IHK Abschlussprüfung Sommer 2025	
Variable Bereitstellungsliste für den Ausbildungsbetrieb	Metallbearbeiter/-in

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 7,1 8,1

DIN 338

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 Metallbearbeiter/-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 Sommer 2025

Materialbereitstellungsliste	Metallbearbeiter/-in		

Allgemein

Die Halbzeuge müssen den angegebenen **Normen**¹) 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 (←1...).

Allgemeintoleranzen nach DIN 2768:1991

•					
	von	über	über	über	über
Toleranz-	0,5	3	6	30	120
klasse	bis	bis	bis	bis	bis
	3	6	30	120	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* × 10* × 120	EN 10278	S235JR+C	
2.	1	Flachstahl	40* × 8* × 130	EN 10278	S235JR+C	
3.	2	Flachstahl	80* × 10* × 27	EN 10278	S235JR+C	
4.	1	Flachstahl	32* × 16* × 34	EN 10278	S235JR+C	
5.	1	Rundstahl	10,8 × 68	EN 10087	11SMn30+C	vorgefertigt n. Skizze 1
6.	1	Rundstahl	8* × 120	EN 10087	11SMn30+C	vorgefertigt n. Skizze 2
7.	1	Blech	1,5* × 23 × <u>150</u>	EN 10131	DC01-A	
8.	1	Flachstahl	80* × 8* × <u>220</u>	EN 10058	S235	
9.	2	Hohlprofil	$30* \times 30* \times 3 \times 60$	EN 10210	S235	
10.	2	Hohlprofil	$40* \times 40* \times 3 \times 149$	EN 10210	S235	vorgefertigt n. Skizze 3
11.	1	Flachstahl	100* × 8* × 100	EN 10058	S235	

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:

1.	1	Druckfeder	$0,63 \times 8 \times 24,5$	DIN 2098	FS	if = 5,5
2.	2	Flachkopfschraube	M5 × 10	DIN 923	4.8	
3.	4	Zylinderschraube	M5 × 12	ISO 4762	8.8	
4.	2	Zylinderschraube	M5 × 10	ISO 4762	8.8	
5.	1	Gewindestift	M5 × 6	ISO 4026	45H	
6.	2	Sechskantmutter	M6	ISO 4032	8	
7.	4	Spannstift	5 × 18	ISO 8752	St	
8.	1	Kugelknopf	C25	DIN 319	PF	(Gewinde M6)

III Hilfsmittel, die für jeden Prüfling bereitgestellt werden müssen:

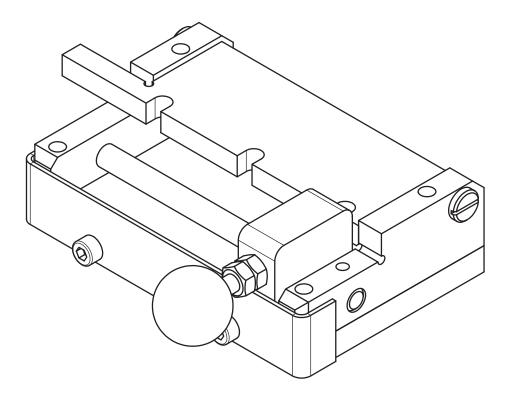
1. 1 Flachstahl	60* × 30* × 60	EN 10278	S235JR+C	Biegeklotz n. Skizze 4

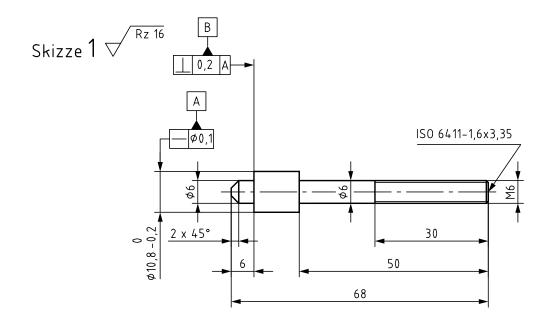
Anstelle der aufgeführten Positionen können alternativ auch vergleichbare Halbzeuge, Normteile und Hilfsmittel mit für die Anwendung ausreichenden Eigenschaften verwendet werden.

Hinweis:

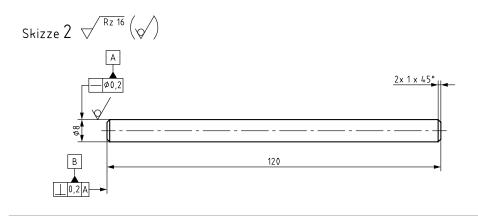
Bei der abgebildeten 3D-Ansicht handelt es sich um die zu fertigende Baugruppe. Sie dient der prüfungsorientierten Vorbereitung auf die geforderten Arbeits-, Handlungs- und Vorgehensweisen.

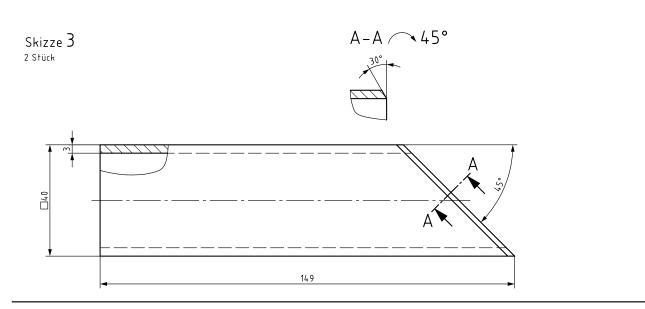
Auf eine Abbildung des Schweißteils wird verzichtet, da es sich um eine Arbeitsprobe mit immer ähnlichem, vergleichbarem Inhalt handelt.

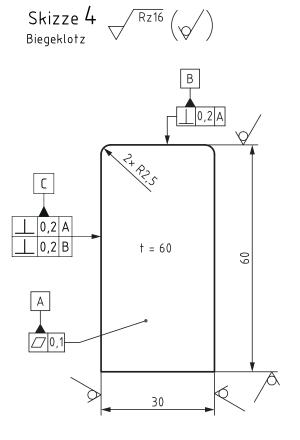


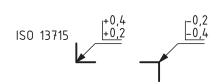


S25 7005 B2 -bei-gelb-010724 3









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