IHK

Abschlussprüfung Winter 2023/24

5035-MFBW23 HZ + NT

Variable Bereitstellungsliste für den Ausbildungsbetrieb

Metallfeinbearbeiter/-in

DIN 338

Die aufgeführten Prüfmittel, Werkzeuge und Hilfsmittel werden für die oben genannte Prüfung zusätzlich benötigt.

- Prüfmittel, Werkzeuge und Hilfsmittel, die für 1 bis 3 Prüflinge bereitgestellt werden müssen:
- 1. 1 Spiralbohrer Ø 7,2 8,2

Anstelle der aufgeführten Positionen können alternativ auch vergleichbare Werkzeuge, Prüf- und Hilfsmittel verwendet werden.

Wichtiger Hinweis:

Zusätzlich zu den in diesen Listen (Seiten 1 und 2) aufgeführten Einzelteilen werden auch die Betriebsmittel aus den Standardbereitstellungsunterlagen zur Durchführung des prüfungsbezogenen Arbeitsauftrags benötigt.

Das Heft "Standardbereitstellungsunterlagen für den Ausbildungsbetrieb" für die Abschlussprüfung Metallfeinbearbeiter/-in kann unter www.ihk-pal.de heruntergeladen oder in Papierform bei der für den Ausbildungsbetrieb zuständigen Industrie-und Handelskammer angefordert werden.

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 Winter 2023/24	
Materialbereitstellungsliste	Metallfeinbearbeiter/-in

Allgemein

Die Halbzeuge müssen den angegebenen Normen¹) entsprechen. Bei der Vorbereitung sind die nebenstehenden Allgemeintoleranzen zu beachten. Nicht unterstrichene Maße sind Fertigmaße (Oberflächen ▽Rz 16). Unterstrichene Maße sind Rohmaße, die in der Prüfung noch verändert werden. Für die Oberflächen der mit Stern* gekennzeichneten Maße gilt ▽. Bei zeichnerischen Darstellungen gilt die Projektionsmethode 1 (———).

Allgemeintoleranzen nach DIN ISO 2768:1991

3					
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

I Halbzeuge, die für jeden Prüfling bereitgestellt werden müssen:

1 .	1	Flachstahl	80* × 12* × 100	EN 10278	S235JR+C	
2.	1	Flachstahl	$30^* \times 20^* \times 138 \pm 0.2$	EN 10278	S235JR+C	
3.	1	Flachstahl	50* × 10* × 120	EN 10278	S235JR+C	
4.	2	Flachstahl	30* × 20* × 33	EN 10278	S235JR+C	
5.	1	Flachstahl	30* × 10* × 100	EN 10278	S235JR+C	
6.	1	Flachstahl	50* × 30* × 40	EN 10278	S235JR+C	
7.	1	Flachstahl	60* × 12* × 100	EN 10278	S235JR+C	
8.	2	Flachstahl	30* × 10* × 30	EN 10278	S235JR+C	
9.	1	Vierkantstahl	16* × <u>92</u>	EN 10278	S235JR+C	
10.	1	Flachstahl	16* × 8* × 50	EN 10278	S235JR+C	
11.	2	Rundstahl	30* × <u>14</u>	EN 10278	11SMn30+C	
12.	1	Rundstahl	30* × 122	EN 10278	11SMn30+C	vorgefertigt n. Skizze 1
13.	1	Rundstahl	30* × <u>53</u>	EN 10278	11SMn30+C	
14.	1	Rundstahl	8* × <u>109</u>	EN 10278	11SMn30+C	
15.	2	Rundstahl	8* × 28	EN 10278	11SMn30+C	vorgefertigt n. Skizze 2
16.	1	Rundstahl	14* × 8	EN 10278	11SMn30+C	vorgefertigt n. Skizze 3
17.	1	Rundstahl	12* × 8	EN 10278	11SMn30+C	vorgefertigt n. Skizze 4

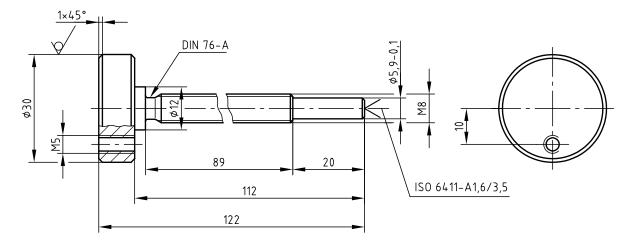
¹⁾ DIN EN 10278 zulässige Breiten- und Dickenabweichungen nach ISO-Toleranzfeld h11; DIN EN 10278 zulässige Nenndurchmesserabweichungen nach ISO-Toleranzfeld h11; DIN EN 10278 zulässige Seitenlängenabweichungen nach ISO-Toleranzfeld h11.

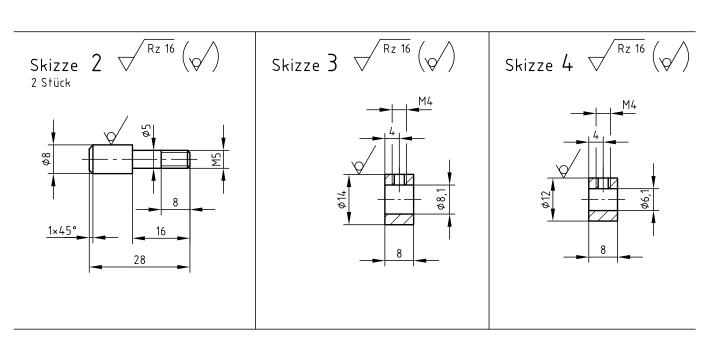
II Normteile, die für jeden Prüfling bereitgestellt werden müssen:

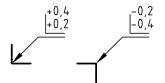
V.		O-Ring	33 ^ 3,33	DIN STT	NDIX 70 oder annilon
6	1	O Ping	53 × 3,35	DIN 3771	NBR 70 oder ähnlich
5.	4	Zylinderstift	5 × 28–A	ISO 8734	St
4.	2	Gewindestift	M4 × 4	ISO 4026	St
3.	1	Flachkopfschraube	M5 × 12	DIN 923	8.8
2.	3	Zylinderschraube	M5 × 20	ISO 4762	8.8
1.	11	Zylinderschraube	M5 × 12	ISO 4762	8.8

Anstelle der aufgeführten Positionen können alternativ auch vergleichbare Halbzeuge, Normteile und Hilfsmittel mit für die Anwendung ausreichenden Eigenschaften verwendet werden.









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