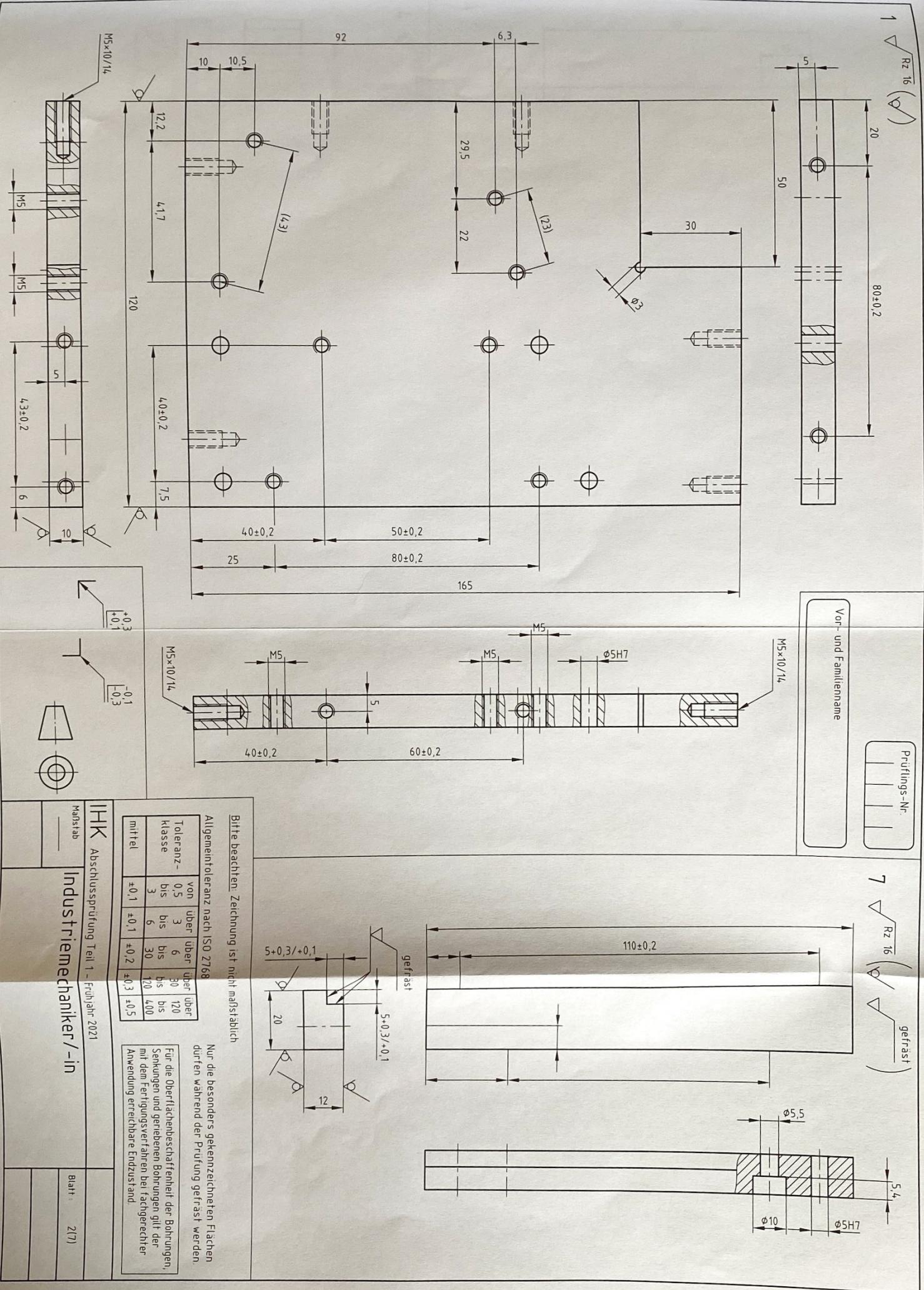
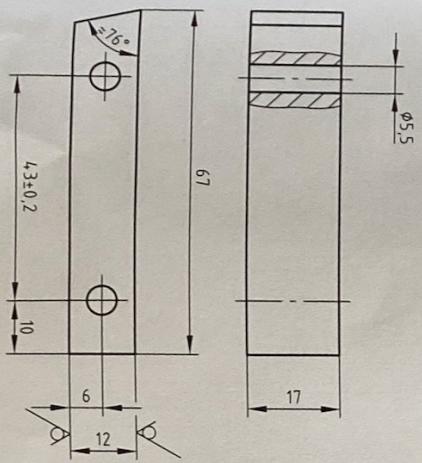


			DIN	St	Werkstück
23	6	Kugel Ø14	5401		
22	4	Zylinderschraube 5 x 20 - A	ISO 8734	St	
21	1	Zylinderschraube M5 x 30	ISO 4762	8.8	
20	2	Zylinderschraube M5 x 25	ISO 4762	8.8	
19	2	Zylinderschraube M5 x 20	ISO 4762	8.8	
18	4	Zylinderschraube M5 x 16	ISO 4762	8.8	
17	3	Zylinderschraube M5 x 12	ISO 4762	8.8	
16	4	Zylinderschraube M5 x 8	ISO 4762	8.8	
15	1	Druckfeder 0,5x5,5x12,3	Federstahldraht	if = 6,5	
14	1	Rollblech	DC01-A	BL 1,5 x 58 x 44 EN 10131	
13	1	Schacht	DC01-A	BL 1,5 x 80 x 57 EN 10131	
12	1	Leitblech	DC01-A	BL 1,5 x 20 x 70,5 EN 10131	
11	1	Griff	11SMn30+C	Seckskant SW 19 x 47 EN 10278	
10	1	Sperrstift	11SMn30+C	Rd 6 x 12 EN 10278	
9	1	Schieber	S235JRC+C	4kt 25 x 122 EN 10278	
8	1	Führungsleiste links	S235JRC+C	4kt 20 x 130 EN 10278	
7	1	Führungsleiste rechts	S235JRC+C	Fl 20 x 12 x 130 EN 10278	
6	1	Mitnehmer	S235JRC+C	Fl 20 x 10 x 42 EN 10278	
5	1	Federplatte	S235JRC+C	Fl 20 x 8 x 30 EN 10278	
4	1	Magazinleiste	S235JRC+C	Fl 17 x 12 x 67 EN 10278	
3	1	Zylinderhalteplatte	S235JRC+C	Fl 55 x 10 x 87 EN 10278	
2	1	Grundplatte	S235JRC+C	Fl 120 x 10 x 80 EN 10278	
1	1	Stellplatte	S235JRC+C	Fl 120 x 10 x 165 EN 10278	
Pos.-Nr.	Stück	Benennung	Normblatt	Werkstoff	Halbzeug (nach Materialbereitstellungsliste)

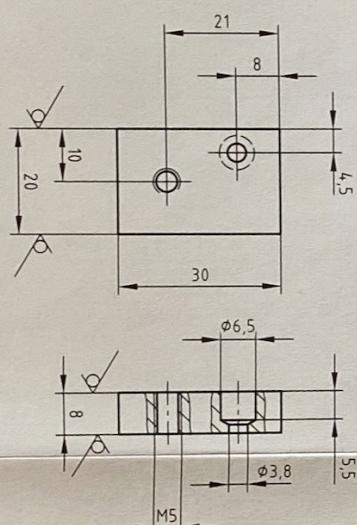
 Maßstab _____	IHK Abschlussprüfung Teil 1 - Frühjahr 2021	Industriemechaniker/-in	Blatt: 1(7)



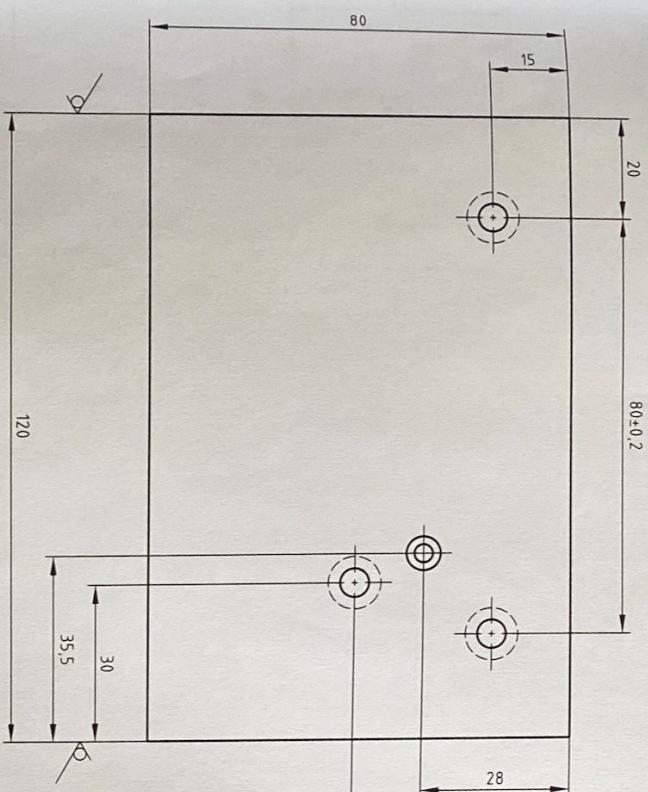
$2 \sqrt{Rz/16} (\vee)$



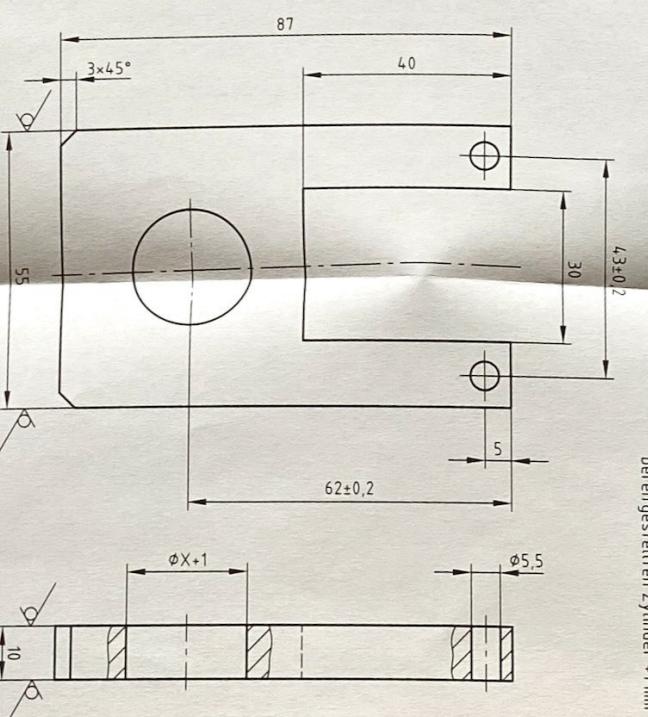
$4 \sqrt{Rz/16} (\vee)$



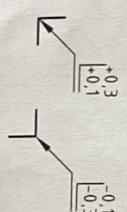
$5 \sqrt{Rz/16} (\vee)$



$3 \sqrt{Rz/16} (\vee)$



$\phi X+1$  = Gewinde-Nendurchmesser  
des Befestigungsgeviandes von dem  
bereitgestellten Zylinder + 1 mm



#### Allgemeintoleranz nach ISO 2768

Toleranz-Klasse	von 0,5 bis 3	über 3 bis 6	über 6 bis 30	über 30 bis 120	über 120 bis 400
mittel	±0,1	±0,1	±0,2	±0,3	±0,5
oben	—	—	—	—	—

Für die Oberflächenbeschaffenheit der Bohrungen, Senkungen und gerollten Bohrungen gilt der Anwendung erreichbare Endzustand und

IHK Abschlussprüfung Teil 1 - Frühjahr 2021  
Maßstab \_\_\_\_\_

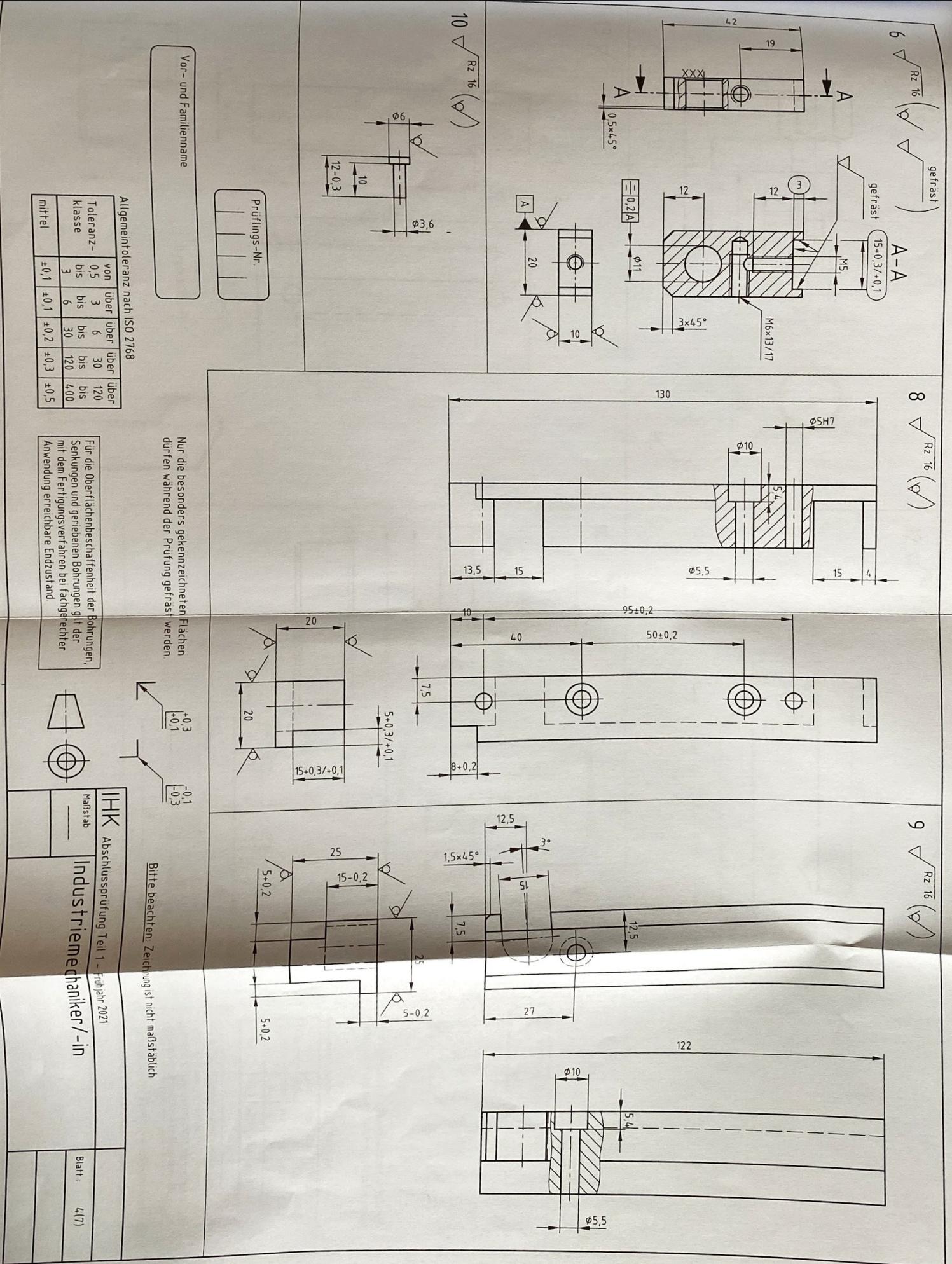
Industriemechaniker/-in

Blatt: 3(1)

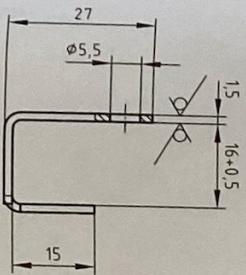
Prüfungs-Nr.

Vor- und Familiennname

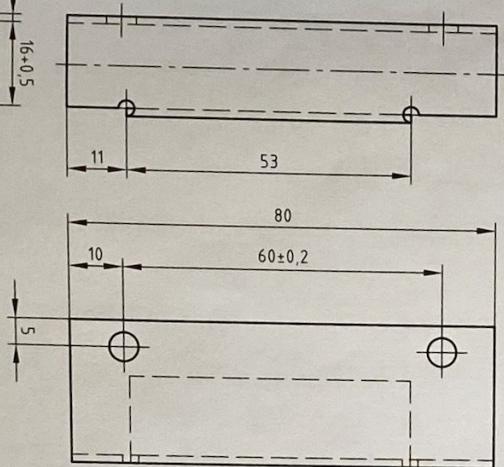
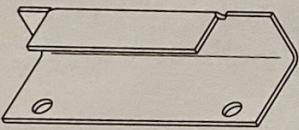
Bitte beachten: Zeichnung ist nicht maßstäblich



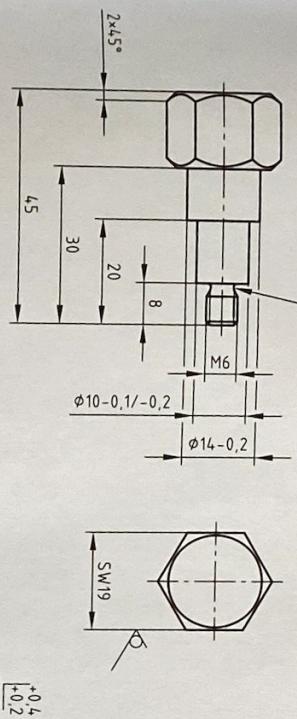
11  $\checkmark \sqrt{Rz\ 16}$  (✓)



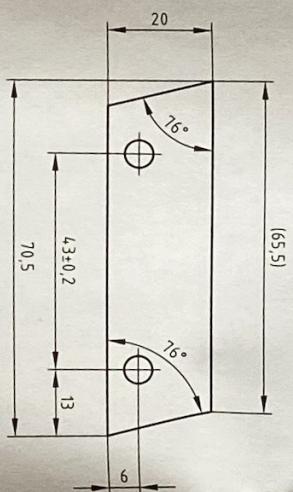
Biegeradius = R1,5



13  $\checkmark \sqrt{Rz\ 16}$  (✓)

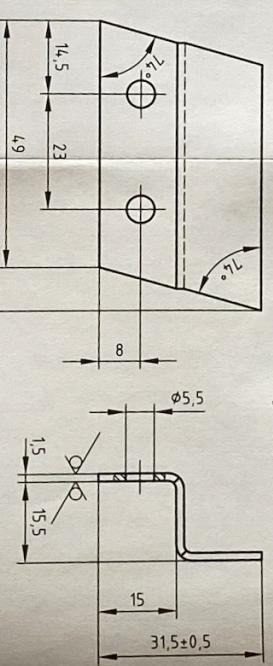
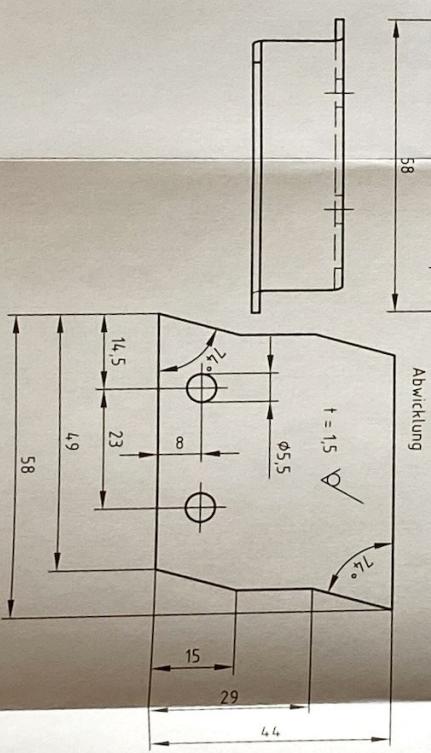


12  $\checkmark \sqrt{Rz\ 16}$  (✓)



14  $\checkmark \sqrt{Rz\ 16}$  (✓)

Biegeradius = R1,5



Nur die besonders gekennzeichneten Flächen dürfen während der Prüfung gefräst werden  
Allgemeintoleranz nach ISO 2768

Toleranz- klasse	von 0,5 bis 3	über 3 bis 6	über 6 bis 30	über 30 bis 120	über 120 bis 400
mittel	±0,1	±0,1	±0,2	±0,3	±0,5

Für die Oberflächenbeschaffenheit der Bohrungen, Senkungen und gerollten Bohrungen gilt der mit dem Fertigungsverfahren bei fachgerechter Anwendung erreichbare Endzustand  
Bitte beachten: Zeichnung ist nicht maßstäblich

Vor- und Familienname

Prüflings-Nr.

IHK Abschlussprüfung Teil 1 - Frühjahr 2021

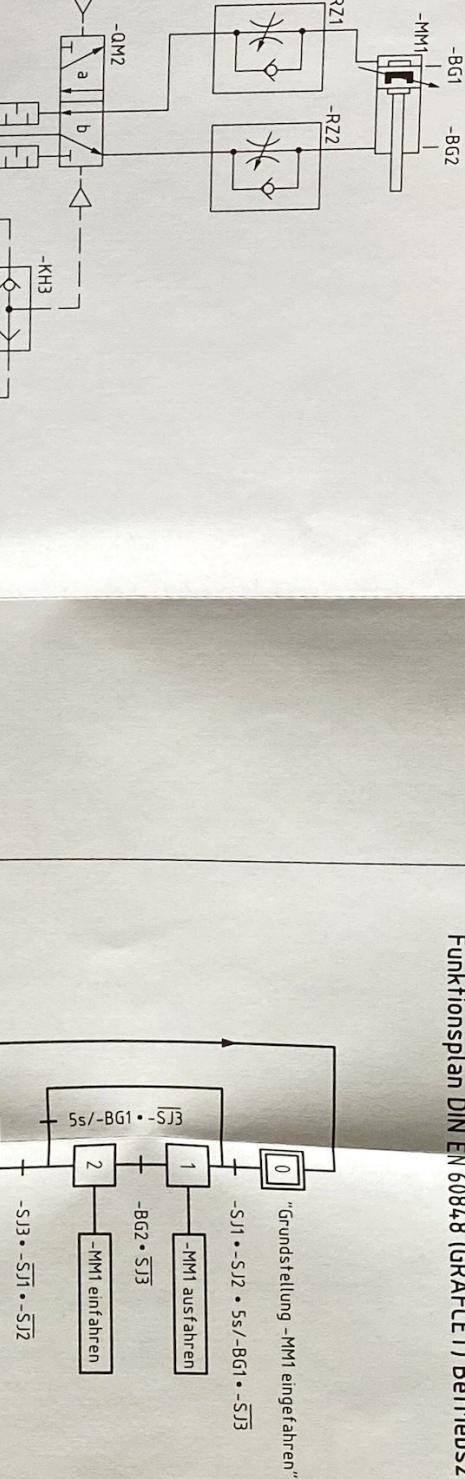
Maßstab

—

Industriemechaniker / -in

Blatt 5/7

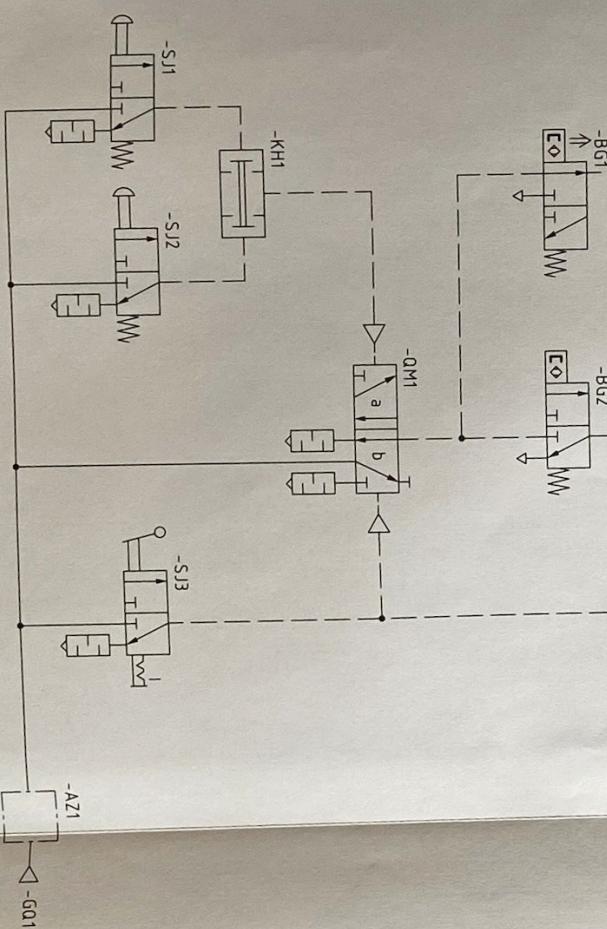
## Funktionsplan DIN EN 60848 (GRAFCET) Betriebszyklus



Der pneumatische Schaltplan realisiert aufgrund des möglichen Bauteileeinsatzes keine Ablaufsteuerung nach Funktionsplan DIN 60848.

Vor- und Familienname \_\_\_\_\_

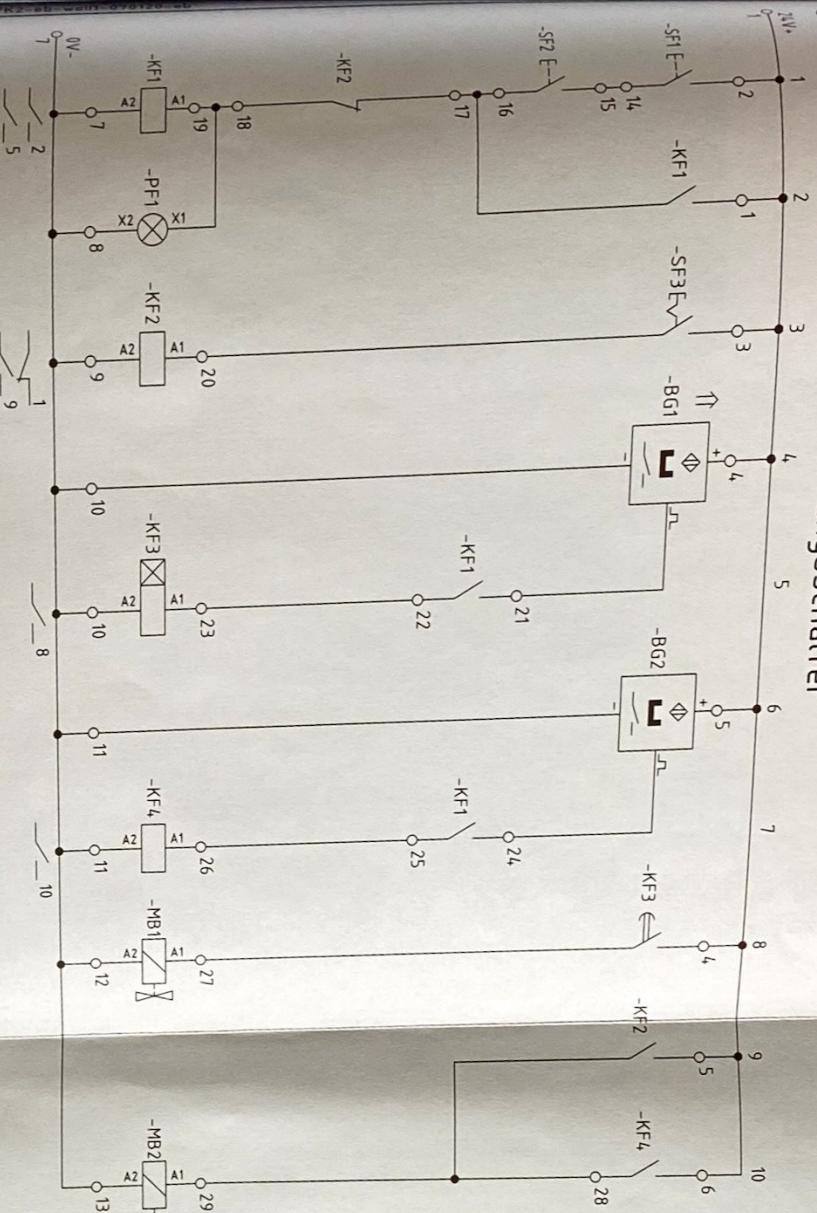
Prüfungs-Nr.  
\_\_\_\_\_



Bei der Herstellung, Inbetriebnahme und Funktion der mechanischen Baugruppe mit steuerungstechnischer Funktion haben Sie die Grundlagen der Arbeitssicherheit nach den Vorschriften der DGUV einzuhalten!

IHK	Abschlussprüfung Teil 1 – Frühjahr 2021
Maßstab	_____
Industriemechaniker/-in	Batt.: 6(7)
Pneumatische Steuerung	_____

## Stromlaufplan für 3-poligen Näherungsschalter



Betriebsdruck ca. 4 bar

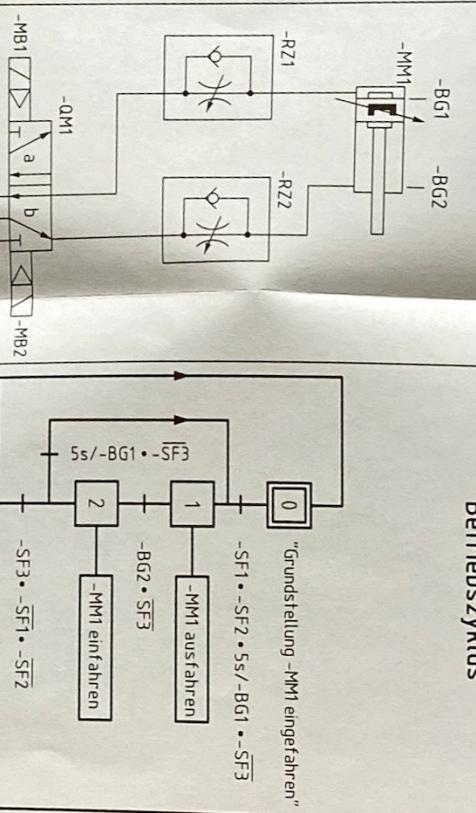
Der elektropneumatische Schaltplan realisiert aufgrund des möglichen Bauteileeinsatzes keine Ablaufsteuerung nach Funktionsplan DIN 60848.

Bei der Herstellung, Inbetriebnahme und Funktion der mechanischen Baugruppe mit steuerungstechnischer Funktion haben Sie die Grundlagen der Arbeitssicherheit nach den Vorschriften der DGUV einzuhalten!

Anschluss-Leiste:		Klemmenbelegungsplan 3-polig	
Ziel	Anschluss- bezeichnung	Ziel	Bauteil- Kennzeichnung
Klemmen-Nr.			
Verbindungsbrücke			
Anschluss- bezeichnung			
Bauteil- Kennzeichnung			
24V+	○	1	-KF1
-SF1	○	2	
-SF3	○	3	
-BG1 +	○	4	-KF3
-BG2 +	○	5	-KF2
	○	6	-KF4
0V-	○	7	-KF1 A2
-PF1 X2	○	8	
	○	9	-KF2 A2
-BG1 -	○	10	-KF3 A2
-BG2 -	○	11	-KF4 A2
-MB1 A2	○	12	
-MB2 A2	○	13	
-SF1	○	14	
-SF2	○	15	
-SF2	○	16	-KF1
	○	17	-KF2
-PF1 X1	○	18	-KF2
	○	19	-KF1 A1
-SF3	○	20	-KF2 A1
-BG1 ↘	○	21	-KF1
	○	22	-KF1
	○	23	-KF3 A1
-BG2 ↘	○	24	-KF1
	○	25	-KF1
	○	26	-KF4 A1
-MB1 A1	○	27	-KF3
	○	28	-KF4
-MB2 A1	○	29	-KF2
	○	30	
	○	31	
	○	32	
	○	33	
	○	34	
	○	35	

Pneumatischer Schaltplan

Beträgssatzung



Vor- und Familienname	Prüflings-Nr.

IHK	Abschlussprüfung Teil 1 – Frühjahr 2021	
Matrikeln _____	Industriemechaniker/-in	Blatt 7(1)
	Elektropneumatische Steuerung	