



Zwischenprüfung

Fachkraft für Metalltechnik

Berufs-Nr.

0715

Praktische Prüfung

Bereitstellungsunterlagen für den Ausbildungsbetrieb

2025/26

H25 0715 B1

Nur die angekreuzten Prüfmittel, Werkzeuge und Hilfsmittel werden für die oben genannte Prüfung benötigt!

I Prüfmittel, die für jeden Prüfling bereitgestellt werden müssen:

⊗	1.	1 Messschieber	mind. 150 mm	DIN 862
○	2.	1 Bügelmessschraube	0–25 mm	
○	3.	1 Haarwinkel	50 × 40 mm	
⊗	4.	1 Haarwinkel	75 × 100 mm	
⊗	5.	1 Anschlagwinkel	100 × 70 mm	
○	6.	1 Haarlineal	100 mm	
⊗	7.	1 Gehrungswinkel	135°	

II Werkzeuge, die für jeden Prüfling bereitgestellt werden müssen:

⊗	1.	1 Reißnadel			
⊗	2.	1 Körner			
⊗	3.	1 Schlosserhammer	300 g		DIN 1041
⊗	4.	1 Gummi- oder Kunststoffhammer			
⊗	5.	1 Handbügelsäge für Metall	300 mm		DIN 6473
⊗	6.	1 Flachstumpffeile	100-1 150-1 200-1		DIN 7261
			100-3 150-3 200-3		
⊗	7.	1 Dreikantfeile	150-1 150-3 200-1 200-3		DIN 7261
⊗	8.	1 Rundfeile	150-1 150-3 200-1 200-3		DIN 7261
⊗	9.	1 Vierkantfeile	150-1 150-3 200-1 200-3		DIN 7261
○	10.	1 Halbrundfeile	150-1 150-3		DIN 7261
○	11.	1 Satz Schlüsselfeilen			
⊗	12.	1 Feilenbürste			
⊗	13.	1 Dreikantschaber			
⊗	14.	1 Splinttreiber	Ø 3-4 5 6-8 mm		DIN 6450
⊗	15.	1 Schraubendreher für Innensechskant-schrauben	SW 2-2,5-3 4 5-6 mm		ISO 2936
⊗	16.	1 Schraubendreher für Schrauben mit Schlitz	A0,5×3 A0,8×4,0 A1×5,5		ISO 2380
⊗	17.	1 Parallel-Schraubzwingen	40 bis 100 mm Spannweite (oder Vergleichbares)		

III Hilfsmittel, die für jeden Prüfling bereitgestellt werden müssen:

⊗	1.	1 Kreide	
⊗	2.	1 Putztuch	
⊗	3.	1 Handfeger	
⊗	4.	1 Feilenreiniger (CuZn-Blech)	
⊗	5.	1 Schutzbrille	
⊗	6.	1 Haarschutz (bei nicht unfallsicherem Haarschnitt)	
⊗	7.	1 Tabellenbuch (ist vom Prüfling bereitzustellen)	
⊗	8.	1 Nicht programmierter, netzunabhängiger Taschenrechner ohne Kommunikationsmöglichkeit mit Dritten (ist vom Prüfling bereitzustellen)	

IV Prüfmittel, die für 1 bis 5 Prüflinge bereitgestellt werden müssen:

<input checked="" type="checkbox"/>	1.	1 Tiefenmessschieber	bis 150 mm	DIN 862
<input type="checkbox"/>	2.	1 Bügelmessschraube	25–50 mm	
<input checked="" type="checkbox"/>	3.	1 Satz Radienlehren (konkav und konvex)	R1–R7 R7,5–R15 R15–R25	
<input checked="" type="checkbox"/>	4.	1 Stahlmaßstab	300 mm	
<input type="checkbox"/>	5.	1 Satz Fühlerlehren	0,05 bis 0,5 mm	
<input checked="" type="checkbox"/>	6.	1 Universalwinkelmesser		

V Werkzeuge und Hilfsmittel für die manuelle Werkstoffbearbeitung, die für 1 bis 5 Prüflinge bereitgestellt werden müssen:

<input checked="" type="checkbox"/>	1.	1 Spitzzirkel	150 mm Schenkellänge	
<input checked="" type="checkbox"/>	2.	1 Satz Schlagstempel (arabische Ziffern)	3 mm	
<input type="checkbox"/>	3.	1 Maulschlüssel SW	8 10 13 17	
<input checked="" type="checkbox"/>	4.	1 Satz Gewindebohrer mit Windeisen, wahlweise Maschinengewindebohrer	M4 M5 M6 M8 M10	
<input checked="" type="checkbox"/>	5.	1 Schneideisen mit Schneideisenhalter	M4 M5 M6 M8 M10 für Drehmaschine	
<input type="checkbox"/>	6.	1 Trennstemmer	10 × 2	

VI Werkzeuge für die maschinelle Werkstoffbearbeitung, die für 1 bis 5 Prüflinge bereitgestellt werden müssen:

<input type="checkbox"/>	1.	1 Zentrierbohrer	A1,6 A2	DIN 333
<input checked="" type="checkbox"/>	2.	1 Spiralbohrer	Ø 4,2 4,8 5,0 5,1 5,5 8,1 10,0	
<input checked="" type="checkbox"/>	3.	1 Flachsenker	8 × 4,5 10 × 5,5 11 × 6,6 15 × 9	DIN 373
<input checked="" type="checkbox"/>	4.	1 Kegelsenker 90°	4–5 5–10 10–16,5	

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

Der Prüfling ist vom Auszubildenden darüber zu unterrichten, dass seine Arbeitskleidung den Vorschriften der DGUV entsprechen muss. Entspricht die Arbeitskleidung nicht den Vorschriften, ist eine Teilnahme an der Prüfung nicht zulässig.

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 Produkthanforderung beziehungsweise zum Verständnis der jeweiligen Prüfungsaufgabe. Diese Hinweise haben keinen bindenden Produktcharakter.

Allgemein

Die Halbzeuge müssen den angegebenen **Normen**¹⁾ entsprechen. Bei der Vorbereitung sind die nebenstehenden Allgemeintoleranzen zu beachten. Nicht unterstrichene Maße sind Fertigmaße (Oberflächen $\nabla R_z 16$). Unterstrichene Maße sind Rohmaße, die noch verändert werden. Für die Oberflächen der mit Stern* gekennzeichneten Maße gilt ∇ . Bei zeichnerischen Darstellungen gilt die Projektionsmethode 1 ().

Allgemeintoleranzen nach ISO 2768

Toleranzklasse	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 | 50* × 12* × 90 | EN 10278 | S235JRC+C | vorgefertigt nach Skizze 1 |
| 2. | 1 Flachstahl | 50* × 12* × 70 | EN 10278 | S235JRC+C | |
| 3. | 1 Flachstahl | 50* × 20* × 26 | EN 10278 | S235JRC+C | vorgefertigt nach Skizze 2 |
| 4. | 1 Flachstahl | 20* × 8* × <u>51</u> | EN 10278 | S235JRC+C | |
| 5. | 1 Rundstahl | 35* × <u>60</u> | EN 10278 | 11SMn30+C | |
| 6. | 1 Stahlblech | 1,5* × 16 × <u>120</u> | EN 10131 | DC01-A | |

- ¹⁾ **EN 10278 zulässige Breiten-und Dicken-Abweichungen für Flachstähle nach ISO-Toleranzfeld h11**
EN 10278 zulässige Seitenlängen-Abweichungen für Vierkantstähle nach ISO-Toleranzfeld h11
EN 10278 zulässige Nenndurchmesser-Abweichungen für Rundstähle nach ISO-Toleranzfeld h11

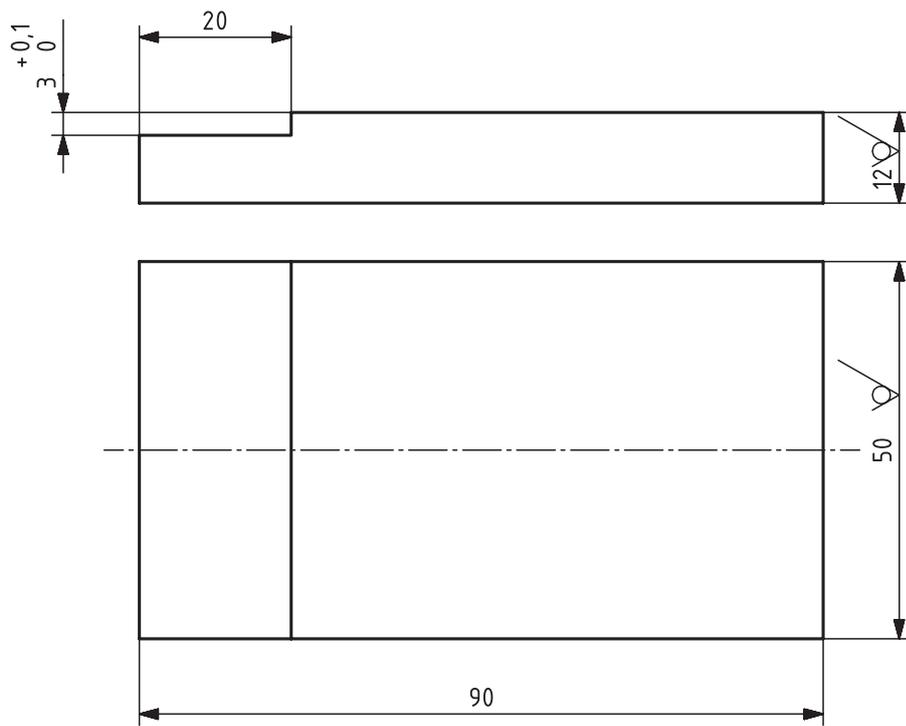
II Normteile, die für jeden Prüfling bereitgestellt werden müssen:

- | | | | | | |
|----|---------------------------|------------|----------|-----|----------------|
| 1. | 1 Rändelmutter | M8 | DIN 466 | St | |
| 2. | 1 Zapfenstift mit Gewinde | M6 × 8 | DIN 927 | 14H | siehe Skizze 3 |
| 3. | 2 Zylinderschraube | M5 × 8 | ISO 1207 | 5.8 | |
| 4. | 3 Zylinderschraube | M5 × 12 | ISO 4762 | 8.8 | |
| 5. | 1 Zylinderstift | 5 × 20 – A | ISO 8734 | St | |
| 6. | 2 Spannstift | 5 × 20 | ISO 8752 | St | |

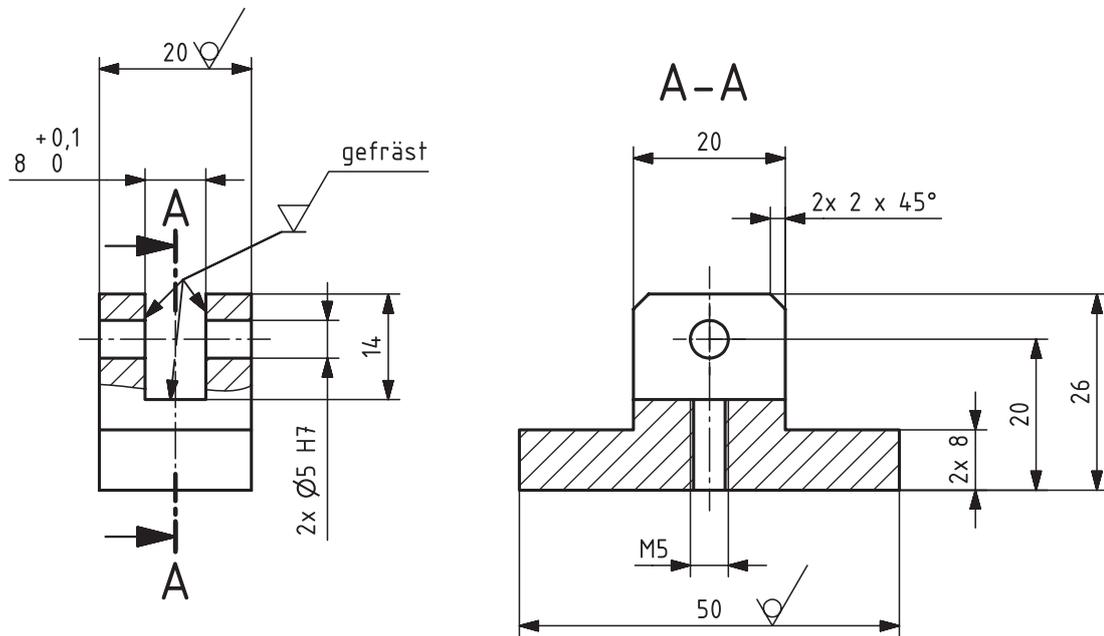
III Hilfsmittel, die für 1 bis 5 Prüflinge bereitgestellt werden müssen:

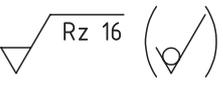
- | | | | | | |
|----|---------------------------|--------------|----------|-----------|----------------|
| 1. | 1 Flachstahl (Biegeklotz) | 20 × 25 × 50 | EN 10278 | S235JRC+C | siehe Skizze 4 |
|----|---------------------------|--------------|----------|-----------|----------------|

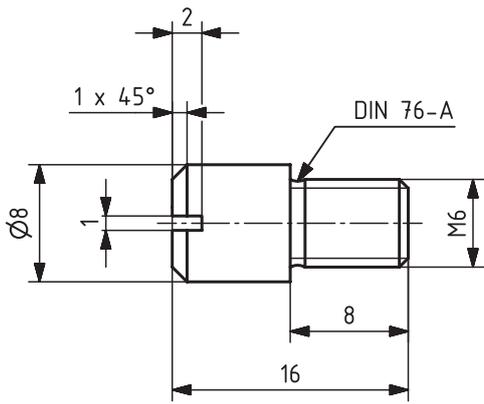
Skizze 1 $\sqrt{Rz\ 16}$ (✓)



Skizze 2 $\sqrt{Rz\ 16}$ (✓)



Skizze 3 



Skizze 4
Biegeklotz

