



PAL – Prüfungsaufgaben- und
Lehrmittelentwicklungsstelle
IHK Region Stuttgart

Industrie- und Handelskammer
Handwerkskammer
Berufsbildung

Jägerstraße 30
70174 Stuttgart
www.ihk-pal.de

Telefon +49(0)711 2005-0
Telefax +49(0)711 2005-1830

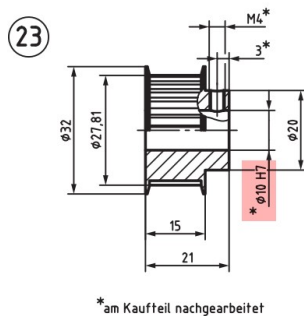
Stuttgart, 07. April 2025

Änderungsmitteilung Für den Ausbildungsbetrieb

Abschlussprüfung Teil 2, Sommer 2025 4022 Industriemechaniker/-in – Instandhaltung Arbeitsaufgabe, Bereitstellungsunterlagen für den Ausbildungsbetrieb

Sehr geehrte Damen und Herren,

wir möchten Sie darauf hinweisen, dass in den (gelben) **Bereitstellungsunterlagen** auf Seite 22, Synchronriemenscheibe (Pos.-Nr. 23), folgende Information zu beachten ist.



1. Teil mit $\varnothing 10\ H7$

2. Teil mit $\varnothing 12\ \begin{smallmatrix} +0,1 \\ 0 \end{smallmatrix}$

gefertigt

Bitte informieren Sie Ihre Ausbildungsbetriebe.

Mit freundlichen Grüßen

Ihre
IHK Region Stuttgart
PAL – Prüfungsaufgaben- und
Lehrmittelentwicklungsstelle



Abschlussprüfung Teil 2

Industriemechaniker/-in Instandhaltung

Berufs-Nr.
4 0 2 2

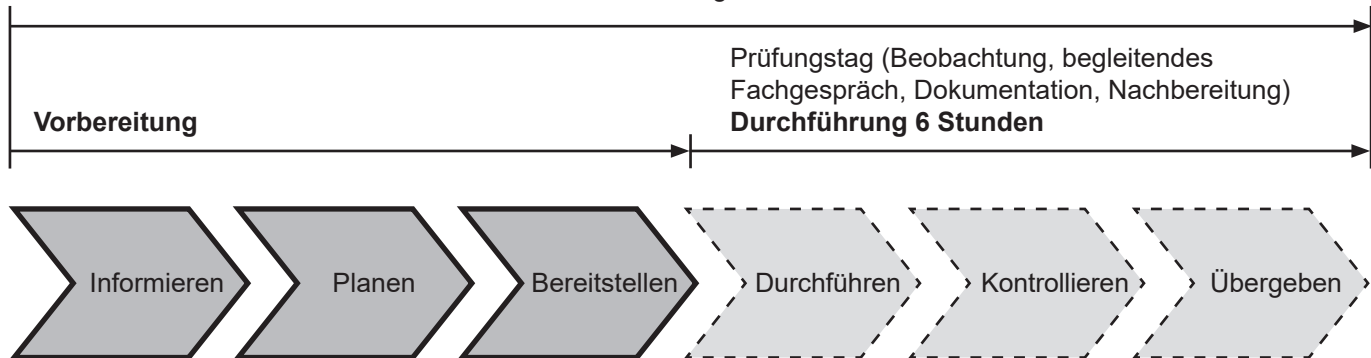
Arbeitsauftrag

**Bereitstellungsunterlagen für
den Ausbildungsbetrieb
Prüfungsunterlagen für den Prüfling**

Sommer 2025

S25 4022 B

Praktische Arbeitsaufgabe 14 Stunden



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

- Informationen zur Durchführung (Prüfungstag) der praktischen Arbeitsaufgabe
- Beschreibung des Arbeitsauftrags zur Durchführung der praktischen Arbeitsaufgabe^{*)}
- Zeichnungen zur Durchführung der praktischen Arbeitsaufgabe^{*)}

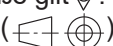
^{*)} Anhand dieser Unterlagen muss die praktische Arbeitsaufgabe **am Prüfungstag** durchgeführt werden.

Bitte beachten Sie, dass hierfür eine am Arbeitsauftrag anteilige Vorfertigung über die Materialbereitstellungsliste und/oder Zeichnungen ausgewiesen sein kann.

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 $\nabla R_z 16$). Für die Oberflächen der mit Stern * gekennzeichneten Maße gilt ∇ . Bei zeichnerischen Darstellungen gilt die Projektionsmethode 1 ().

Allgemeintoleranz nach DIN 2768:1991

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

- ¹⁾ **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 und die Baugruppe 3 müssen nach den Zeichnungen, Seiten 6 bis 14, montiert zur Prüfung mitgebracht werden.

I Halbzeuge, die für jeden Prüfling bereitgestellt werden müssen:

Zusammenbau

1. 2 Flachstahl	50* × 8* × 182	EN 10278	S235JRC+C	vorgef. nach Pos.-Nr. 5
2. 1 Blech	2* × 106 × 215	EN 10131	DC01-A	vorgef. nach Pos.-Nr. 6
3. 1 Flachstahl	25* × 10* × 55	EN 10278	S235JRC+C	vorgef. nach Pos.-Nr. 8

Baugruppe 1

1. 1 Flachstahl	50* × 12* × 120	EN 10278	S235JRC+C	vorgef. nach Pos.-Nr. 1.1
2. 1 Flachstahl	50* × 12* × 65	EN 10278	S235JRC+C	vorgef. nach Pos.-Nr. 1.2
3. 1 Flachstahl	50* × 12* × 65	EN 10278	S235JRC+C	vorgef. nach Pos.-Nr. 1.3
4. 1 Rundstahl	22* × 120	EN 10278	11SMn30+C	vorgef. nach Pos.-Nr. 1.4
5. 1 Rundstahl	55* × 17	EN 10278	11SMn30+C	vorgef. nach Pos.-Nr. 1.5
6. 1 Rundstahl	55* × 16,5	EN 10278	11SMn30+C	vorgef. nach Pos.-Nr. 1.6
7. 1 Rundstahl	55* × 80 +0,2	EN 10278	11SMn30+C	vorgef. nach Pos.-Nr. 1.7
8. 2 Rundstahl	20 × 63	EN 10278	11SMn30+C	vorgef. nach Pos.-Nr. 1.9

Baugruppe 2

1. 1 Flachstahl	50* × 12* × 120	EN 10278	S235JRC+C	vorgef. nach Pos.-Nr. 2.1
2. 1 Flachstahl	50* × 12* × 65	EN 10278	S235JRC+C	vorgef. nach Pos.-Nr. 2.2
3. 1 Flachstahl	50* × 12* × 65	EN 10278	S235JRC+C	vorgef. nach Pos.-Nr. 2.3
4. 1 Rundstahl	50* × 7,5	EN 10278	11SMn30+C	vorgef. nach Pos.-Nr. 2.4
5. 1 Rundstahl	50* × 8,5	EN 10278	11SMn30+C	vorgef. nach Pos.-Nr. 2.5
6. 1 Rundstahl	50* × 6	EN 10278	11SMn30+C	vorgef. nach Pos.-Nr. 2.6
7. 1 Rundstahl	50* × 8,5	EN 10278	11SMn30+C	vorgef. nach Pos.-Nr. 2.7
8. 1 Rundstahl	20* × 156 ±0,3	EN 10278	11SMn30+C	vorgef. nach Pos.-Nr. 2.8
9. 2 Rundstahl	50 × 15	EN 10278	11SMn30+C	vorgef. nach Pos.-Nr. 2.9
10. 1 Rohr	60,3 × 8 × 80	EN 10297	E235	vorgef. nach Pos.-Nr. 2.10

II Normteile für jeden Prüfling:

Zusammenbau

1.	1 Drehbarer Griff	M6	z. B. GN 598		siehe Pos.-Nr. 9 (4.11)
2.	12 Zylinderschraube	M5 × 10	ISO 4762	8.8	
3.	1 Gewindestift	M6 × 6	ISO 4027	45H	(mit Spitze)
4.	4 Scheibe	5	ISO 7090	200 HV	
5.	1 Schleifband P60	75 × 720	für Bandschleifmaschine		

Baugruppe 1

1.	2 Rändelmutter	M8	DIN 466	St	geändert nach Pos.-Nr. 1.10
2.	2 Rillenkugellager	6202 Z	DIN 625	$d = 15, D = 35, B = 11$	(oder nur 6202)
3.	2 Wellendichtring	RWDR AS15 × 26 × 7	DIN 3760	NB	
4.	2 Sicherungsring	15 × 1	DIN 471		
5.	6 Zylinderschraube	M4 × 8	ISO 4762	8.8	
6.	4 Zylinderschraube	M5 × 8	ISO 4762	8.8	
7.	4 Spannstift	5 × 16	ISO 13337	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 × 20	ISO 4762	8.8	
4.	4 Zylinderschraube	M5 × 8	ISO 4762	8.8	
5.	2 Zylinderstift	5 × 16 – A	ISO 8734	St	
6.	2 Gewindestift	M6 × 10	ISO 4027	45H	(mit Spitze)

III Weitere Baugruppen, Halbzeuge und Normteile für jeden Prüfling:

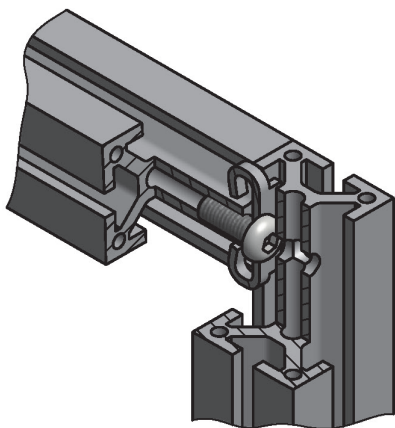
Baugruppe 3 (nach Seite 14 montiert bereitgestellt, wird zukünftig wieder verwendet)

1.	4 Profil	30 × 30 × 450 ±0,1	EN 12020	EN AW-Al MgSi0,5	siehe Pos.-Nr. 3.1
2.	8 Profil	30 × 30 × 140 ±0,1	EN 12020	EN AW-Al MgSi0,5	siehe Pos.-Nr. 3.2
3.	16 Standard- oder Zentralverbinder		passend zum Profilsystem		siehe Pos.-Nr. 3.4
4.	8 Abdeckkappen		passend zum Profilsystem		siehe Pos.-Nr. 3.5

Hinweis:

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



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

Zusammenbau

1.	2	L-Profil	60* × 30* × 5* × 120	EN 10277	S235JR	vorgef. nach Pos.-Nr. 7 (scharfkant. alternativ Alu)
2.	1	Blech	1,5* × 214 × 332	EN 10131	DC01-A	vorgef. nach Skizze 1
3.	4	Zylinderschraube	M8 × 20	ISO 4762	8.8	
4.	4	Scheibe	8	ISO 7090	200 HV	
5.	1	Gewindestift	M4 × 5	ISO 4027	45 HV	(mit Spitze)
6.	1	Gewindestift	M4 × 5	ISO 4026	45 HV	
7.	4	Zylinderschraube	M6 × (8)	ISO 4762	8.8	passend zum Profilsystem
8.	4	Zylinderschraube	M6 × (12)	ISO 4762	8.8	passend zum Profilsystem
9.	4	Zylinderschraube	M6 × (16)	ISO 4762	8.8	passend zum Profilsystem
10.	14	Nutenstein	M6			passend zum Profilsystem
11.	1	Zahnriemen	10 T5 × 455	DIN 7721-1		
12.	2	Sync.-riemenscheibe	21 T5/18–2	ähnl. DIN 7721A1		siehe Pos.-Nr. 23

Baugruppe 1

1.	2	Wellendichtring	RWDR AS15 × 26 × 7	DIN 3760	NB	
2.	2	Sicherungsring	15 × 1	DIN 471		
3.	2	Schräggugellager	7202B	DIN 628	$d = 15, D = 35, B = 11$	
4.	1	Passscheibe	25 × 35 × 0,5	DIN 988	St	

Baugruppe 3

1.	4	Profil	30 × 30 × 140 ±0,1	EN 12020	EN AW-Al MgSi0,5	siehe Pos.-Nr. 3.2
2.	4	Standard- oder. Zentralverbinder		passend zum Profilsystem		siehe Pos.-Nr. 3.4
3.	4	Winkel		passend zum Profilsystem		siehe Pos.-Nr. 3.6
4.	8	Zylinderschraube	M6 × (12)	ISO 4762	8.8	passend zum Profilsystem
5.	8	Nutenstein	M6			passend zum Profilsystem

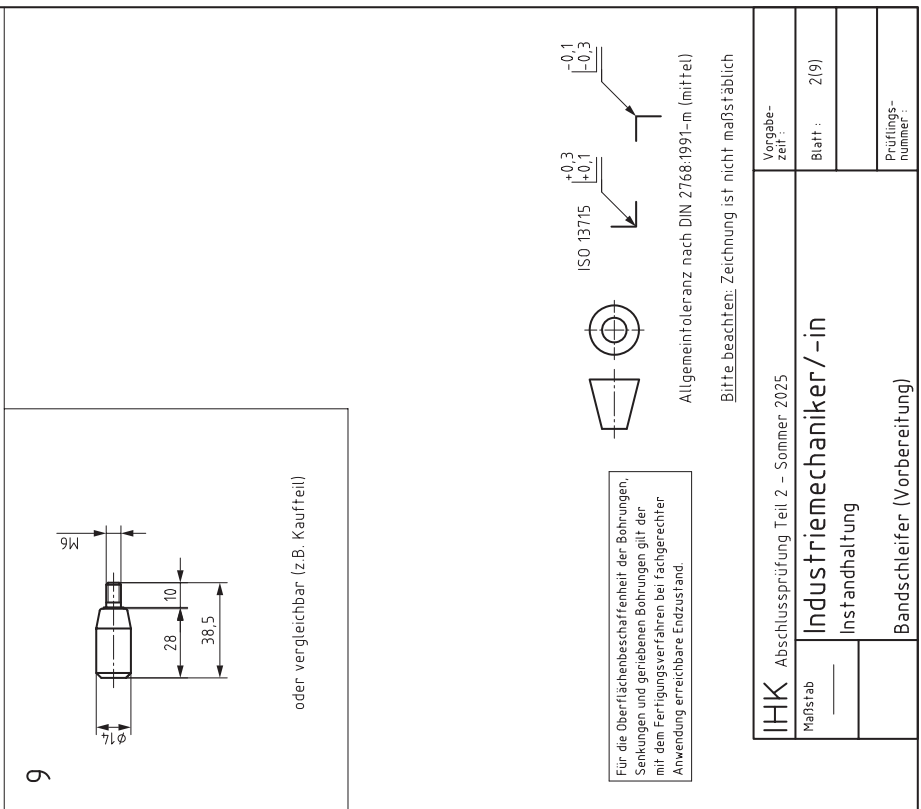
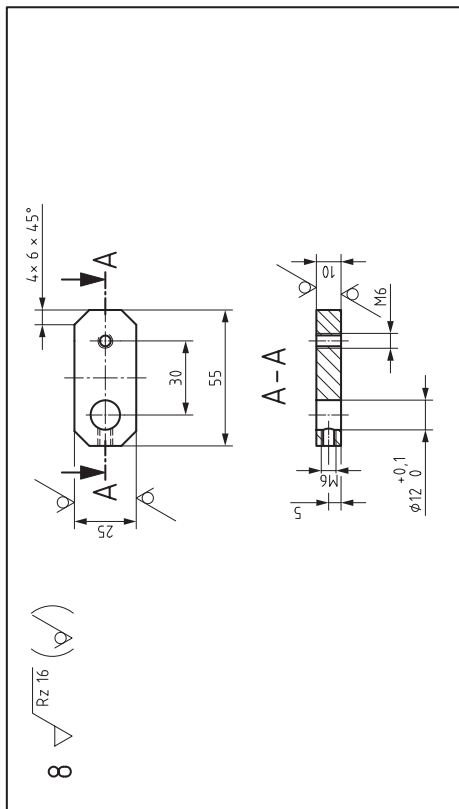
Baugruppe 4

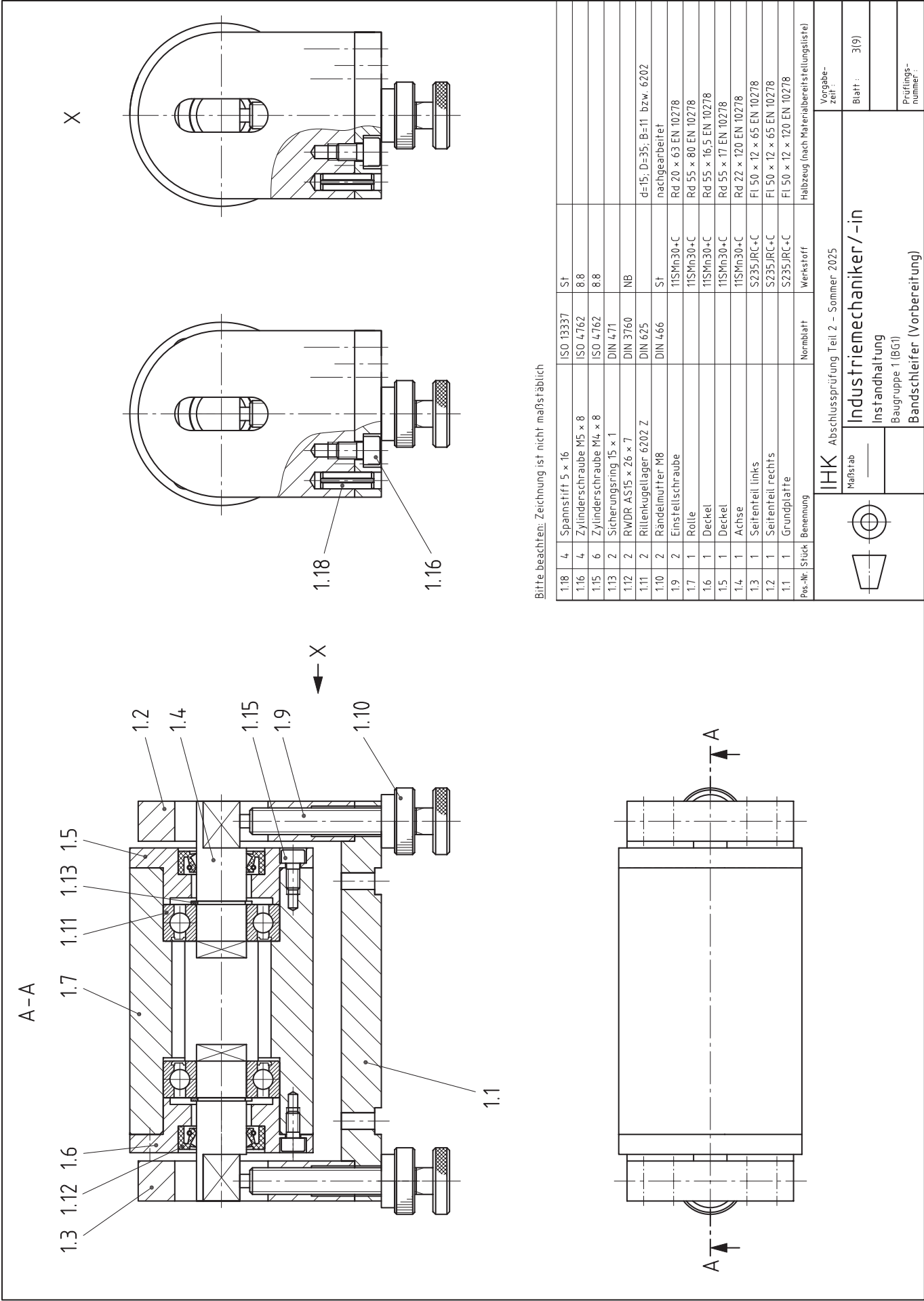
1.	1	Flachstahl	50* × 8* × 200	EN 10278	S235JRC+C	vorgef. nach Pos.-Nr. 4.1
2.	2	Flachstahl	50* × 10* × 65	EN 10278	S235JRC+C	vorgef. nach Pos.-Nr. 4.2
3.	1	Rundstahl	20* × 170 ±0,3	EN 10278	11SMn30+C	vorgef. nach Pos.-Nr. 4.3
4.	1	Rundstahl	100* × 22	EN 10278	11SMn30+C	vorgef. nach Pos.-Nr. 4.4
5.	2	Sicherungsring	15 × 1	DIN 471		
6.	2	Rillenkugellager	6002 2Z	DIN 625	$d = 15, D = 32, B = 9$	alternativ 6002 RS, 6002
7.	4	Zylinderschraube	M4 × 6	ISO 4762	8.8	
8.	4	Zylinderschraube	M5 × 16	ISO 4762	8.8	
9.	4	Scheibe	4	ISO 7089	200 HV	
10.	1	Gewindestift	M6 × 16	ISO 4028	45H	(mit Zapfen)

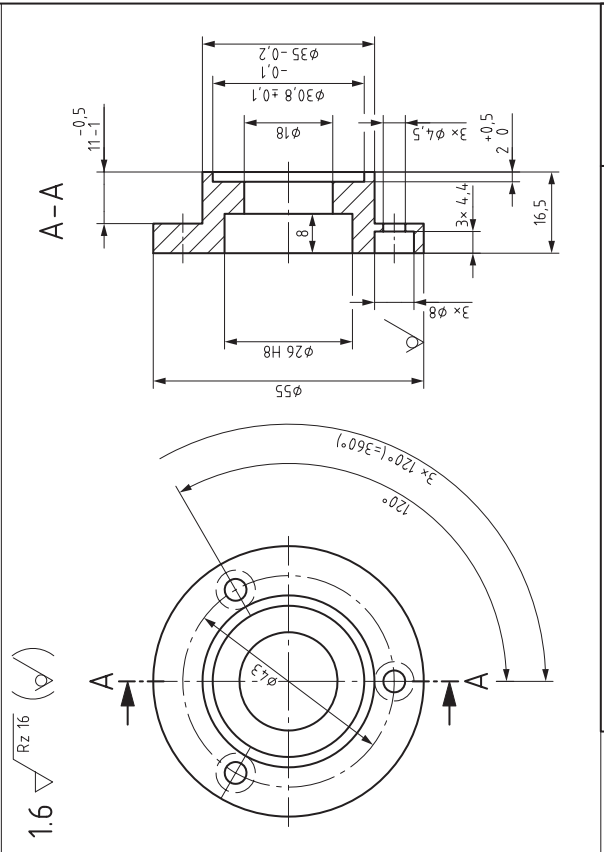
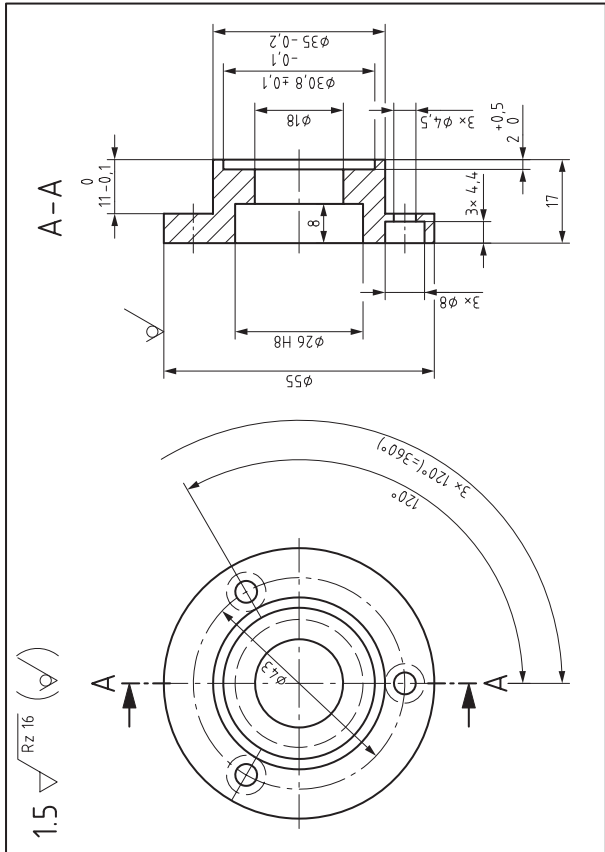
Baugruppe 5

1.	1	Flachstahl	30* × 10* × 170	EN 10278	S235JRC+C	
2.	1	Flachstahl	30* × 10* × 170	EN 10278	S235JRC+C	
3.	2	Flachstahl	30* × 10* × 60	EN 10278	S235JRC+C	
4.	1	Sechskantstahl	19* × 232	EN 10278	11SMn30+C	
5.	2	Klemmhebel	M6 × (25)			passend zum Profilsystem
6.	4	Spannstift	6 × 14	ISO 13337	St	(leichte Ausführung)
7.	1	Gewindestift	M6 × 10	ISO 4028	45H	(mit Zapfen)
8.	3	Scheibe	6	ISO 7093	200 HV	
9.	1	Zylinderschraube	M6 × 8	ISO 4762	8.8	

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







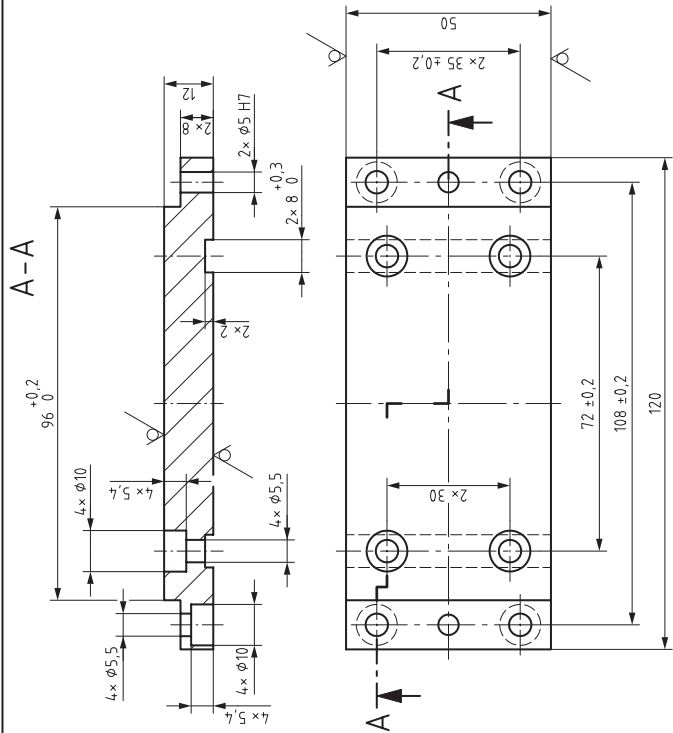


Schlussprüfung Teil 2 – Sommer 2025

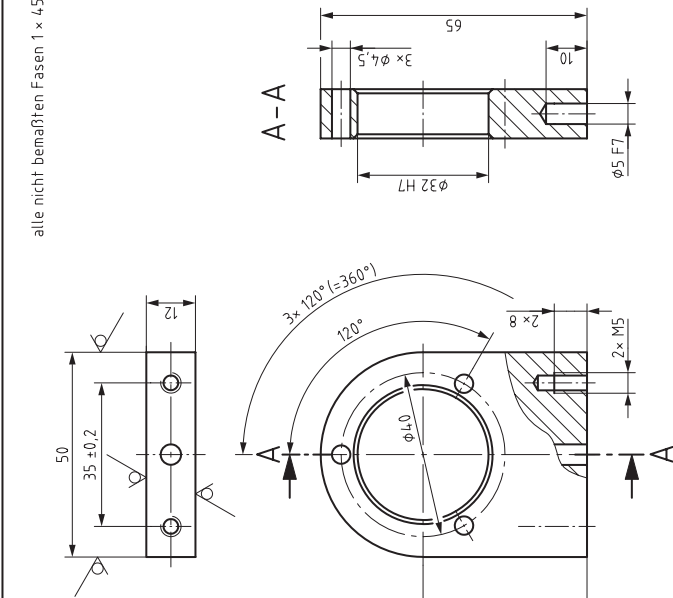
Industriemechaniker/-in

Instandhaltung
Baugruppe 2 (BG2)
Bandschleifer (Vorbereitung)

2.1 $\sqrt{Rz\ 16}$ (ϕ)

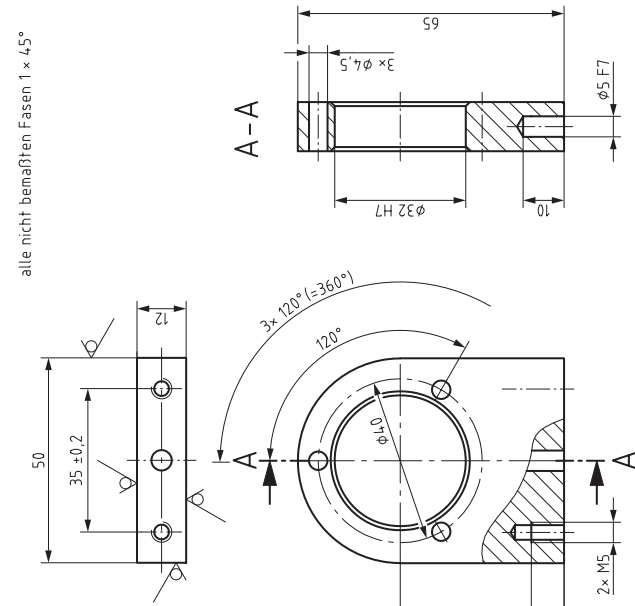


2.2 $\sqrt{Rz\ 16}$ (ϕ)



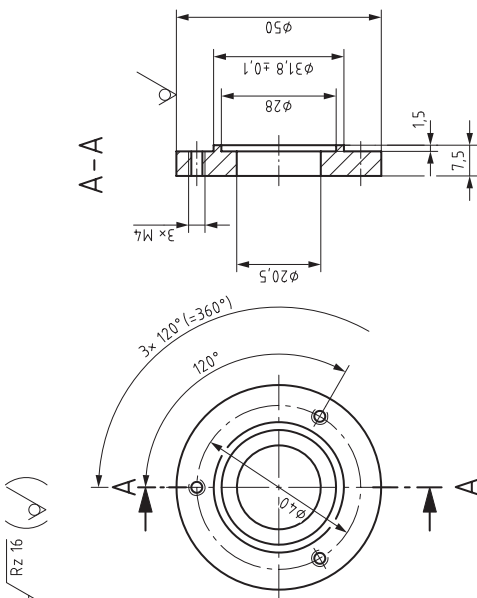
alle nicht bemaßten Fasen 1 x 45°

2.3 $\sqrt{Rz\ 16}$ (ϕ)



alle nicht bemaßten Fasen 1 x 45°

2.4 $\sqrt{Rz\ 16}$ (ϕ)



Für die Oberflächenbeschaffenheit der Bohrungen, Senkungen und geriebenen Bohrungen gilt der mit den Fertigungsverfahren bei fachgerechter Anwendung erreichbare Endzustand.

Allgemeintoleranz nach DIN 2768:1991-m (mittel)

Bitte beachten: Zeichnung ist nicht maßstäblich

IHK Abschlussprüfung Teil 2 – Sommer 2025		Vorgabe- zeit :
Maßstab	Industriemechaniker/-in	Blatt : 7(9)
Instandhaltung		Prüfungs- nummer :
Bandschleifer (Vorbereitung)		



ohne Pos.-Nr. 3.5 gezeichnet

3.4

Bitte beachten: Zeichnung ist nicht maßstäblich

3.5	8	Abdeckkappen			passend zum Profilsystem
3.4	16	Standard- bzw. Zentralverbinder			passend zum Profilsystem
3.2	8	Profil			ENAW-ALMgSi0,5 30 x 30 x 14,0 EN 12020
3.1	4	Profil			ENAW-ALMgSi0,5 30 x 30 x 45,0 EN 12020
Pos.-Nr.	Stück	Benennung	Normblatt	Werkstoff	Halbzeug (nach Materialbereitstellungsliste)

IHK Abschlussprüfung Teil 2 – Sommer 2025

Maßstab: —

Industriemechaniker/-in

Instandhaltung

Baugruppe 3 (BG3)

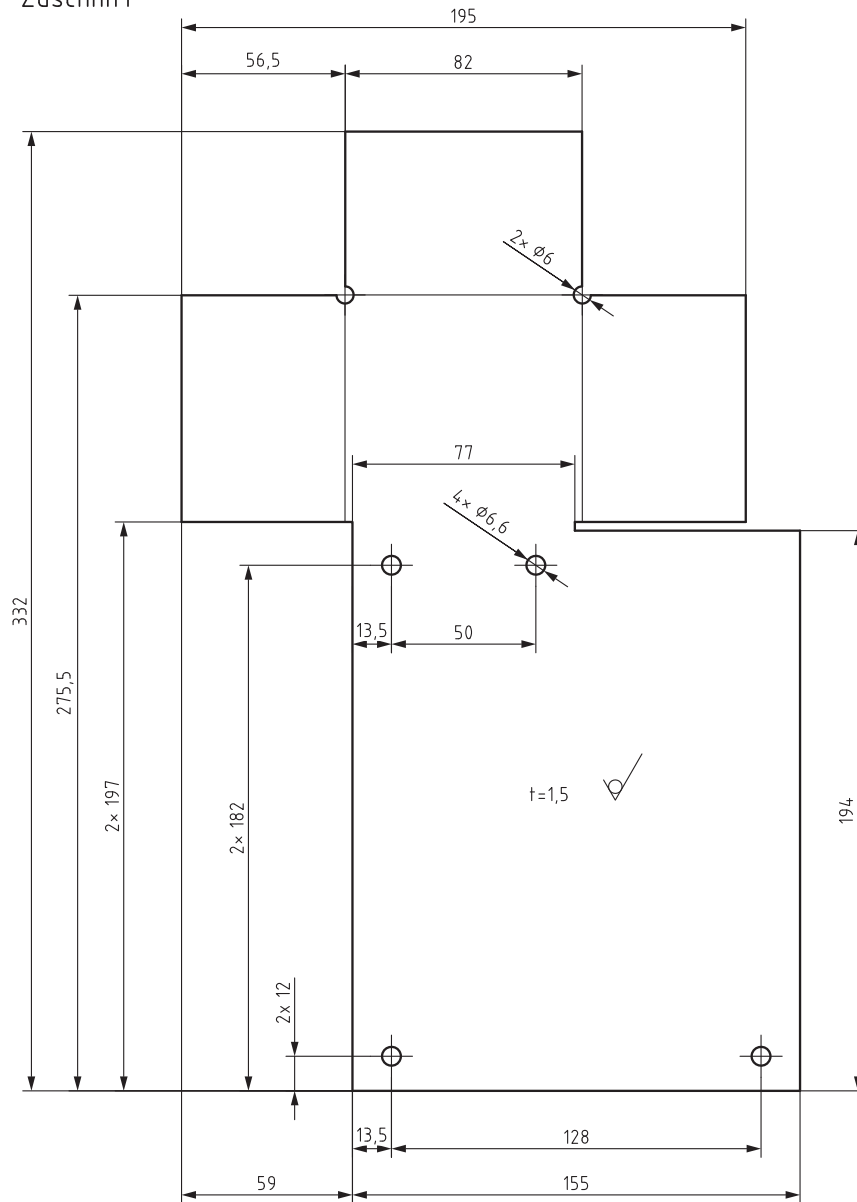
Bandenschleifer (Vorbereitung)

Vorgabezeit: —

Blatt: 9(9)

Prüfungsnummer: —

Skizze 1
Zuschnitt



**Vorschlag zur Bereitstellung
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. 1 Arbeitsplatz mit Parallelschraubstock (100 bis 150 mm Backenbreite mit Schutzbacken oder geschliffenen Backen)

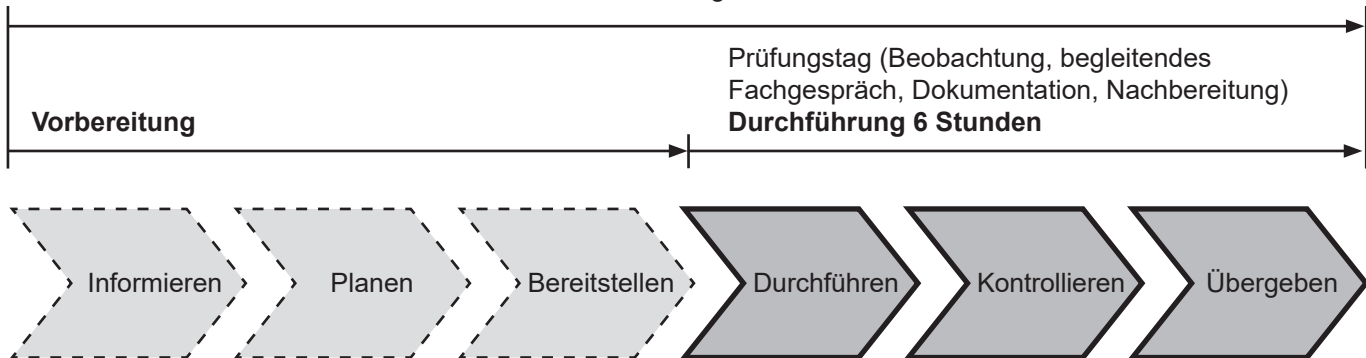
II Betriebs- und Arbeitsmittel für 1 bis 3 Prüflinge:

1. 1 Anreißplatz mit Teilapparat zum direkten Teilen
 - 1.1 1 Höhenreißer
 - 1.2 1 Anreißwinkel
 - 1.3 1 Anreißprisma
 - 1.4 1 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 1 Spannzangen
 - 3.3 1 Mitlaufende Zentrierspitze
 - 3.4 1 Bohrfutter (ggf. Reduzierhülsen)
 - 3.5 1 Drehwerkzeuge
4. 1 Fräsmaschine
 - 4.1 1 Maschinenschraubstock
 - 4.2 1 Teilapparat mit Dreibackenfutter und/oder Spannzange(n)
 - 4.3 1 Spannzangen
 - 4.4 1 Unterlagen
 - 4.5 1 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)
2. 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)

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

**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 Prüfungsnummer ein.

5 Beobachtung, begleitendes Fachgespräch

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

6 Funktionsbeschreibung der Baugruppe

Durch Drehen der Kurbel im Uhrzeigersinn wird der Bandschleifer angetrieben. Die Drehbewegung der Welle (Pos.-Nr. 4.3) wird dabei über die Synchronriemenscheiben (Pos.-Nr. 23) und den Zahnriemen (Pos.-Nr. 22) auf die Welle (Pos.-Nr. 2.8) übertragen. Das Schleifband (Pos.-Nr. 18) bewegt sich in Laufrichtung und läuft über die Rolle (Pos.-Nr. 1.7) der Baugruppe 1 und über die Rolle (Pos.-Nr. 2.10) der Baugruppe 2. Die Spannung und der Lauf des Schleifbands können über die Einstellschrauben (Pos.-Nr. 1.9) eingestellt werden. Die Baugruppe 4 ist ein Kurbelantrieb. Die Baugruppe 5 ist eine einstellbare Schleifvorrichtung zum Schleifen eines Körners o. ä. Die Spannung des Zahnriemens (Pos.-Nr. 22) wird bei der Montage und Befestigung der Baugruppe 4 an der Baugruppe 3 eingestellt.

7 Arbeitsauftrag

Sie haben den Auftrag, das vormontierte System Bandschleifer mit einem Kurbelantrieb auszurüsten sowie einen Werkzeughalter herzustellen und eine vorbeugende Instandhaltung durchzuführen. Hierfür sind die stichpunktartig genannten Arbeitsschritte erforderlich:

- Füße (Pos.-Nr. 7) am Bandschleifer montieren
- Abdeckung (Pos.-Nr. 10) umformen
- Lagerwechsel in der Baugruppe 1 (neue Schrägkugellager (Pos.-Nr. 1.14), Radialwellendichtringe (Pos.-Nr. 1.12) und Sicherungsringe (Pos.-Nr. 1.13), Passscheibe (Pos.-Nr. 1.19)) sowie Montage der Baugruppe durchführen
- Baugruppe 3 zur Aufnahme des Bandschleifers und der Baugruppe 4 umrüsten
- Baugruppe 4 aus allen Einzelteilen montieren
- Führungsleisten (Pos.-Nrn. 5.1 und 5.2), Führung (Pos.-Nr. 5.3) sowie Körnerhalter (Pos.-Nr. 5.4) anfertigen und Baugruppe 5 aus allen Einzelteilen montieren
- Montage und Inbetriebnahme aller Einzelteile und Baugruppen zum System Bandschleifer, abschließend das komplette System auf Funktion prüfen

7.1 Arbeitsblatt „Information und Planung“

Richtzeit: 0,5 h

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

7.2 Durchführung und Kontrolle

Richtzeit: 5,5 h

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:



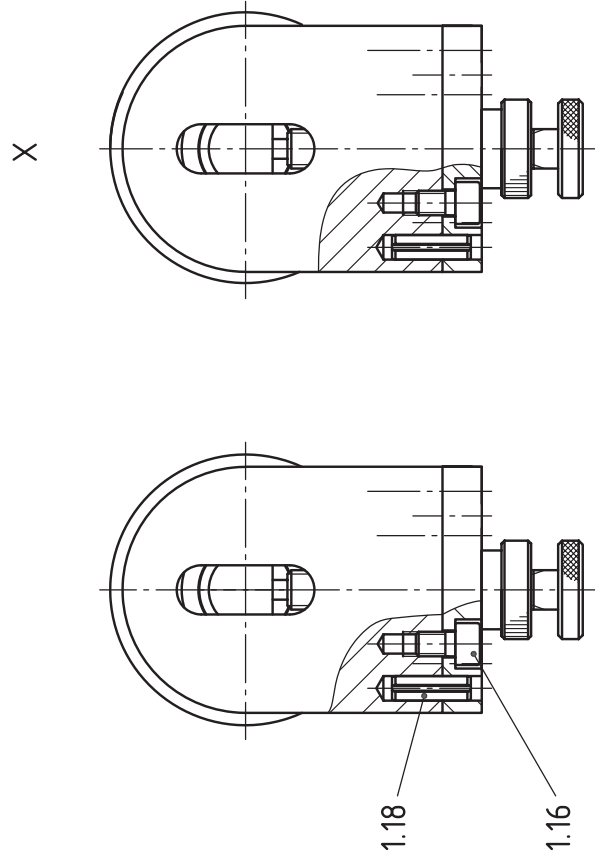
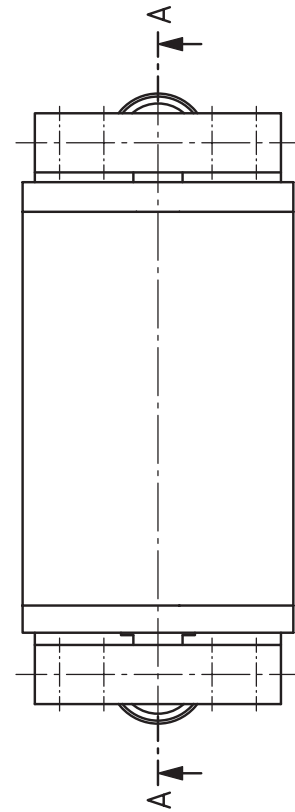
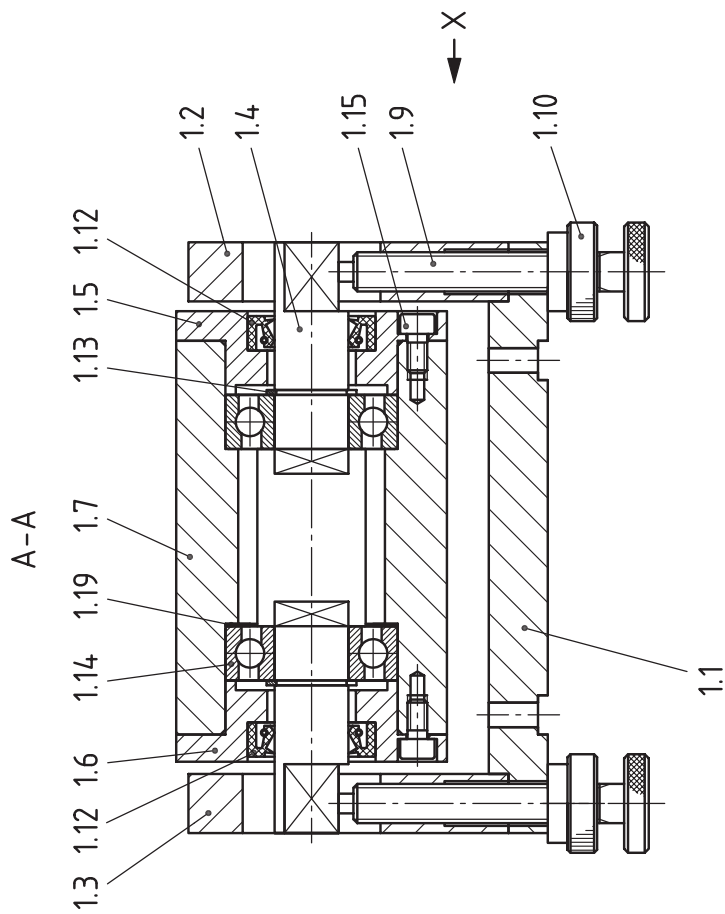
Überprüfen Sie mithilfe des Arbeitsblatts „Kontrolle“ Ihren Arbeitsauftrag. Entscheiden Sie selbst und anhand der Merkmale, zu welchem Zeitpunkt Sie eine Kontrolle durchführen. Beurteilen Sie, ob die vorgegebenen Merkmale erfüllt sind. Dokumentieren Sie dabei Ihre Entscheidung in der Tabelle.

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 Prüfungsnummer versehen sind.



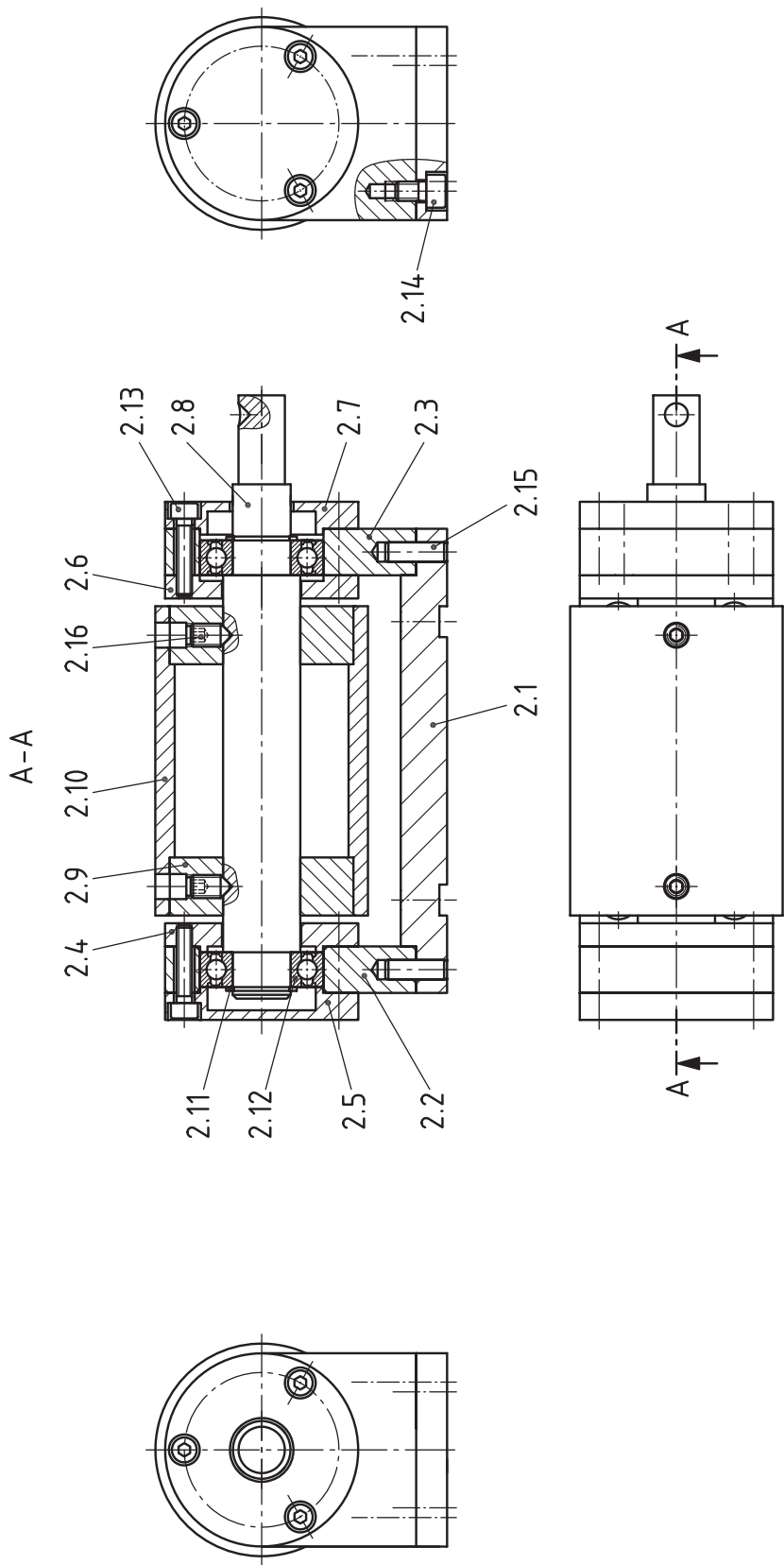




Bitte beachten: Zeichnung ist nicht maßstäblich

1.19	1	Passscheibe 25 x 35 x 0,5	DIN 988	St	
1.18	4	Spannstift 5 x 16	ISO 13337	St	
1.16	4	Zylinderschraube M5 x 8	ISO 4762	8.8	
1.15	6	Zylinderschraube M4 x 8	ISO 4762	8.8	
1.14	2	Schrägkugellager 7202B	DIN 628		d=15; D=35; B=11
1.13	2	Sicherungsring 15 x 1	DIN 471		
1.12	2	RWDR AS 15 x 26 x 7	DIN 3760	NB	
1.10	2	Rändelmutter M8	DIN 466	St	nachgearbeitet
1.9	2	Einstellschraube		11SMn30+C	Rd 20 x 63 EN 10278
1.7	1	Rolle		11SMn30+C	Rd 55 x 80 EN 10278
1.6	1	Deckel		11SMn30+C	Rd 55 x 76,5 EN 10278
1.5	1	Deckel		11SMn30+C	Rd 55 x 17 EN 10278
1.4	1	Achse		11SMn30+C	Rd 22 x 120 EN 10278
1.3	1	Seitenenteil links		S235JRC+C	Fl 50 x 12 x 65 EN 10278
1.2	1	Seitenenteil rechts		S235JRC+C	Fl 50 x 12 x 65 EN 10278
1.1	1	Grundplatte		S235JRC+C	Fl 50 x 12 x 120 EN 10278
Pos.-Nr.	Stück	Benennung	Normblatt	Werkstoff	Halbzug (nach Materialbereitstellung)

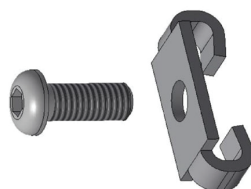
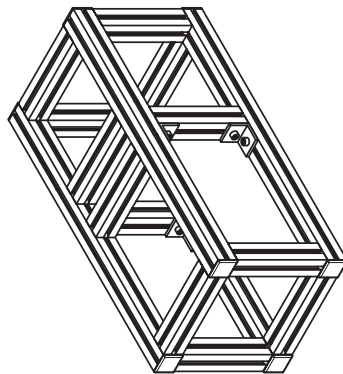
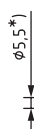
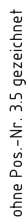
	IIHK Abschlussprüfung Teil 2 – Sommer 2025		Vorgabezeit:
	Maßstab _____	Industriemechaniker / -in Inst andhaltung	Blatt : 3(9)
		Baugruppe 1 (BG1)	
		Bandschleifer (Durchführung)	Prüflingsnummer :



Bitte beachten: Zeichnung ist nicht maßstäblich

2.16	2	Gewindestift M6 x 10	ISO 4027	45H
2.15	2	Zylinderschraube 5 x 16 – A	ISO 8734	St
2.14	4	Zylinderschraube M5 x 8	ISO 4762	8.8
2.13	6	Zylinderschraube M4 x 20	ISO 4762	8.8
2.12	2	Rillenkugellager 6002 2Z	DIN 625	d=15; D=32; B=9 bzw. 6002 RS, 6002
			DIN 471	
Pos.-Nr.	Stück	Benennung	Normblatt	Werkstoff
				Halbzeug (nach Materialbestellungsliste)

			IIHK Abschlussprüfung Teil 2 – Sommer 2025		Vorgabezeit :	
	Maßstab	_____	Industriemechaniker/-in Inst andhaltung Baugruppe 2 (BG2) Bandschleifer (Durchführung)		Blatt : 4(9)	
Pos.-Nr.	Stück	Benennung	Normblatt	Werkstoff	Halbzeug (nach Materialbereitstellungsliste)	
2.10	1	Rolle		E235	Rd 60,3 × 8 × 80 EN 10297	
2.9	2	Scheibe		11SMn30+C	Rd 50 × 15 EN 10278	
2.8	1	Welle		11SMn30+C	Rd 20 × 156 EN 10278	
2.7	1	Deckel		11SMn30+C	Rd 50 × 8,5 EN 10278	
2.6	1	Deckel		11SMn30+C	Rd 50 × 6 EN 10278	
2.5	1	Deckel		11SMn30+C	Rd 50 × 8,5 EN 10278	
2.4	1	Deckel		11SMn30+C	Rd 50 × 7,5 EN 10278	
2.3	1	SeitenTeil		S235JRC+C	FI 50 × 12 × 65 EN 10278	
2.2	1	SeitenTeil		S235JRC+C	FI 50 × 12 × 65 EN 10278	
2.1	1	Grundplatte		S235JRC+C	FI 50 × 12 × 120 EN 10278	



Bitte beachten: Zeichnung ist nicht maßstäblich

3,8	8	Nutenstein M6				bzw. passend zum Profilsystem
3,7	8	Zylinderschraube M6x12	ISO 4762	8,8		bzw. passend zum Profilsystem
3,6	4	Winkel				passend zum Profilsystem
3,5	8	Abdeckkappen				passend zum Profilsystem
3,4	20	Standard- bzw. Zentralverbinder				passend zum Profilsystem
3,2	12	Profil			ENAW-ALMGSi0,5	30 x 30 x 14,0 EN 12020
3,1	4	Profil			ENAW-ALMGSi0,5	30 x 30 x 4,50 EN 12020
Pos.-Nr.	Stück	Benennung	Normblatt		Werkstoff	Halbzeug (nach Materialbereitstellungsliste)

IHK Abschlussprüfung Teil 2 – Sommer 2025



*) an Verbindungstechnik angepasst

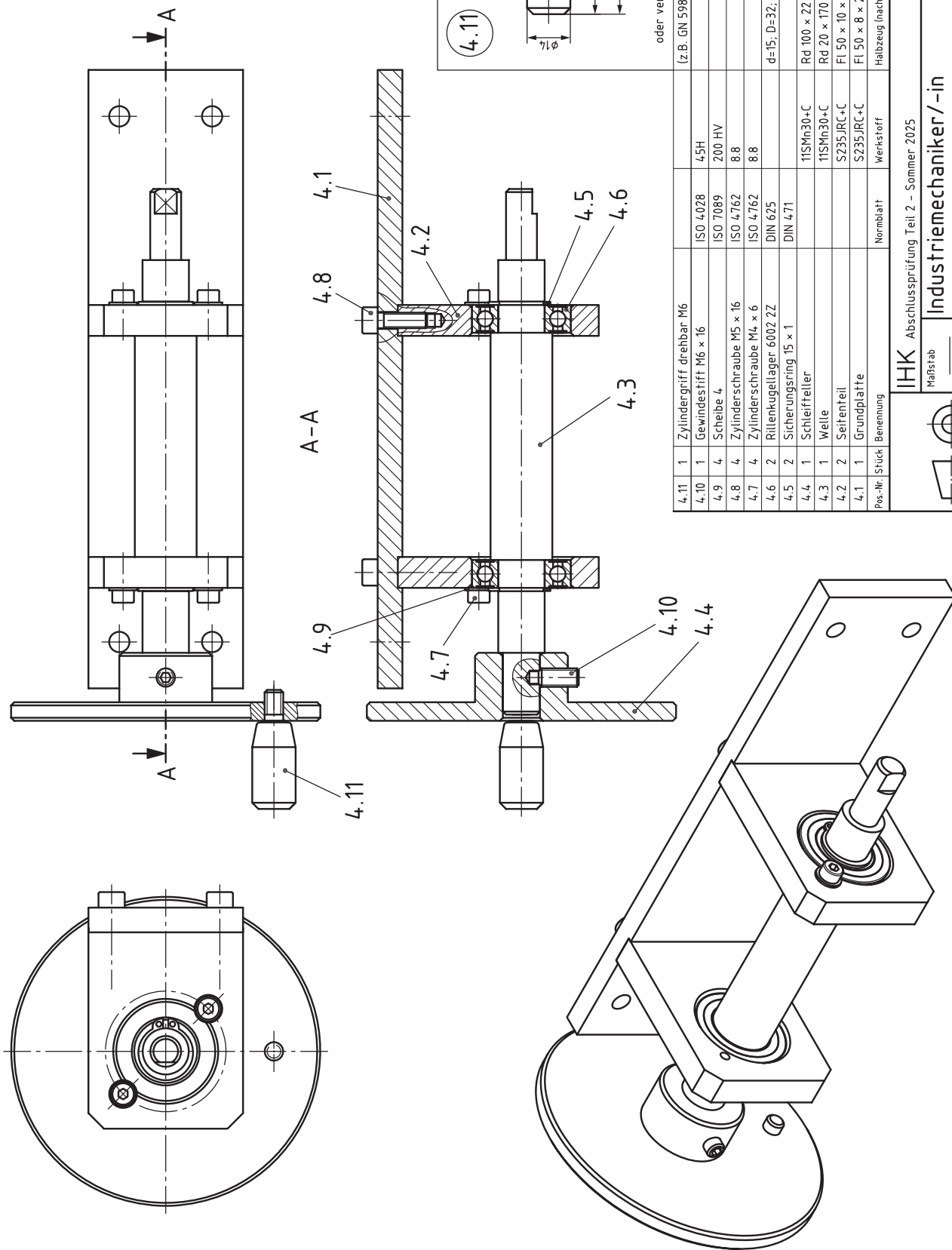
Anstelle der Winkel können Standard- bzw. Zentralverbinder verwendet werden.

Industriemechaniker/-in
Instandhaltung
Baugruppe 3 (BG3)
Bandschleifer (Durchführung)

Vorgabezeit:

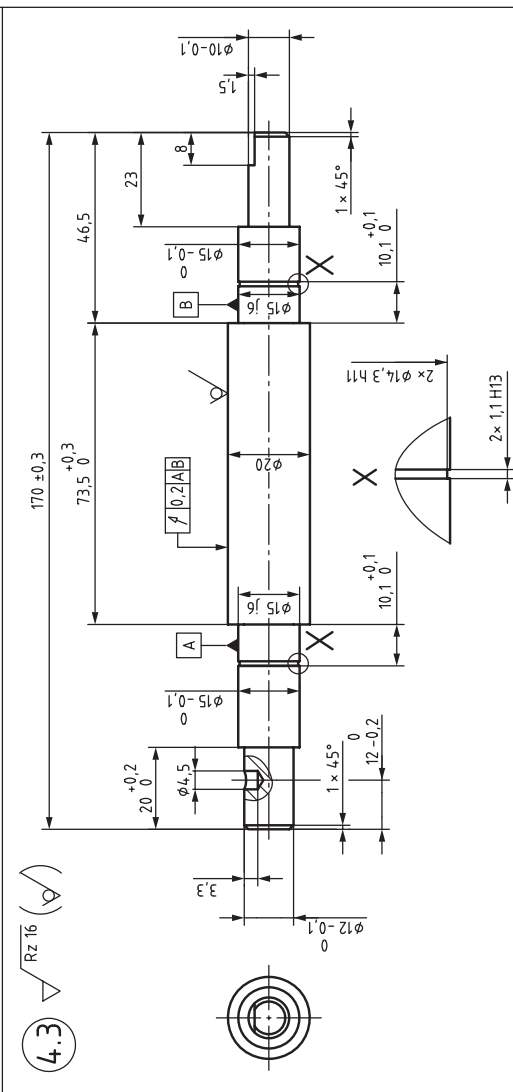
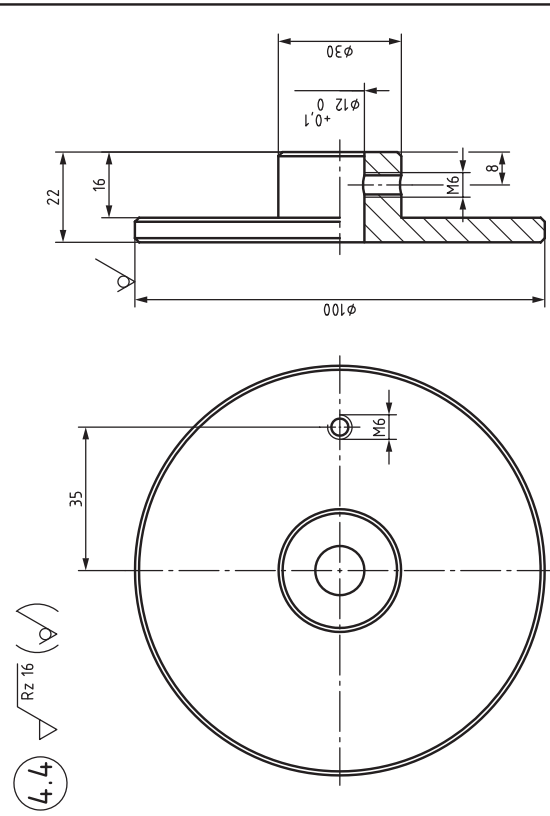
Blatt : 5(9)

Prüfungs-
nummer :



4.11	1	Zylinderring drehbar M6				(z.B. GN 598)
4.10	1	Gewindestift M6 x 16		ISO 4028	45H	
4.9	4	Scheibe 4		ISO 7089	200 HV	
4.8	4	Zylinderschraube M5 x 16		ISO 4762	8.8	
4.7	4	Zylinderschraube M4 x 6		ISO 4762	8.8	
4.6	2	Rillenkugellager 6002 2Z		DIN 625		d=15; D=32; B=9 bzw. 6002 RS. 6002
4.5	2	Sicherungsring 15 x 1		DIN 471		
4.4	1	Schleiftrichter			11SMn30+C	Rd 100 x 22 EN 10278
4.3	1	Welle			11SMn30+C	Rd 20 x 170 EN 10278
4.2	2	SeitenTeil			S235JRC+C	FI 50 x 10 x 65 EN 10278
4.1	1	Grundplatte			S235JRC+C	FI 50 x 8 x 200 EN 10278
Pos.-Nr.	Stück	Benennung	Normblatt	Werkstoff	Halbzeug (nach Materialbereitstellungsliste)	
IIHK			Abschlussprüfung Teil 2 – Sommer 2025			
			Maßstab		Industriemechaniker / -in	
					Instandhaltung	
					Baugruppe 4, (BG4)	
					Bandschleifer (Durchführung)	
					Blatt : 6(9)	
					Prüfungsnummer :	

Bitte beachten: Zeichnung ist nicht maßstäblich



alle nicht bemaßten Fasen $1 \times 45^\circ$

ISO 13715 	Teile mit eingekreister Positionsnummer werden, da fertig mitgebracht, nicht bewertet.	Allgemeintoleranz nach DIN 2768:1991-mK (mittel)		Für die Oberflächenbeschaffenheit der Bohrungen, Senkungen und geriebenen Bohrungen gilt der mit dem Fertigungsverfahren bei fachgerechter Anwendung erreichbare Endzustand.		IHK Abschlussprüfung Teil 2 – Sommer 2025	Maßstab _____	Industriemechaniker/-in Instandhaltung	Vorgabezeit: 7(9)
Bitte beachten: Zeichnung ist nicht maßstäblich				Bandschleifer (Durchführung)		Prüfungsnummer:			

