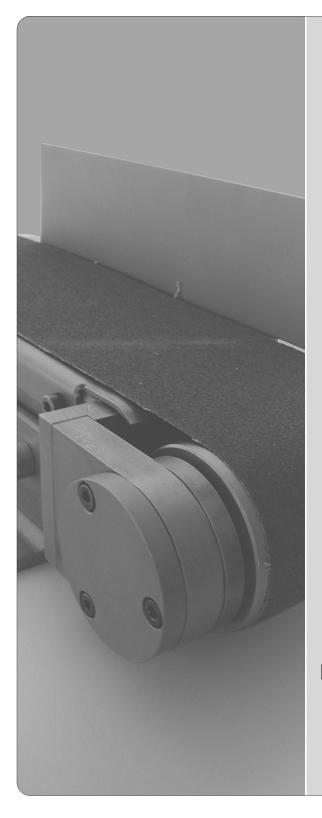
Industrie- und Handelskammer



Abschlussprüfung Teil 2

Industriemechaniker/-in Instandhaltung

Verordnung vom 23. Juli 2007 Änderungsverordnung vom 7. Juni 2018

Berufs-Nr. 3 9 3 2

Berufs-Nr. 4 0 2 2

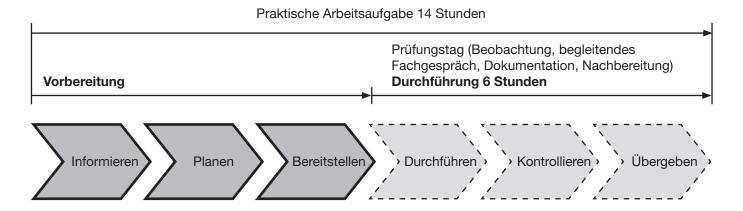
Arbeitsauftrag

Bereitstellungsunterlagen für den Ausbildungsbetrieb Prüfungsunterlagen für den Prüfling

Sommer 2021

S21 3932/4022 B

IHK Abschlussprüfung Teil 2 – Sommer 2021	
Vorbereitung der praktischen Arbeitsaufgabe	Industriemechaniker/-in Instandhaltung



Alle Informationen in diesem Heft erhalten die Prüflinge, Ausbildungs- und Prüfungsbetriebe zur **Vorbereitung** (Informieren, Planen, Bereitstellen) der praktischen Arbeitsaufgabe.

Zur ganzheitlichen und an die Arbeitsaufgabe angepassten Bereitstellung sind folgend aufgeführte Unterlagen in diesem Heft enthalten.

- Materialbereitstellungsliste (ggf. mit Skizzen, Zeichnungen zur Vorfertigung von Einzelteilen etc.)
- Bereitstellung des Ausbildungsbetriebs (Notizen zur Bereitstellung)
- Vorschlag zur Bereitstellung im Prüfungsbetrieb (Standardliste)

sowie

- Information zur Durchführung (Prüfungstag) der praktischen Arbeitsaufgabe
- Beschreibung des Arbeitsauftrags zur Durchführung der praktischen Arbeitsaufgabe^{*)}
- Zeichnungen zur Durchführung der praktischen Arbeitsaufgabe^{*)}
- *) Anhand dieser Unterlagen muss die praktische Arbeitsaufgabe **am Prüfungstag** durchgeführt werden. Bitte beachten Sie, dass hierfür eine am Arbeitsauftrag anteilige Vorfertigung über die Materialbereitstellungsliste und/oder Zeichnungen ausgewiesen sein kann.

Dieser Prüfungsaufgabensatz wurde von einem überregionalen nach § 40 Abs. 2 BBiG zusammengesetzten Ausschuss beschlossen. Er wurde für die Prüfungsabwicklung und -abnahme im Rahmen der Ausbildungsprüfungen entwickelt. Weder der Prüfungsaufgabensatz noch darauf basierende Produkte sind für den freien Wirtschaftsverkehr bestimmt.

Beispielhafte Hinweise auf bestimmte Produkte erfolgen ausschließlich zum Veranschaulichen der Produktanforderung beziehungsweise zum Verständnis der jeweiligen Prüfungsaufgabe. Diese Hinweise haben keinen bindenden Produktcharakter.

IHK

Abschlussprüfung Teil 2 – Sommer 2021

Materialbereitstellungsliste für den Ausbildungsbetrieb

Industriemechaniker/-in Instandhaltung

Allgemein

Die Halbzeuge müssen den angegebenen **Normen**¹⁾ entsprechen. Bei der Vorbereitung sind die nebenstehenden Allgemeintoleranzen zu beachten (geschnittene Oberflächen √Rz 16). Für die Oberflächen der mit Stern * gekennzeichneten Maße gilt √. Bei zeichnerischen Darstellungen gilt die Projektionsmethode 1 (←).

Allgemeintoleranzen 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

EN 10278 zulässige Breiten- und Dicken-Abweichungen für Flach-Vierkantstähle nach ISO-Toleranzfeld h11; EN 10278 zulässige Nenndurchmesser-Abweichungen für Rundstähle nach ISO-Toleranzfeld h11;

Der Bandschleifer muss nach den Zeichnungen, Seiten 6 bis 18 montiert zur Prüfung mitgebracht werden.

I Halbzeuge, die für jeden Prüfling bereitgestellt werden müssen:

Zusammenbau

 2 Flachstahl 1 Blech 2 L-Profil (Winkel) 	50* × 8* × 182 2* × 106 × 215 60* × 30* × 5* × 120	EN 10278 EN 10131 EN 10277	S235JRC+C DC01-A S235JRC	vorgef. nach PosNr. 5 vorgef. nach PosNr. 6 blank, scharfkantig o. aus Al vorgef. nach PosNr. 7
Baugruppe 1				
 1. 1 Flachstahl 2. 1 Flachstahl 3. 1 Flachstahl 4. 1 Rundstahl 5. 1 Rundstahl 6. 1 Rundstahl 7. 1 Rundstahl 8. 2 Rundstahl 	50* × 12* × 120 50* × 12* × 65 50* × 12* × 65 22* × 120 55* × 17 55* × 16,5 55* × 80+0,2 20 × 63	EN 10278 EN 10278 EN 10278 EN 10278 EN 10278 EN 10278 EN 10278 EN 10278	S235JRC+C S235JRC+C S235JRC+C 11SMn30+C 11SMn30+C 11SMn30+C 11SMn30+C	vorgef. nach PosNr. 1.1 vorgef. nach PosNr. 1.2 vorgef. nach PosNr. 1.3 vorgef. nach PosNr. 1.4 vorgef. nach PosNr. 1.5 vorgef. nach PosNr. 1.6 vorgef. nach PosNr. 1.7 vorgef. nach PosNr. 1.9
Baugruppe 2				
 1. 1 Flachstahl 2. 1 Flachstahl 3. 1 Flachstahl 4. 1 Rundstahl 5. 1 Rundstahl 6. 1 Rundstahl 7. 1 Rundstahl 8. 1 Rundstahl 9. 2 Rundstahl 10. 1 Rohr 	50* × 12* × 120 50* × 12* × 65 50* × 12* × 65 50* × 7,5 50* × 8,5 50* × 6 50* × 8,5 20* × 156±0,3 50 × 15 60,3 × 8 × 80	EN 10278 EN 10278 EN 10278 EN 10278 EN 10278 EN 10278 EN 10278 EN 10278 EN 10278 EN 10278	S235JRC+C S235JRC+C S235JRC+C 11SMn30+C 11SMn30+C 11SMn30+C 11SMn30+C 11SMn30+C 11SMn30+C E235	vorgef. nach PosNr. 2.1 vorgef. nach PosNr. 2.2 vorgef. nach PosNr. 2.3 vorgef. nach PosNr. 2.4 vorgef. nach PosNr. 2.5 vorgef. nach PosNr. 2.6 vorgef. nach PosNr. 2.7 vorgef. nach PosNr. 2.8 vorgef. nach PosNr. 2.9 vorgef. nach PosNr. 2.9

II Normteile für jeden Prüfling:

Zusammenbau

1.	1 Elastische Kupplu	ing	Baugröße 14	RN	siehe PosNr. 8
2.	12 Zylinderschraube	$M5 \times 10$	ISO 4762	8.8	
3.	4 Zylinderschraube	$M6 \times (12)$	ISO 4762	8.8	passend zum Profilsystem
4.	4 Zylinderschraube	M8 × 20	ISO 4762	8.8	
5.	2 Gewindestift	$M5 \times 8$	ISO 4026	45H	
6.	4 Scheibe	5		ISO 7090	200 HV
7.	4 Scheibe	8		ISO 7090	200 HV
8.	1 Schleifband P60	75×720		für Bandschleifn	naschine
9.	12 Nutenstein	M6			passend zum Profilsystem

Baugruppe 1

1.	2 Rändelmutter	M8	DIN 466	St	geändert nach PosNr. 1.10
2.	2 Schrägkugellager	7202 B	DIN 628	d = 15, D = 35, E	3 = 11
3.	2 Wellendichtring	RWDR AS15 \times 26 \times 7	DIN 3760	NB	
4.	2 Sicherungsring	15 × 1	DIN 471		
5.	6 Zylinderschraube	$M4 \times 8$	ISO 4762	8.8	
6.	4 Zylinderschraube	$M5 \times 8$	ISO 4762	8.8	
7.	4 Spannstift	5 × 16	ISO 13337	St	
8.	1 Passscheibe	$25 \times 35 \times 0,5$	DIN 988	St	

Baugruppe 2

1.	2 Sicherungsring	15 × 1	DIN 471	
2.	2 Rillenkugellager	6002 2Z	DIN 625	d = 15, $D = 32$, $B = 9$ alternativ 6002 RS, 6002
3.	6 Zylinderschraube	$M4 \times 20$	ISO 4762	8.8
4.	4 Zylinderschraube	$M5 \times 8$	ISO 4762	8.8
5.	2 Zylinderstift	$5 \times 16 - A$	ISO 8734	St
6.	2 Gewindestift	$M6 \times 10$	ISO 4027	45H

III Weitere Baugruppen, Halbzeuge und Normteile für jeden Prüfling:

Baugruppe 3 (nach Seite 15 montiert bereitgestellt, wird zukünftig wieder verwendet)

1.	4 Profil	$30 \times 30 \times 450 \pm 0,1$	EN 12020	EN AW-Al MgSi0,5	siehe PosNr. 3.1
2.	10 Profil	$30 \times 30 \times 140 \pm 0,1$	EN 12020	EN AW-Al MgSi0,5	siehe PosNr. 3.2
3.	2 Profil	$30 \times 30 \times 200 \pm 0,1$	EN 12020	EN AW-AI MgSi0,5	siehe PosNr. 3.3
4.	20 Standard- oder. Z	entralverbinder			passend zum Profilsystem
5.	12 Abdeckkappen				passend zum Profilsystem
6.	4 Nutenstein	M6			passend zum Profilsystem
7.	4 Zylinderschraube	$M6 \times (40)$	ISO 4762	8.8	passend zum Profilsystem
8.	4 Scheibe	6	ISO 7093	200 HV	

Baugruppe 4 (nicht montiert, in Einzelteilen bereitgestellt, wird zukünftig wieder verwendet)

Baug	ruppe 4 (nicnt mont	iert, in Einzeitellen bere	eitgestellt, wird	zukunttig wieder vei	rwenaet)
1.	1 Flachstahl	100* × 10* × 250	EN 10278	S235JRC+C	vorgef. nach PosNr. 4.1
2.	1 Flachstahl	$100^* \times 10^* \times 160$	EN 10278	S235JRC+C	vorgef. nach PosNr. 4.2
3.	2 Flachstahl	$100^* \times 10^* \times 45$	EN 10278	S235JRC+C	vorgef. nach PosNr. 4.3
4.	1 Flachstahl	$16^* \times 10^* \times 96$	EN 10278	S235JRC+C	vorgef. nach PosNr. 4.4
5.	1 Rundstahl	12* × 72	EN 10278	11SMn30+C	vorgef. nach PosNr. 4.5
6.	1 Rundstahl	12* × 83	EN 10278	11SMn30+C	vorgef. nach PosNr. 4.6
7.	2 Tafel	$3 \times 57 \times 160$		PC klar	vorgef. nach PosNr. 4.7
8.	1 Zylindergriff	M6	drehbar		siehe Pos. 4.8 (Kaufteil)
9.	1 Stirnzahnrad	m = 2; z = 25		POM	siehe Pos. 4.9 (Kaufteil)
10.	1 Stirnzahnrad	m = 2; z = 40		POM	siehe Pos. 4.10 (Kaufteil)
11.	4 Rillenkugellager	F63800			d = 10; $D = 19$; $B = 7$
12.	9 Zylinderschraube	$M5 \times 8$	ISO 4762	8.8	
13.	6 Zylinderschraube	$M5 \times 12$	ISO 4762	8.8	
14.	1 Scheibe	5	ISO 7090	200 HV	
15.	2 Gewindestift	$M5 \times 12$	ISO 4028	45H	
16.	2 Senkschraube	$M5 \times 12$	ISO 10642	8.8	

IV Neue Halbzeuge und Normteile für jeden Prüfling zur Durchführung des Arbeitsauftrags:

Zusammenbau

1.	1 Blech	$1,5^* \times 40 \times 270$	EN 10131	DC01-A	
2.	1 Blech	$1,5^* \times 75 \times 70$	EN 10131	DC01-A	
3.	2 L-Profil	$60^{\circ} \times 30^{\circ} \times 5^{\circ} \times 90$	EN 10277	S235JRC	blank, scharfkantig o. aus Al
4.	2 Zylinderschraube	$M6 \times (10)$	ISO 4762	8.8	passend zum Profilsystem
5.	8 Zylinderschraube	$M6 \times (16)$	ISO 4762	8.8	passend zum Profilsystem
6.	2 Zylinderschraube	$M6 \times (20)$	ISO 4762	8.8	passend zum Profilsystem

Baugruppe 2

1. 2.		Sicherungsring Rillenkugellager	15 × 1 6002 Z	DIN 471 DIN 625	d = 15, D = 32, B	= 9
Baug	gru	ppe 5				
1.	1	Flachstahl	50* × 12* × 200	EN 10278	S235JRC+C	
2.	1	Rundstahl	60* × 62	EN 10278	11SMn30+C	
3.	1	Buchse	F18 × 20 × 12	ISO 4379	CuSn8P	
4.	1	Fed. Druckstück	M10		St	siehe PosNr. 5.4
5.	2	Sechskantmutter	M10	ISO 4032	8	

Anstelle der aufgeführten Positionen können vergleichbare Werkstoffe für Halbzeuge bzw. Normteile mit für die Anwendung ausreichenden Eigenschaften verwendet werden.

ISO 7093

200 HV

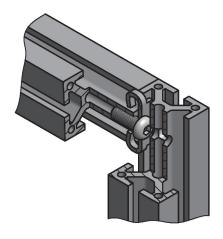
Hinweis:

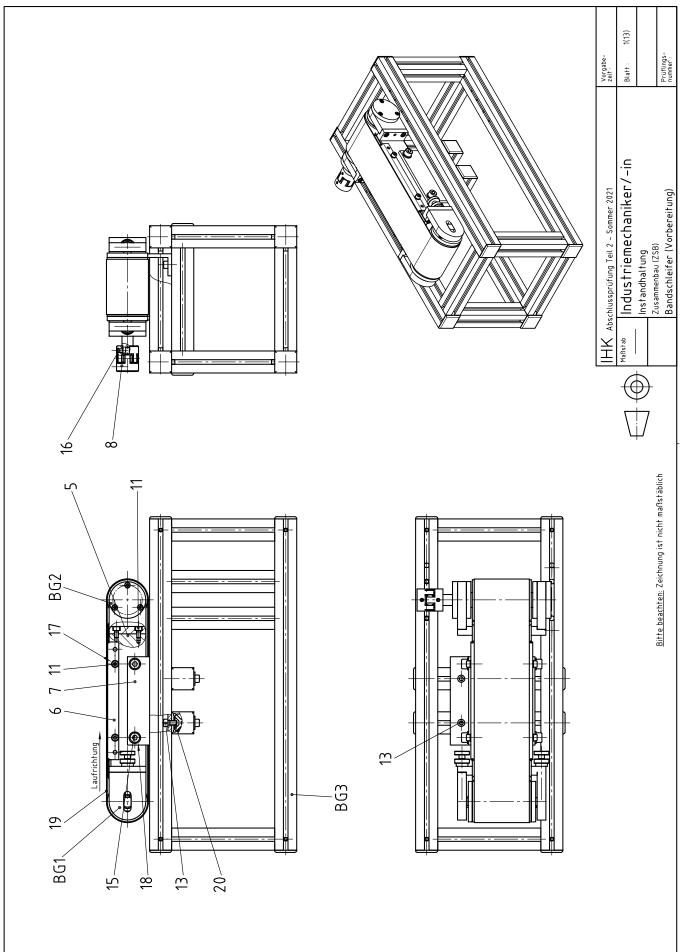
1 Scheibe

Die für das Profilsystem angegebene Gewindegröße und Schraubenlänge M6 × (16) ist vom Hersteller des von Ihnen verwendeten Profilsystems abhängig. Die in den Stücklisten – passend zum Profilsystem – angegebenen Norm- bzw. Bauteile müssen daher mit den am Profil zu montierenden Bauteilen verglichen und ggf. von Ihnen angepasst werden.

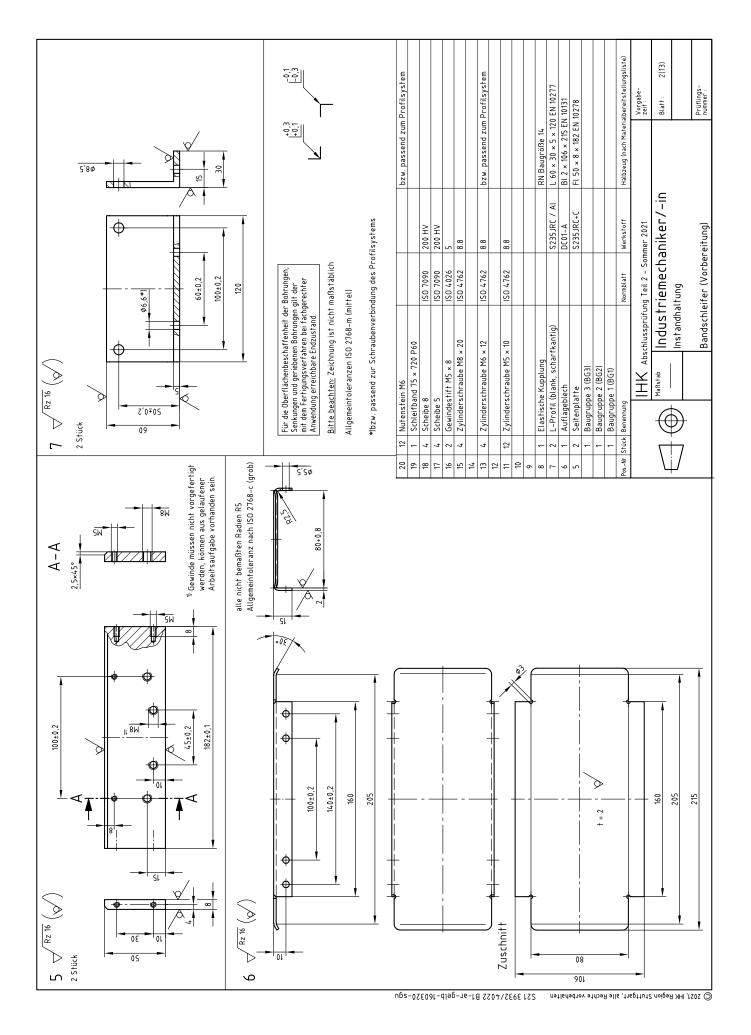
Beispiel einer Profilverbindungstechnik

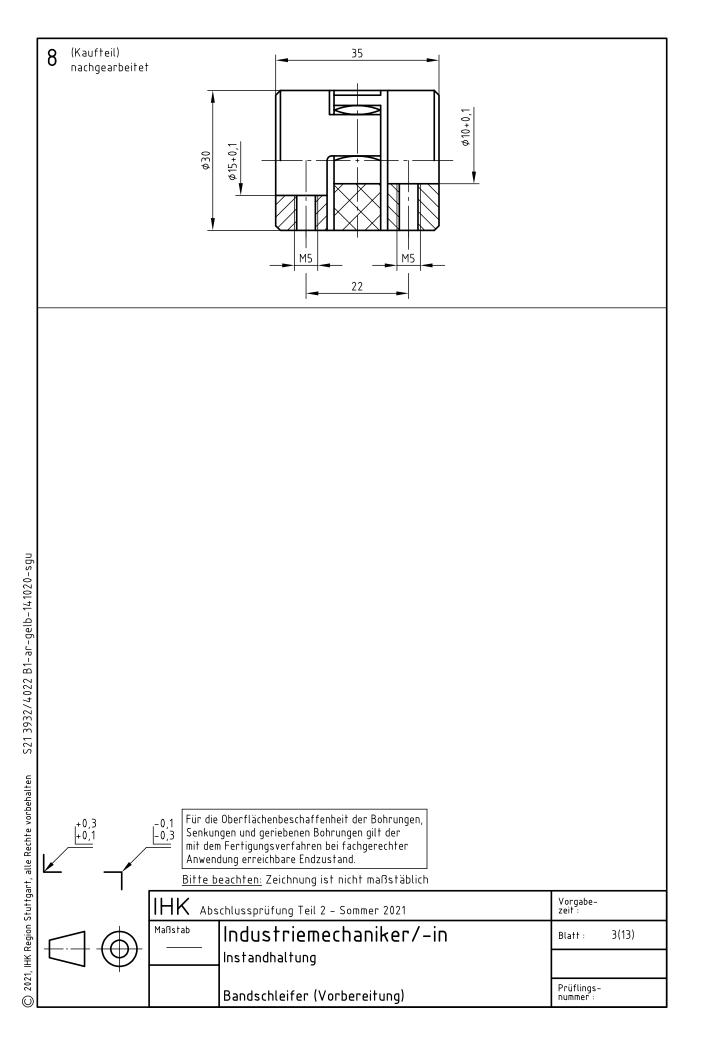
10

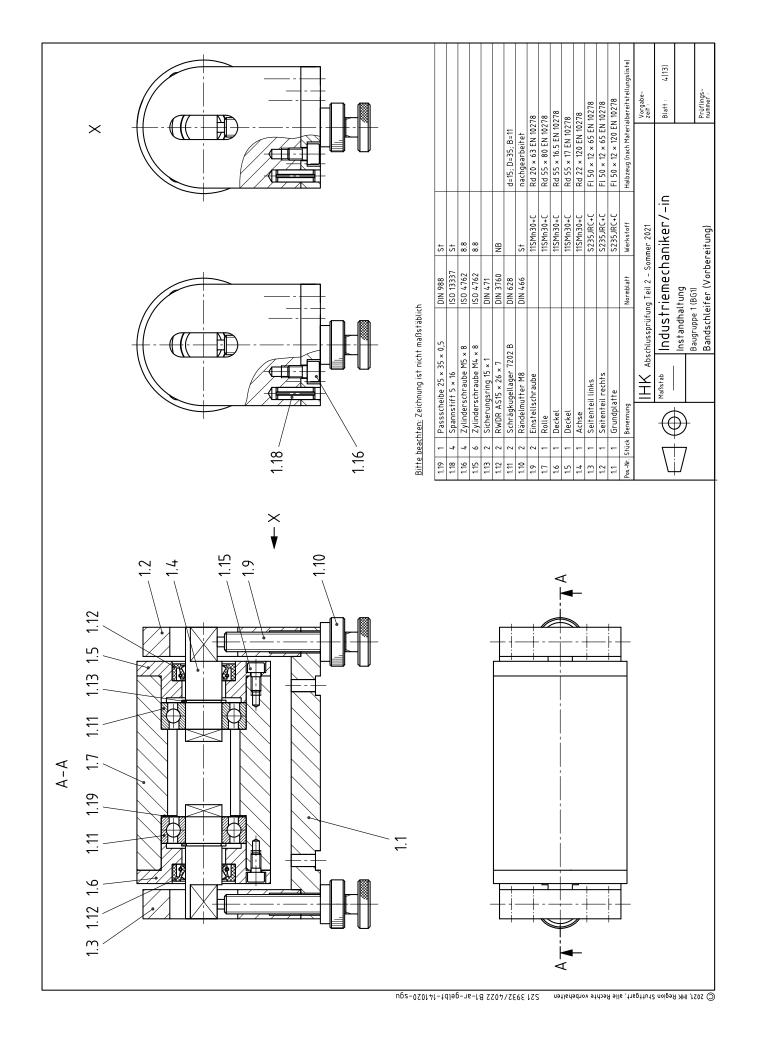


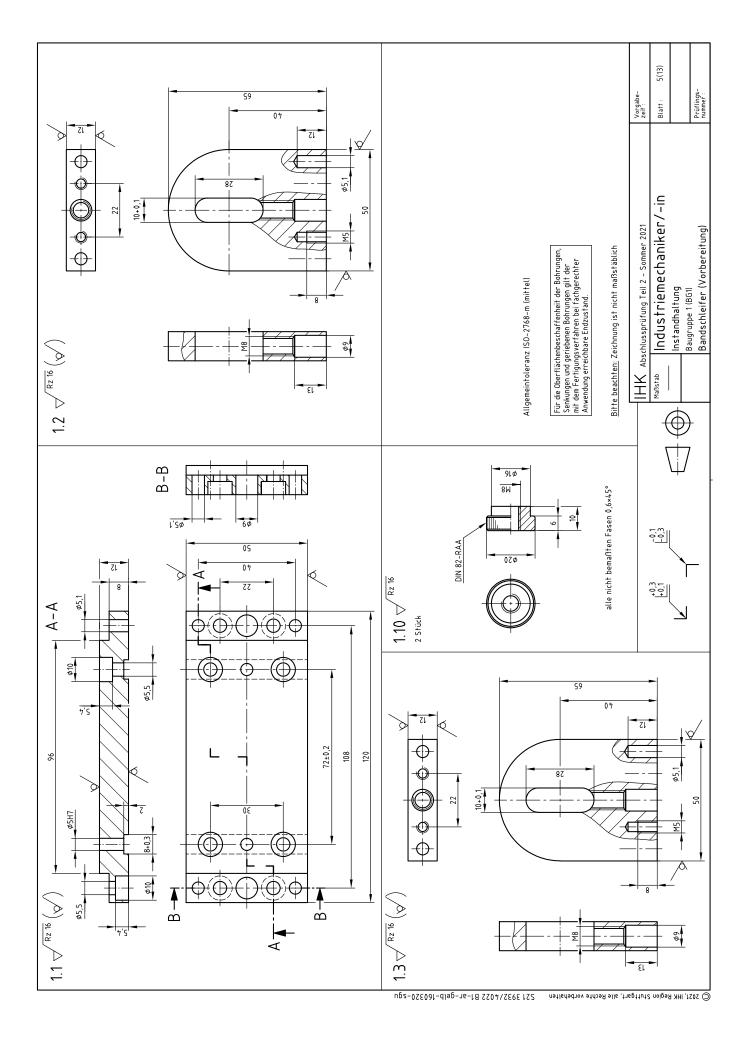


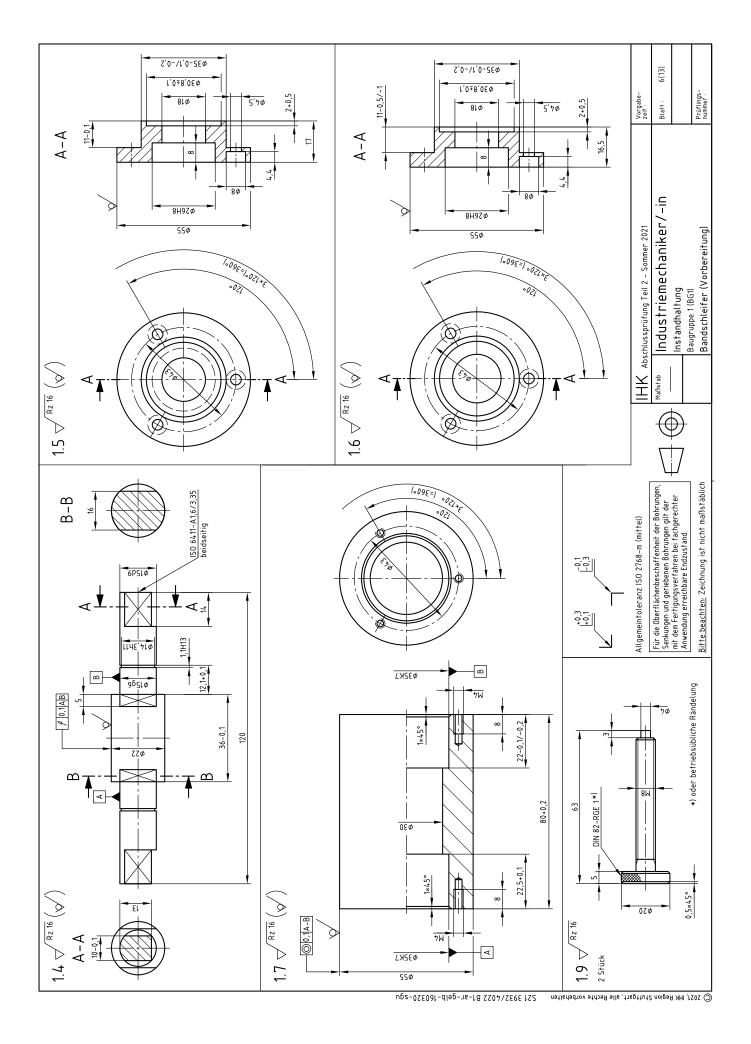
© 2021, IHK Region Stuttgart, alle Rechte vorbehalten S21 3932/4022 B1-ar-gelb-271120-sgu

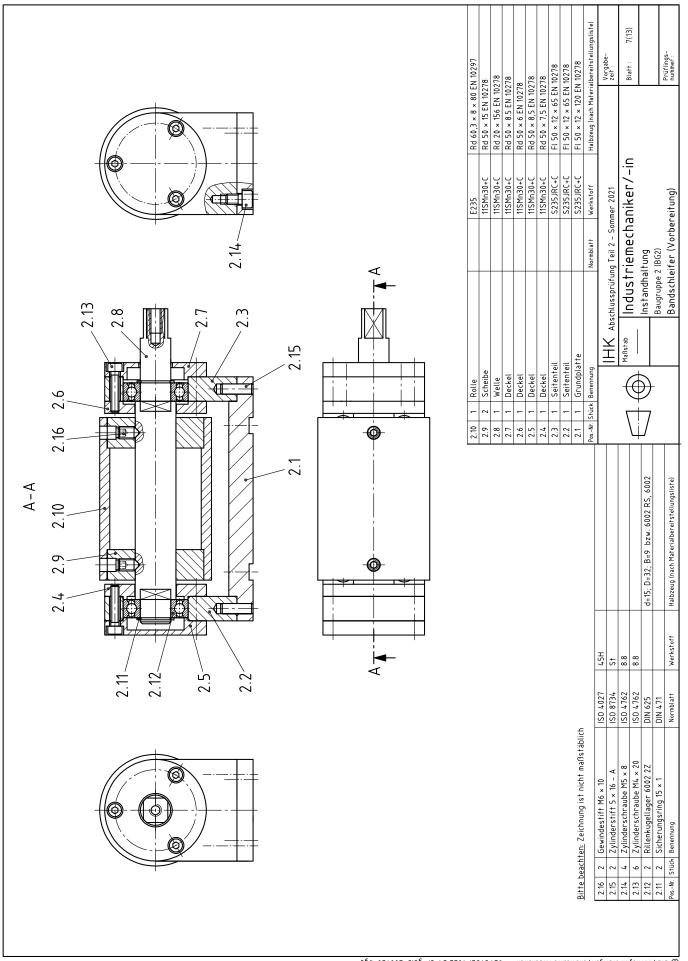




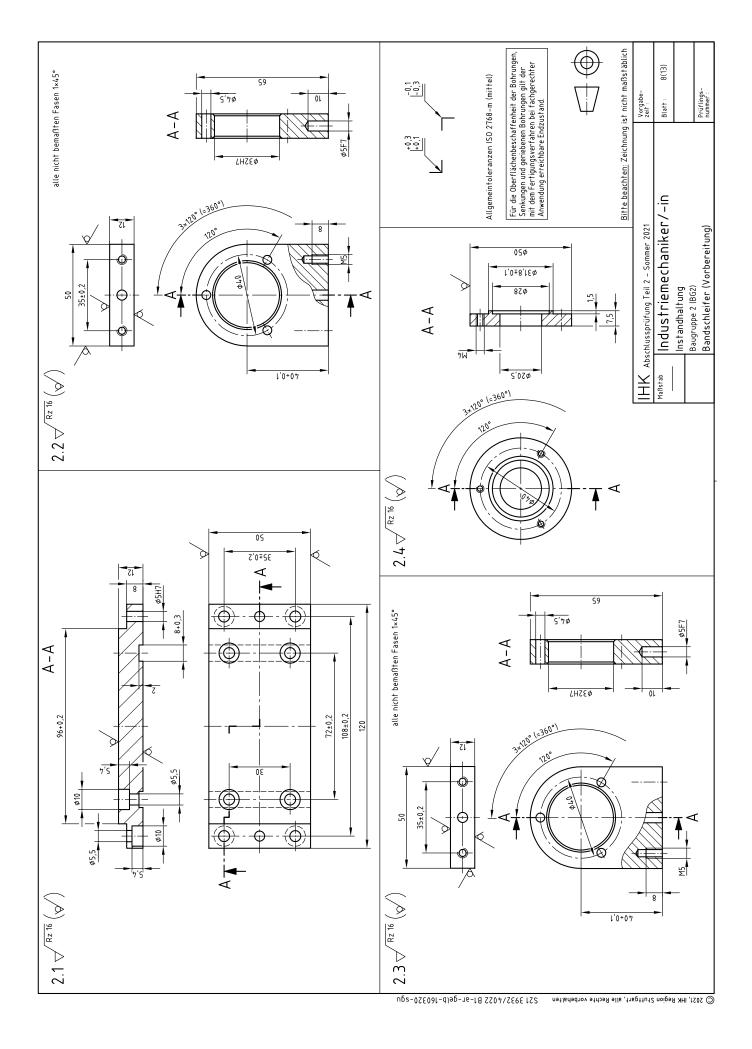


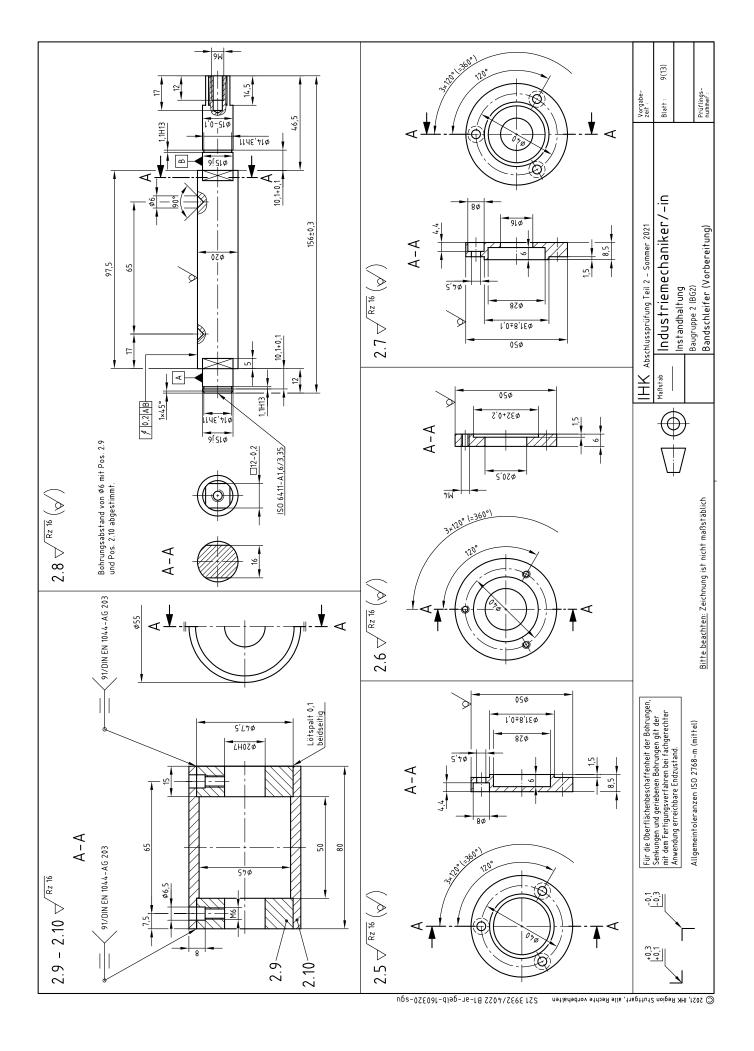


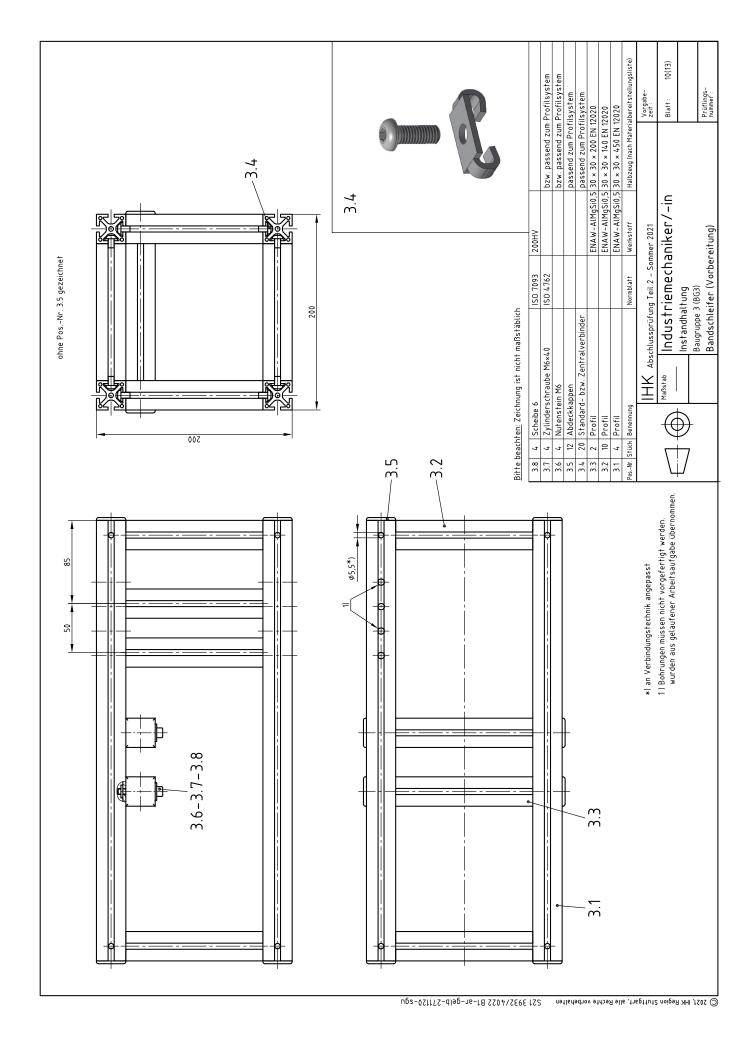


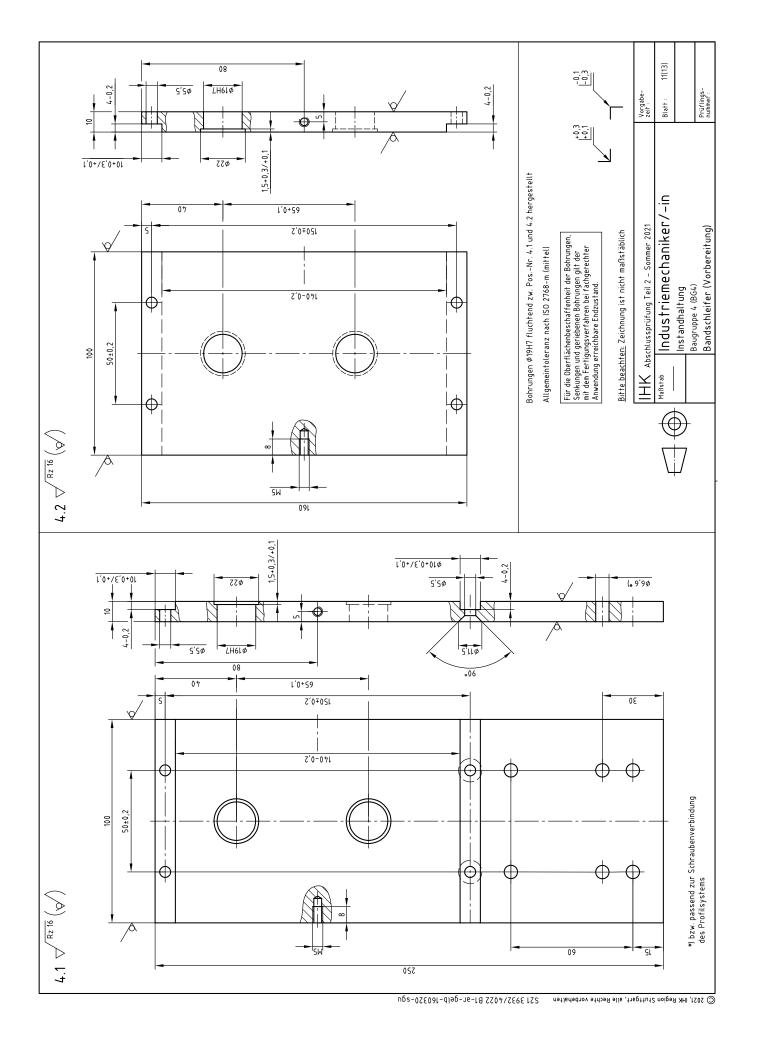


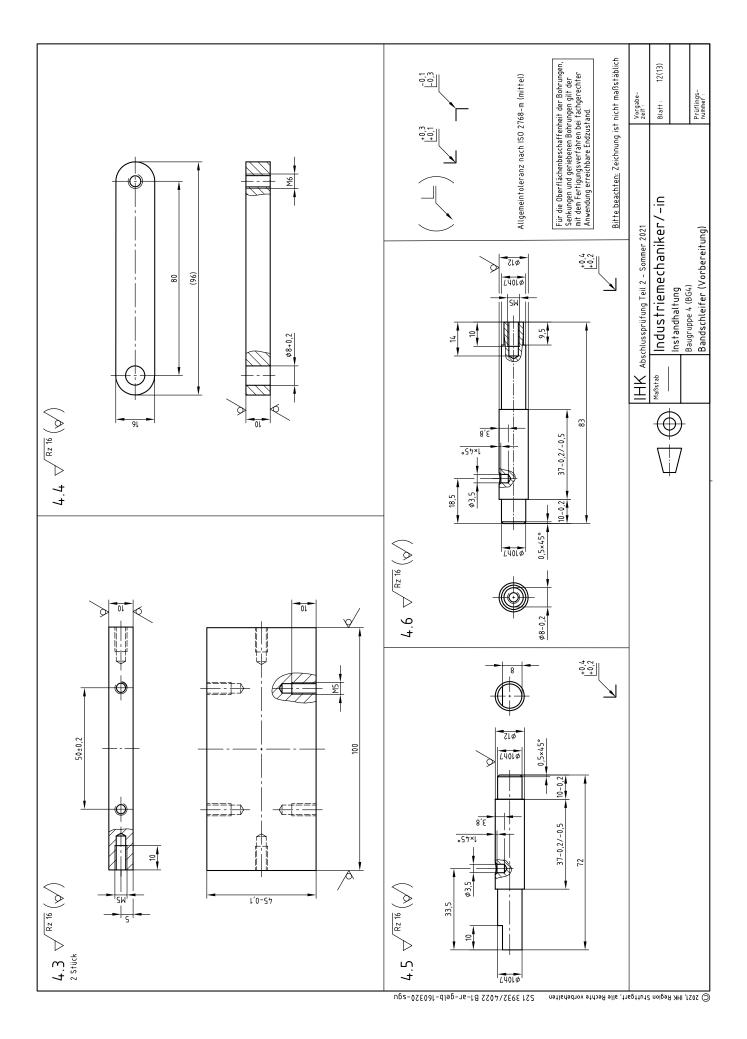
© 2021, IHK Region Stuttgart, alle Rechte vorbehalten S21 3932/4022 B1-ar-gelb-200720-sgu

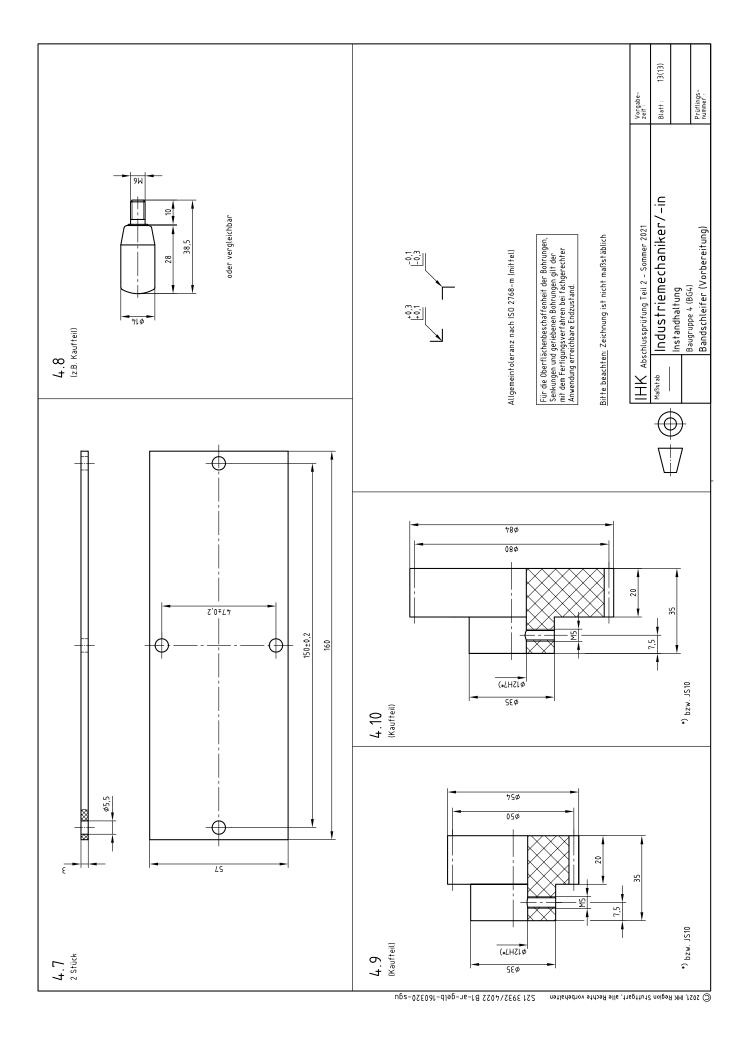






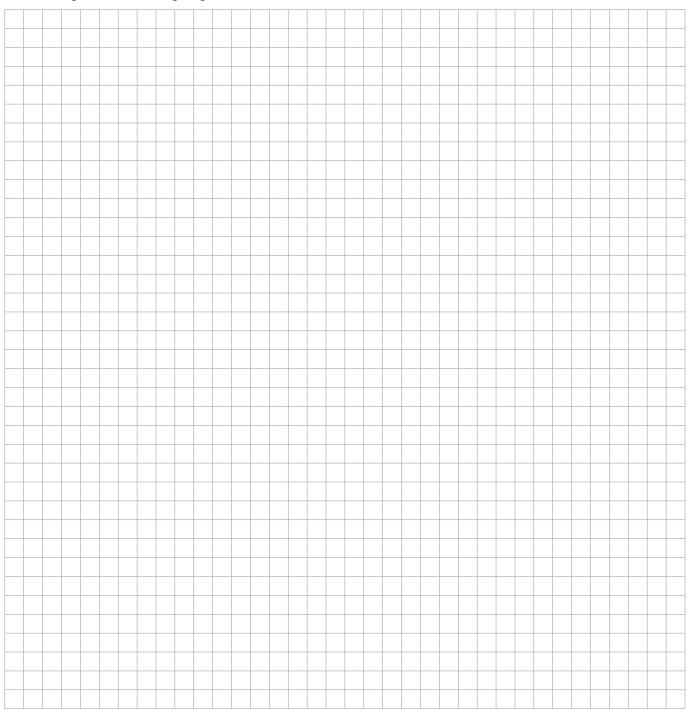






IHK Abschlussprüfung Teil 2 – Sommer 2021	
Bereitstellung des Ausbildungsbetriebs	Industriemechaniker/-in Instandhaltung

Notizen zur Bereitstellung, benötigte Werkzeuge, Prüf- und Hilfsmittel zur Durchführung der praktischen Arbeitsaufgabe am Prüfungstag:



Dieser Arbeitsauftrag (vorliegendes Heft, ggf. mit Notizen) kann gerne als Hilfestellung zur Durchführung der praktischen Arbeitsaufgabe mitgebracht werden.

Der Prüfling ist darauf hinzuweisen, dass die Arbeitskleidung den Vorschriften der DGUV entsprechen muss. Entspricht die Arbeitskleidung nicht den Vorschriften, dann ist eine Teilnahme an der Prüfung nicht zulässig.

IHK

Abschlussprüfung Teil 2 – Sommer 2021

Vorschlag zur Bereitstellung	g
im Prüfungsbetrieb	

Industriemechaniker/-in Instandhaltung

Die aufgeführten Betriebs- und Arbeitsmittel sind für die Durchführung der praktischen Arbeitsaufgabe auszuwählen bzw. zu ergänzen und können an die betriebsübliche Ausstattung angepasst werden.

I Betriebs- und Arbeitsmittel je Prüfling:

 1 Arbeitsplatz mit Parallelschraubstock (100 bis 150 mm Backenbreite mit Schutzbacken oder geschliffenen Backen)

II Betriebs- und Arbeitsmittel für 1 bis 3 Prüflinge:

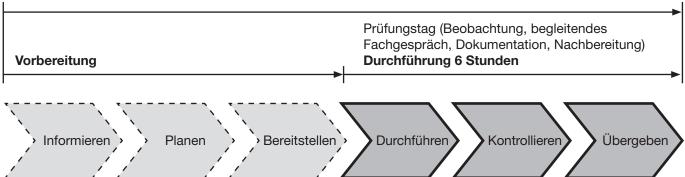
- 1. 1 Anreißplatz mit Teilapparat zum direkten Teilen
- 1.1 1 Höhenreißer
- 1.2 1 Anreißwinkel
- 1.3 1 Anreißprisma
- 1.4 Anreißlack oder Vergleichbares
- 2. 1 Tischbohrmaschine oder
 - 1 Säulenbohrmaschine zum Reiben geeignet
- 2.1 1 Bohrfutter (ggf. Reduzierhülsen)
- 2.2 1 Maschinenschraubstock mit Parallelunterlagen
- 3. 1 Drehmaschine
- 3.1 1 Dreibackenfutter (ggf. weiche ausgedrehte Backen, Vierbackenfutter)
- 3.2 Spannzangen
- 3.3 1 Mitlaufende Zentrierspitze
- 3.4 1 Bohrfutter (ggf. Reduzierhülsen)
- 3.5 Drehwerkzeuge
- 4. 1 Fräsmaschine
- 4.1 Maschinenschraubstock
- 4.2 Teilapparat mit Dreibackenfutter und/oder Spannzange(n)
- 4.3 Spannzangen
- 4.4 Unterlagen
- 4.5 Fräswerkzeuge
- 5. 1 Schweißanlage mit allgemeinem Zubehör (ggf. Schneidbrenner, Werkstoffdicke 3–10 mm) mit Rundführung von R15 bis R50

III Betriebs- und Arbeitsmittel für 1 bis 10 Prüflinge:

- 1. 1 Handhebelblechschere (Werkstoffdicke bis 3 mm)
- 1 Winkelschleifer mit Schleifscheiben für Stahl
- 3. 1 Schmiermittel, z.B. geeignet zur Montage von Lagern (Allzweckfett, Lagerfett)
- 4. 1 Schleifbock (für 1 bis 20 Prüflinge)
- 5. 1 Biegevorrichtung für Blech (für 1 bis 20 Prüflinge)

IHK Abschlussprüfung Teil 2 – Sommer 2021						
Information zur Durchführung der praktischen Arbeitsaufgabe	Industriemechaniker/-in Instandhaltung					

Praktische Arbeitsaufgabe 14 Stunden



Die folgenden Seiten in diesem Heft enthalten Unterlagen zur **Durchführung** der praktischen Arbeitsaufgabe, welche dem Prüfling erneut am Prüfungstag bzw. Prüfungsort übergeben werden.

Wie bereits im vorderen Teil des Hefts beschrieben, dienen diese zur ganzheitlichen Vorbereitung, um eine an die Arbeitsaufgabe angepasste Bereitstellung ermöglichen zu können.

Anhand folgender Unterlagen muss die praktische Arbeitsaufgabe am Prüfungstag durchgeführt werden:

- Beschreibung des Arbeitsauftrags zur Durchführung der praktischen Arbeitsaufgabe
- Zeichnungen zur Durchführung der praktischen Arbeitsaufgabe

Zusätzlich erhält der Prüfling am Prüfungstag die Arbeitsblätter (nicht in diesem Heft enthalten):

- Information und Planung
- Kontrolle

IHK

Abschlussprüfung Teil 2 - Sommer 2021

Beschreibung des Arbeitsauftrags zur Durchführung der praktischen Arbeitsaufgabe

Industriemechaniker/-in Instandhaltung

1 Allgemein

In der Abschlussprüfung Teil 2 haben Sie in der Durchführung eine praktische Arbeitsaufgabe zu bearbeiten, mit aufgabenspezifischen Unterlagen zu dokumentieren und darüber ein begleitendes Fachgespräch von höchstens 20 Minuten zu führen.

2 Vorgabezeit: 6 h

Richtzeit für die Aufgaben zur "Information und Planung" 0,5 h Richtzeit für die "Durchführung und Kontrolle" 5,5 h

Die Vorgabezeit von 6 h beinhaltet das begleitende Fachgespräch von höchstens 20 Minuten.

3 Prüfungsunterlagen, die Sie zusätzlich für die praktische Arbeitsaufgabe erhalten:

- Arbeitsblatt "Information und Planung"
- Zeichnungen zur Durchführung der praktischen Arbeitsaufgabe
- Arbeitsblatt "Kontrolle"

4 Kennzeichnung der Prüfungsunterlagen

Tragen Sie, wo vorgesehen, in den Kopf der jeweiligen Prüfungsunterlage Ihren Vor- und Familiennamen und Ihre Prüflingsnummer ein.

5 Beobachtung, begleitendes Fachgespräch

Durch Beobachtungen während der Durchführung und das begleitende Fachgespräch werden die prozessrelevanten Qualifikationen in Bezug auf die Durchführung der Arbeitsaufgabe bewertet.

6 Funktionsbeschreibung der Baugruppe

Durch Drehen der Kurbel der Baugruppe 4 wird der Bandschleifer angetrieben. Die Drehbewegung der Abtriebswelle (Pos.-Nr. 4.5) wird dabei über die Kupplung (Pos.-Nr. 8) auf die Welle der Baugruppe 2 des Bandschleifers übertragen. Dadurch bewegt sich das Schleifband (Pos.-Nr. 22) in Laufrichtung. Das Schleifband läuft über die Rolle (Pos.-Nr. 1.7) der Baugruppe 1 und über die Rolle der Baugruppe 2. Die Spannung und der Lauf des Schleifbands können über die Einstellschrauben (Pos.-Nr. 1.9) eingestellt werden. Die Baugruppe 3 bildet das Untergestell zur Aufnahme des Bandschleifers und zur Befestigung der Baugruppe 4 sowie der Baugruppe 5. Der Bandschleifer ist im 90°-Winkel zur Baugruppe 3 montiert. Die Baugruppe 5 bildet eine drehbare und in zwei Positionen (0° und 45°) arretierbare Schleifauflage.

7 Arbeitsauftrag

Sie haben den Auftrag, das montierte System Bandschleifer mit Getriebe umzurüsten und eine vorbeugende Instandsetzung durchzuführen. Hierfür sind die stichpunktartig genannten Arbeitsschritte erforderlich:

- Allgemeine Demontage in notwendigem Umfang; Fuß (Pos.-Nr. 7) auf Fuß (Pos.-Nr. 7.1) ändern
- Einzelteile (Pos.-Nr. 9 bis 12) herstellen und Schutzhaube (Pos.-Nr. 9) mit Deckel (Pos.-Nr. 10) fügen
- Welle (Pos.-Nr. 2.8) auf Welle (Pos.-Nr. 2.8.1) ändern
- Neue Rillenkugellager in der Baugruppe 2 montieren
- Änderung der Baugruppe 3 durchführen
- Grundplatte (Pos.-Nr. 4.1) auf Grundplatte (Pos.-Nr. 4.1.1) ändern und die in Einzelteilen bereitgestellte Baugruppe 4 montieren
- Einzelteile der Baugruppe 5 herstellen und fügen
- Montage und Inbetriebnahme aller Einzelteile und Baugruppen zum System Bandschleifer, abschließend das komplette System auf Funktion prüfen

Richtzeit: 0,5 h

Richtzeit: 5,5 h

7.1 Arbeitsblatt "Information und Planung"

Arbeiten Sie sich in die Auftragsunterlagen ein und bearbeiten Sie das Arbeitsblatt "Information und Planung".

7.2 Durchführung und Kontrolle

Die Einzelteile und die Baugruppe(n) sind nach den auf den Zeichnungen angegebenen Normen und Hinweisen herzustellen. Während der Prüfung haben Sie die Vorschriften der DGUV einzuhalten.

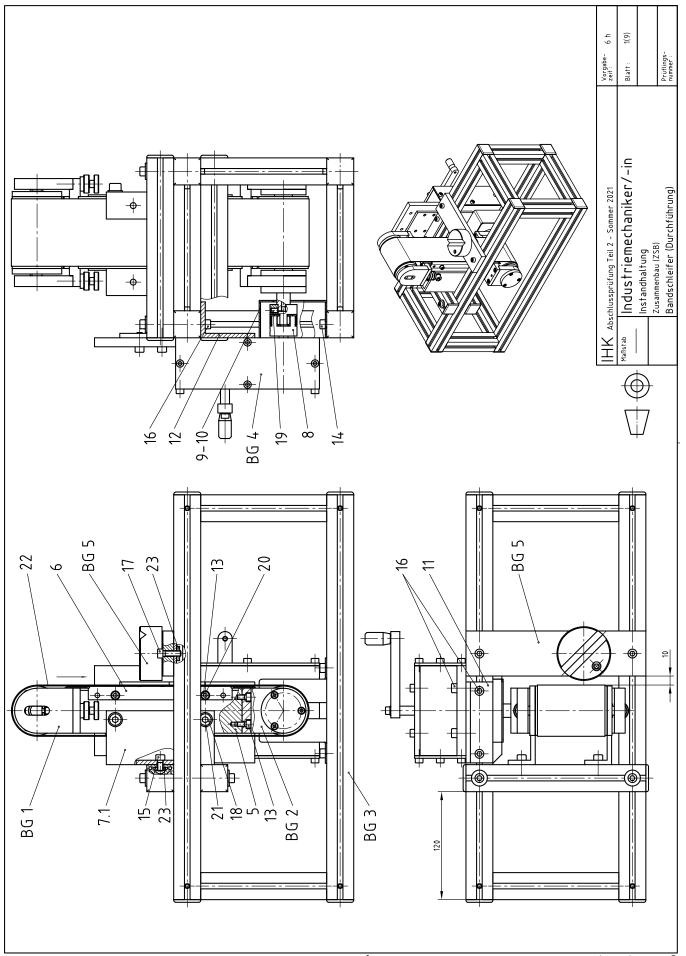
Alle Arbeitsschritte müssen unter Berücksichtigung der vom Kunden geforderten Merkmale und des Arbeitsauftrags durchgeführt werden. Merkmale sind wie folgt auf der Zeichnung gekennzeichnet:



Überprüfen Sie mithilfe des Arbeitsblatts "Kontrolle" Ihren Arbeitsauftrag. Entscheiden Sie selbst und anhand der Merkmale, zu welchem Zeitpunkt Sie eine Kontrolle durchführen. Beurteilen Sie, ob die vorgegebenen Merkmale erfüllt sind. Dokumentieren Sie dabei Ihre Entscheidung in der Tabelle.

8 Abgabe der Unterlagen

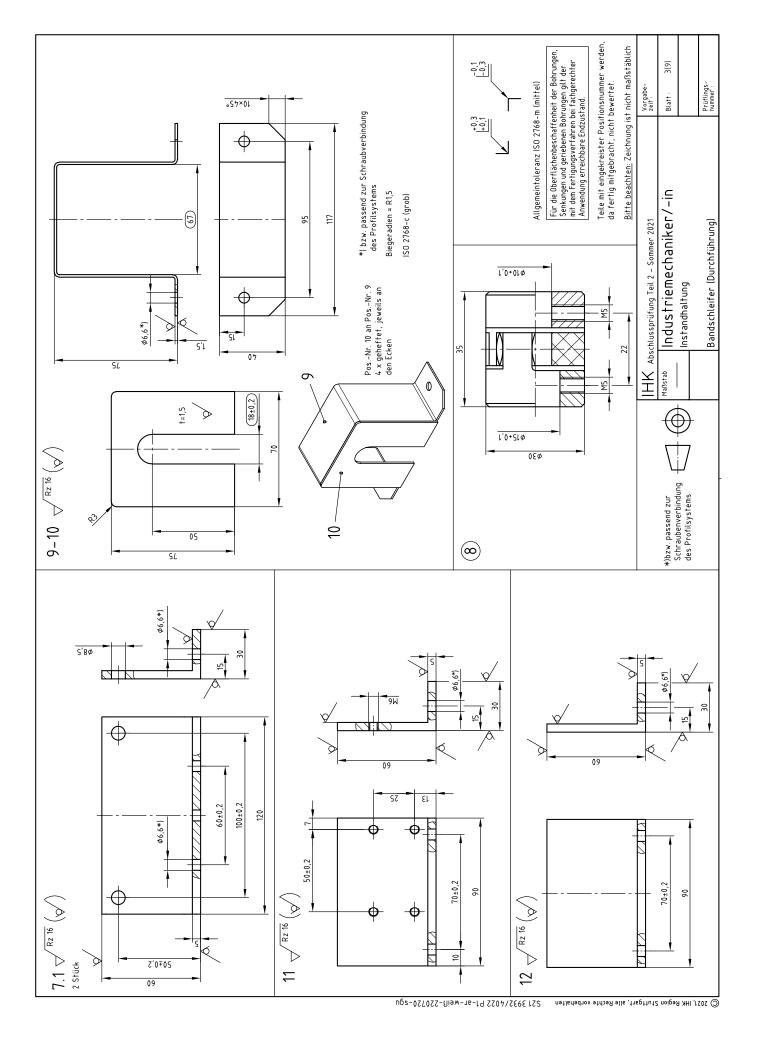
Vergewissern Sie sich, dass alle von Ihnen bearbeiteten Unterlagen, auch Ihre eigenen Dokumentationen, Skizzen und Notizen, mit Ihrem Vor- und Familiennamen sowie Ihrer Prüflingsnummer versehen sind.

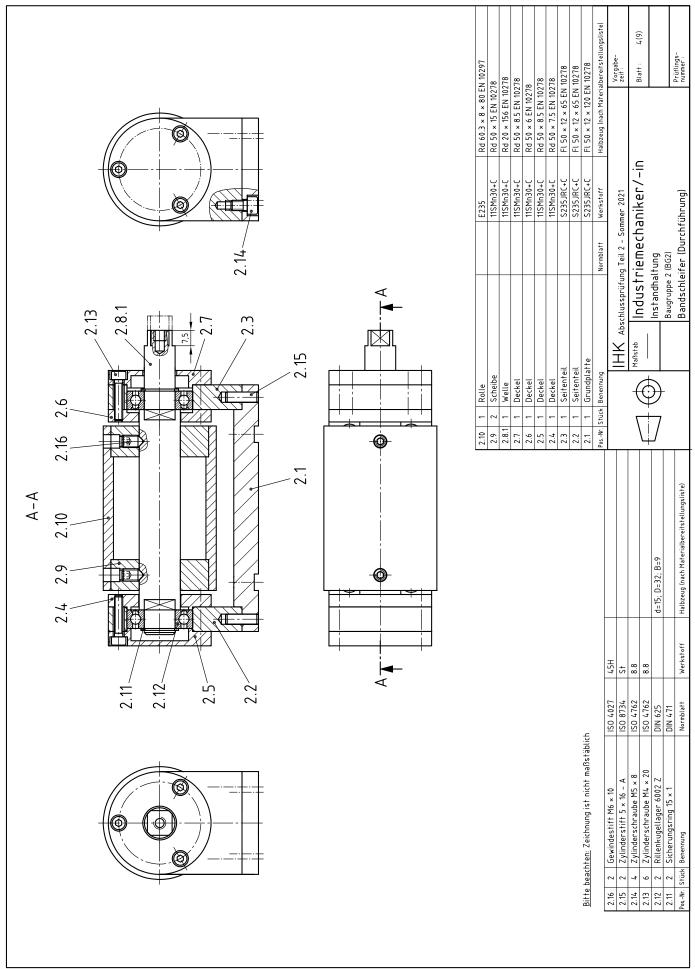


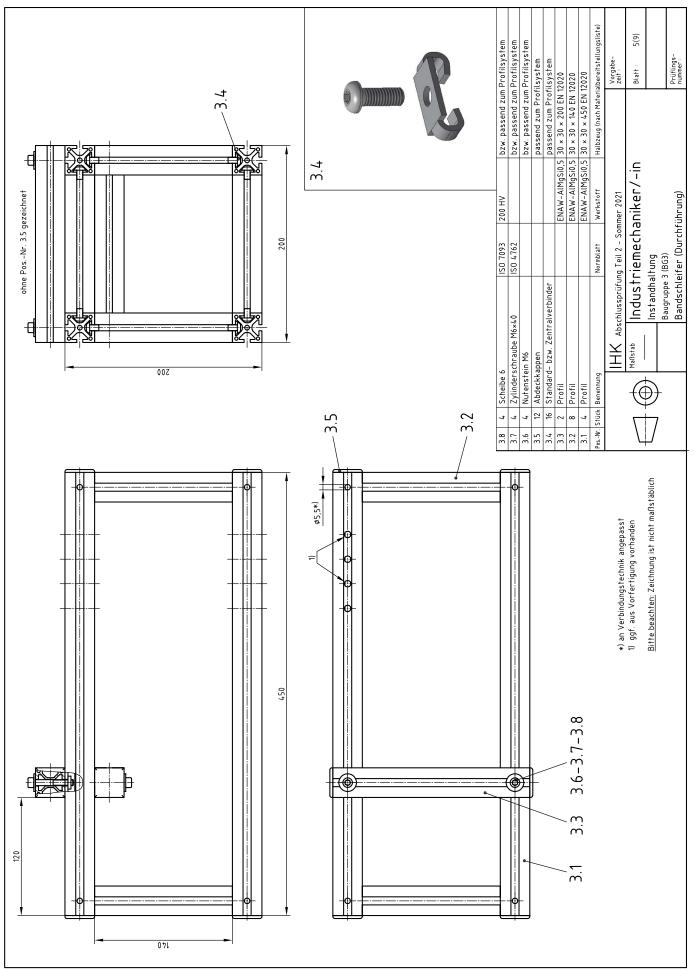
© 2027, IHK Region Stuttgart, alle Rechte vorbehalten S21 3932/4022 P1-ar-weiß-261120-sgu

		Ni. E	- !- MC			1	- D4'l	
23	X	Nutenste		_		bzw. passend zur	n Profilsystem	
22	1 ,		and 75×720 P60	150.7000	200 11)/			
21	4	Scheibe 8		ISO 7090	200 HV			
20 19	4	Scheibe 5		ISO 7090	200 HV			
D 19 18	2 4		stift M5×8 schraube M8×20	ISO 4026 ISO 4762	5 8.8			
18 17 16 15 17 16 17 16 17 16 17 16 17 16 17 16 17 17 16 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	2		schraube M6×20	ISO 4762	8.8	haw passand au	n Profilevetor	
70 16	8		schraube M6×16	ISO 4762	8.8	bzw. passend zum Profilsystem bzw. passend zum Profilsystem		
± 15	2		schraube M6×12	ISO 4762	8.8	bzw. passend zum Profilsystem		
	2		schraube M6×10	ISO 4762	8.8	bzw. passend zum Profilsystem		
≥ 13	12		schraube M5×10	ISO 4762	8.8	DZW. passenu Zuni Fronksystem		
12	1	Stützwin		100 1102	S235JRC / AI	L 60 × 30 × 5 × 90	D EN 10277	
11	1	Haltewin			S235JRC / AI	L 60 × 30 × 5 × 90 EN 10277		
70 10	1	Deckel			DC01-A	BI 1,5 × 75 × 70 EN 10131		
M-LB-L 770+ 7265 170 9 8 7.1	1	Schutzha	aube		DC01-A	Bl 1,5 × 40 × 270		
8	1	Elastisch	ne Kupplung			RN Baugröße 14		
7.1	2	L-Profil			S235JRC / Al	L 60 × 30 × 5 × 120 EN 10277		
6	1	Auflageblech			DC01-A	Bl 2 × 106 × 215 EN 10131		
<u>5</u>	2	Seitenpla			S235JRC+C	Fl 50 × 8 × 182 EN 10278		
alle Kecnre vorbenalten	1		pe 5 (BG 5)					
<u> </u>	1		pe 4 (BG 4)					
<u>u</u>	1		pe 3 (BG 3)					
X	1		pe 2 (BG 2)					
	1		pe 1 (BG 1)					
	. Stück	Benennung	Halbzeug (nach Mater	rialbereitstellungsliste)				
y				Vorgabe- zeit:				
2	HK Abschlussprüfung Teil 2 – Sommer 2021						zeit :	
ia	Maßstab Indust			riemechaniker/-in			Blatt: 2(9)	
Loszi, IHK Region Stuffgarft,	Instandhaltung							
707	Bandschleifer (Durchführung)							
)		Prüflings- nummer:						

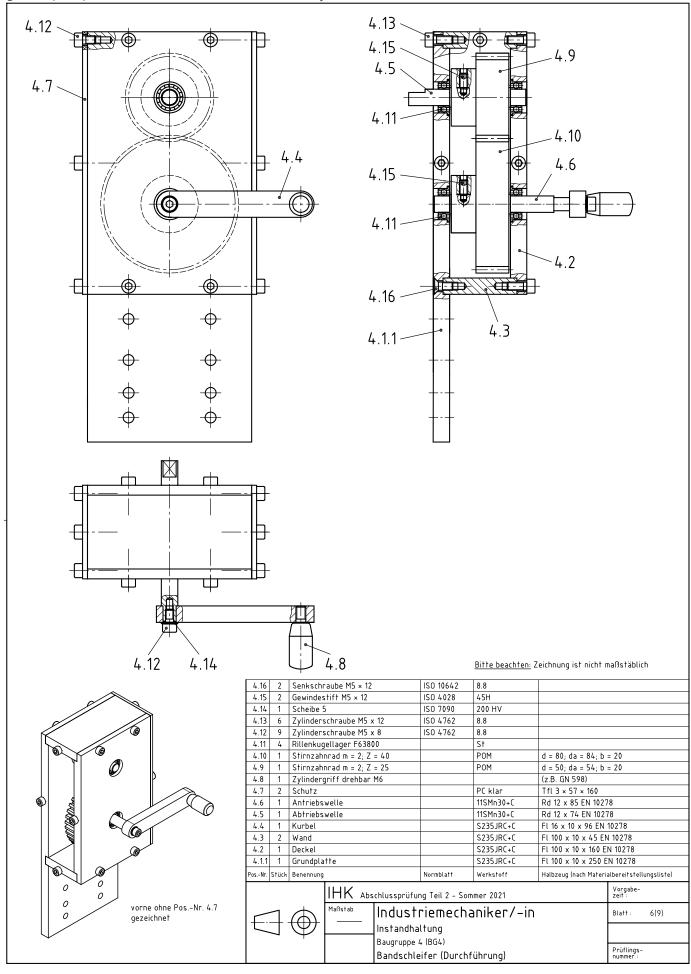
S21 3932/4022 B1 -ar-gelb-281020

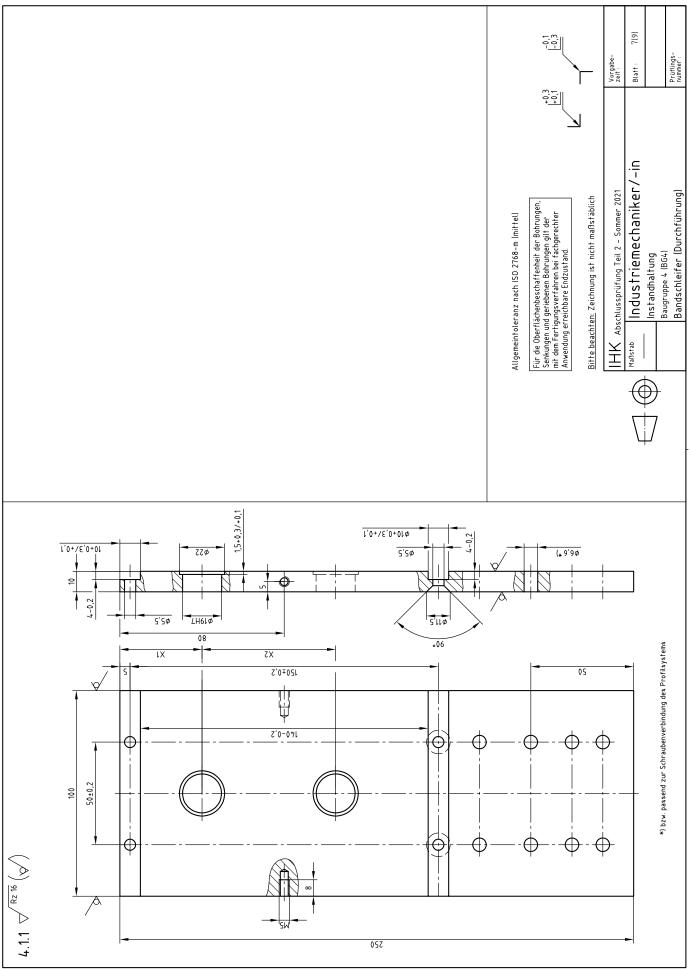




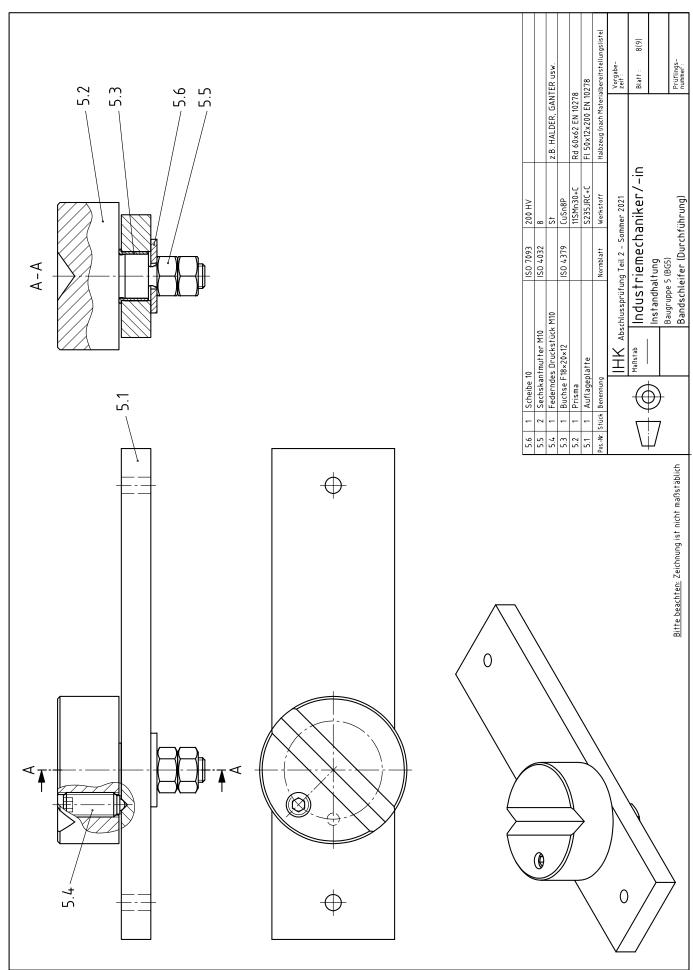


© 2021, IHK Region Stuttgart, alle Rechte vorbehalten S21 3932/4022 P1-ar-weiß-160320-sgu





© 2021, IHK Region Stuttgart, alle Rechte vorbehalten S21 3932/4022 P1-ar-weiß-120121-sgu



© 2021, IHK Region Stuttgart, alle Rechte vorbehalten S21 3932/4022 P1-ar-weiß-201120-sgu

