IHK

Abschlussprüfung Teil 1 – Frühjahr 2022

5035-KMF22 HZ+NT

Variable Bereitstellungsliste für den Ausbildungsbetrieb	**Konstruktionsmechaniker/-in**

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, wahlweise Maschinengewindebohrer mit Kernlochbohrer	M5 M6 M8 M10 M12	
○	2.	1 Schneideisen mit Schneideisenhalter	M5 M6 M8 M10 M12	
⊗	3.	1 Spiralbohrer	∅ ~~3,8 4,8 5,1~~ 5,2 ~~5,8 6,1 6,2 6,6 6,8 7,1~~ ∅ ~~7,8 8,1 8,2 8,4 8,6 8,8 9,8 10,1 10,2 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	∅ ~~6 8 10~~ 12 ~~14 16~~	
⊗	6.	1 Schälbohrer	für ∅ ~~20~~ 40	
○	7.	1 Universalwinkelmesser		
○	8.	1 Sicherungsringzange (Außensicherungsring)	Form 1; 90°	DIN 5254 A und B

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

© 2022, IHK Region Stuttgart, alle Rechte vorbehalten

IHK

Abschlussprüfung Teil 1 – Frühjahr 2022

Materialbereitstellungsliste	**Konstruktionsmechaniker/-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 $\overline{\nabla Rz\ 16}$). Unterstrichene Maße sind Rohmaße, die in der Prüfung noch verändert werden. Für die Oberflächen der mit Stern* gekennzeichneten Maße gilt $\sqrt{}$. Bei zeichnerischen Darstellungen gilt die Projektionsmethode 1 ().

Allgemeintoleranzen nach ISO 2768

Toleranz-klasse	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	10A* × 220 × 220	EN 10029	S235JR
2.	2 Blech	2* × 250 × 270	EN 10130	DC01-A
3.	1 Blech	6A* × 110 × 110	EN 10029	S235JR

[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 Zylinderstift	A-5 × 60	ISO 2338	St
2.	1 Sechskant-Schweißmutter	M16	DIN 929	St
3.	1 Hutmutter	M16	DIN 1587	6
4.	1 Gewindestange	M16 × 145	DIN 976	4.6
5.	1 Sechskantmutter	M16	ISO 4032	8

III Hilfsmittel, die für jeden Prüfling bereitgestellt werden müssen:

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