

Nur die angekreuzten Werkzeuge, Prüf- und Hilfsmittel werden für die oben genannte Prüfung zusätzlich benötigt!

I Werkzeuge, Prüf- und Hilfsmittel, die für 1 bis 5 Prüflinge bereitgestellt werden müssen:

1. 1 Grenzlehrdorn H7 5 6 8 10 12 16

II Werkzeuge und Hilfsmittel, die für 1 bis 3 Prüflinge bereitgestellt werden müssen:

1. 1 Satz Gewindebohrer mit Windeisen M14 M16
wahlweise Maschinengewindebohrer
mit Kernlochbohrer
2. 1 Schneideisen mit Schneideisenhalter M5 M6 M8 M10 M12
3. 1 Spiralbohrer ~~Ø 3,8 4,2 4,8 5,1 5,8 6,1 6,2 6,6 6,8 7,1~~
~~Ø 7,8 8,1 8,2 8,4 8,6 8,8 9,8 10,1 10,2~~
~~Ø 10,3 10,5 11 12 15 15,75 16,1 20 26 27~~
4. 1 Flachsenker 8 × 4,5 10 × 5,5 11 × 6,6 15 × 9 DIN 373
5. 1 Reibahle H7 Ø 6 8 10 12 14 16
6. 1 Schälbohrer für Ø 20 40
7. 1 Universalwinkelmesser
8. 1 Sicherungsringzange Form 1; 90° DIN 5254 A und B
(Außensicherungsring)

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

Das Heft „Standard-Bereitstellungsunterlagen für den Ausbildungsbetrieb“ für die Abschlussprüfung Teil 1 Konstruktionsmechaniker/-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 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 Allgmeintoleranzen 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 ISO 2768

Toleranzklasse	von 0,5 bis 3	über 3 bis 6	über 6 bis 30	über 30 bis 120	über 120 bis 400
grob	±0,2	±0,3	±0,5	±0,8	±1,2

I Halbzeuge, die für jeden Prüfling bereitgestellt werden müssen:

1.	1 Blech	BI 8 × 120 × 240	EN 10029-A	S235JR	
2.	1 Winkelstahl	L25 × 25 × 3* – <u>250</u>	EN 10056-1	S235JR	
3.	1 Winkelstahl	L25 × 25* × 3* – <u>350</u>	EN 10056-1	S235JR	
4.	1 Winkelstahl	L25 × 25 × 3* – <u>250</u>	EN 10056-1	S235JR	
5.	1 Winkelstahl	L25 × 25* × 3* – <u>350</u>	EN 10056-1	S235JR	
6.	1 Winkelstahl	L25 × 25 × 3* – <u>250</u>	EN 10056-1	S235JR	
7.	1 Rundstab	Ø 8* – 15	EN 10278	11SMn30+C	vorgefertigt nach Skizze 1
8.	1 Blech	2 × 180 × 280	EN 10131	DC01-A	
9.	1 Flachstab	20 × 5 – 23	EN 10056-1	S235JR	vorgefertigt nach Skizze 2
10.	1 Rundstab	Ø 8* – 50	EN 10278	11SMn30+C	vorgefertigt nach Skizze 3
11.	2 Rohr	13,5 × 2,6 × 5	EN 10210-1	S235JR	vorgefertigt nach 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

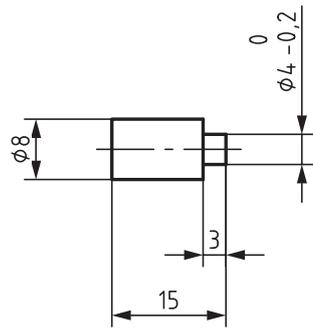
II Normteile, die für jeden Prüfling bereitgestellt werden müssen:

1.	2 Flachkopfschraube	M6 × 8	DIN 923	5.8
2.	2 Sechskantschraube	M6 × 12	ISO 4017	8.8
3.	2 Sechskantschraube	M6 × 16	ISO 4017	8.8
4.	4 Sechskantmutter	M6	ISO 4032	8
5.	1 Splint	2 × 14	DIN 1234	St
6.	4 Scheibe	6	ISO 7090	200 HV

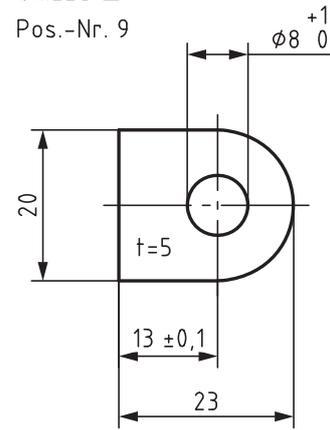
III Hilfsmittel, die für jeden Prüfling bereitgestellt werden müssen:

Anstelle der aufgeführten Positionen können auch vergleichbare betriebsübliche Halbzeuge, Normteile und Hilfsmittel verwendet werden.

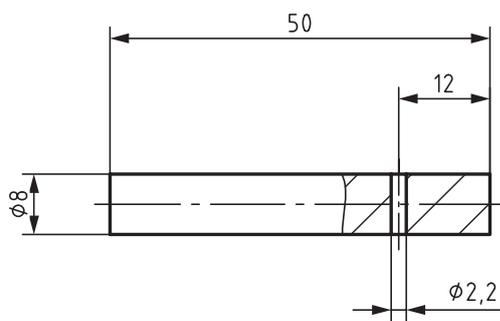
Skizze 1
Pos.-Nr. 7



Skizze 2
Pos.-Nr. 9



Skizze 3
Pos.-Nr. 10



Skizze 4
2 Stück
Pos.-Nr. 11

