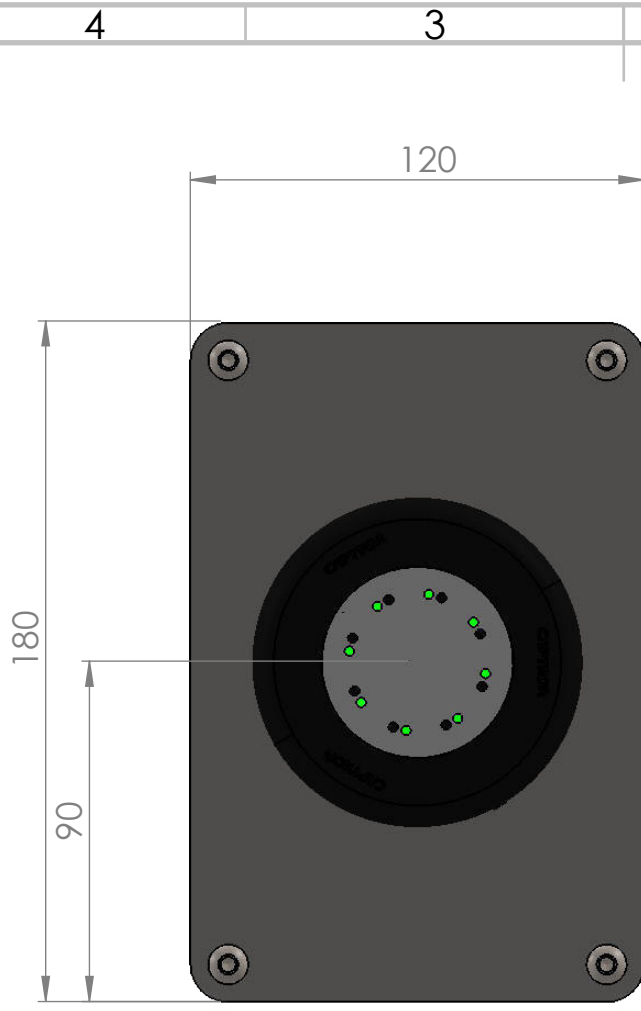
ÄNDERUNG

NAME	SIGNATUR	DATUM	WERKSTOFF:
GEZEICHNET		14.11.17	
GEPRÜFT			
GENEHMIGT			
PRODUKTION			
QUALITÄT			

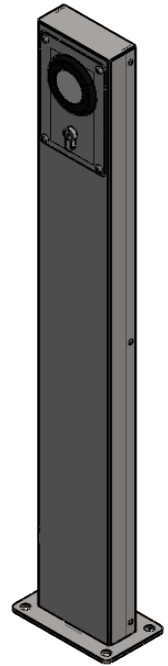
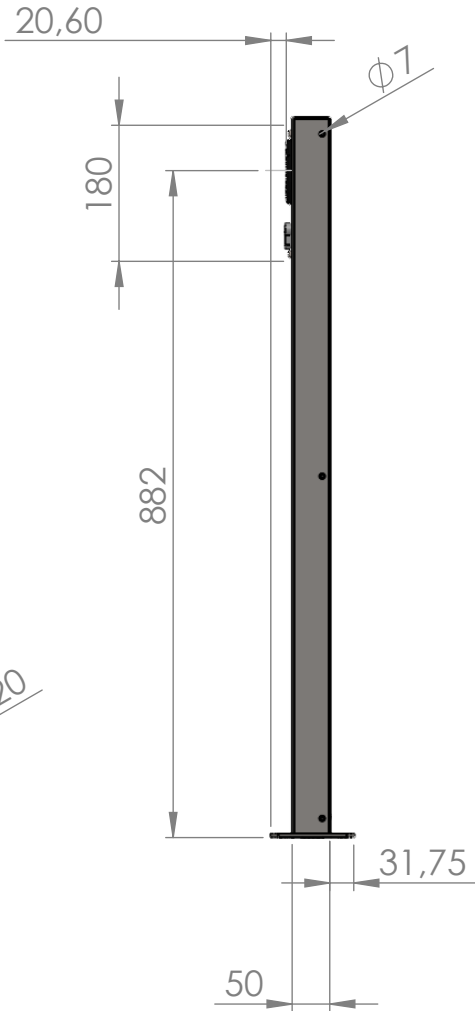
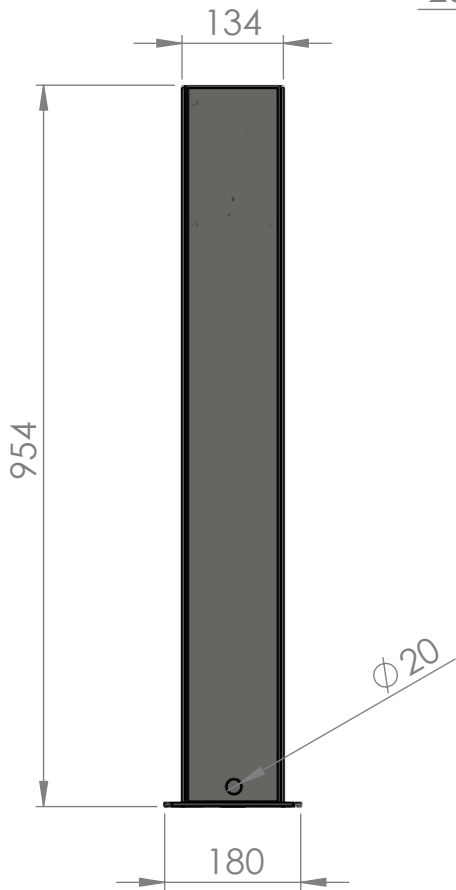
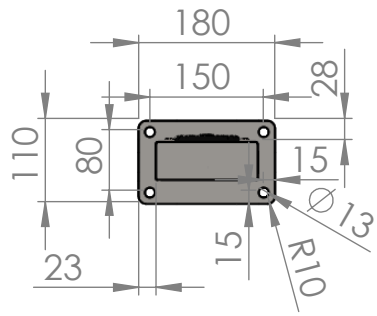
BENENNUNG:	
Massblatt Aussenruf AP ohne Schlüssel	
ZEICHNUNGSNR.	A4
GEWICHT:	MASSSTAB:1:2
	BLATT 1 VON 1

A

A



WENN NICHT ANDERS DEFINIERT: BEMASSUNGEN SIND IN MILLIMETER OBERFLÄCHENBESCHAFFENHEIT: TOLERANZEN: LINEAR: WINKEL:			OBERFLÄCHENGÜTE:		ENTGRATEN UND SCHARFE KANTEN BRECHEN		ZEICHNUNG NICHT SKALIEREN		ÄNDERUNG																																		
<table border="1"> <thead> <tr> <th>NAME</th> <th>SIGNATUR</th> <th>DATUM</th> <th></th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GEZEICHNET</td> <td></td> <td>14.11.17</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>GEPRÜFT</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>GENEHMIGT</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>PRODUKTION</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>QUALITÄT</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					NAME	SIGNATUR	DATUM			GEZEICHNET		14.11.17			GEPRÜFT					GENEHMIGT					PRODUKTION					QUALITÄT					BENENNUNG:  Massblatt Aussenruf UP ohne Schlüssel					ZEICHNUNGSNR.		A4	
NAME	SIGNATUR	DATUM																																									
GEZEICHNET		14.11.17																																									
GEPRÜFT																																											
GENEHMIGT																																											
PRODUKTION																																											
QUALITÄT																																											
GEWICHT:					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:		
WERKSTOFF:		
GEWICHT:		

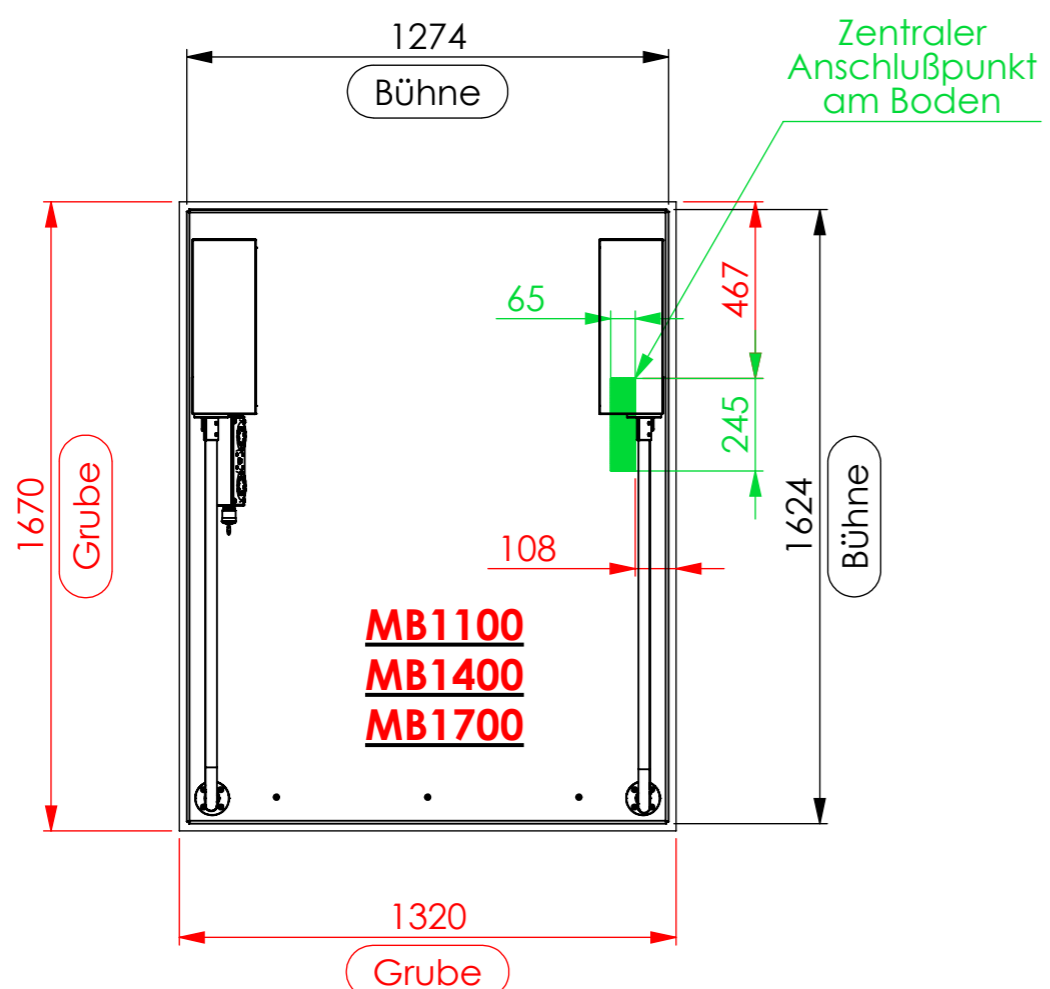
BENENNUNG:  
**Massblatt ZSB Säule**

ZEICHNUNGSNR.:

MASSSTAB:1:2

BLATT 1 VON 1

A4



Bedienstelle "oben" (extern)

Bedienstelle "unten"

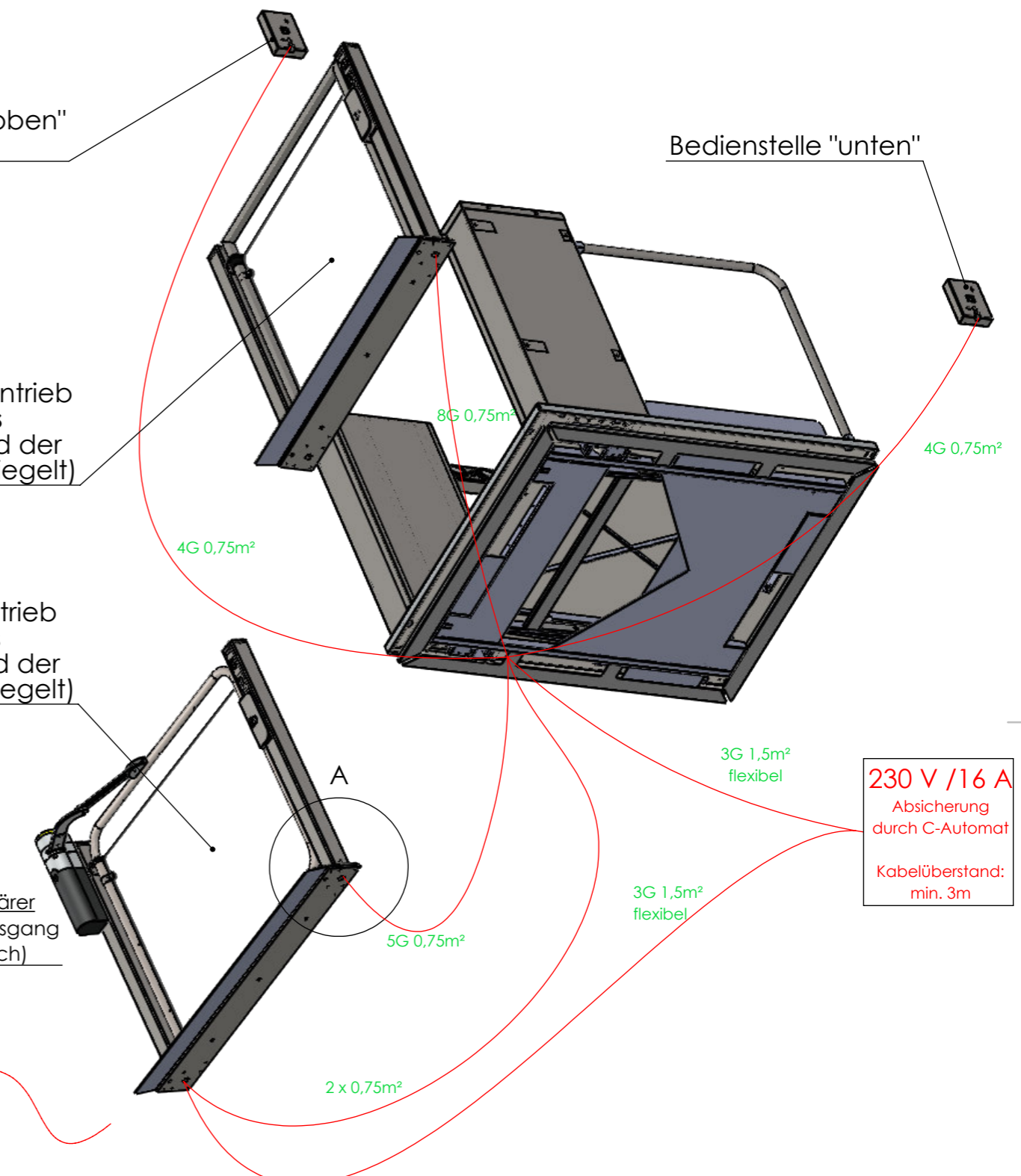
MB-Tür ohne Antrieb  
**DIN-Links**  
(Bei DIN-R wird der Anschluß gespiegelt)

MB-Tür mit Antrieb  
**DIN-Links**  
(Bei DIN-R wird der Anschluß gespiegelt)

Regulärer Kabelausgang (seitlich)

A (1 : 10)

Optionaler Ausgang durch Bohrung im Bodenblech



**230 V / 16 A**  
Absicherung durch C-Automat  
Kabelüberstand: min. 3m

Liftwerk GmbH 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 Aussen: - 0,5 Innen: + 0,5		Oberflächen ohne Angabe: Rz 16		Gewicht [kg]:	
				ERSTELLT 19.02.2020		NAME Schmitt		WERKSTOFF:	
				GEPRÜFT		BENENNUNG:		Elektroplan-11-14-17er	
				Diese Zeichnung ist Eigentum der Herkules Liftwerk GmbH. Sie darf ohne unsere ausdrückliche Genehmigung weder vervielfältigt, noch drittem zugänglich gemacht werden!		ZEICHNUNGSNR.		A3	
REV.		ÄNDERUNG		DATUM		NAME		www.liftwerk.de	
								MASSSTAB:1:50	
								BLATT 1 VON 1	



www.liftwerk.de