

**Berufskennnisse**  
**Zeichnungstechnik / Automation**

**Serie 2017**

<b>Kandidatin / Kandidat</b>	<b>Korrektur</b>
Name _____	Datum _____
Vorname _____	Experte 1 _____
Datum _____	Experte 2 _____
Berufsfachschule _____	

Erreichte Punktezah	Mögliche Punktezah	Note
	<b>22</b>	

### Prüfungsbestimmungen

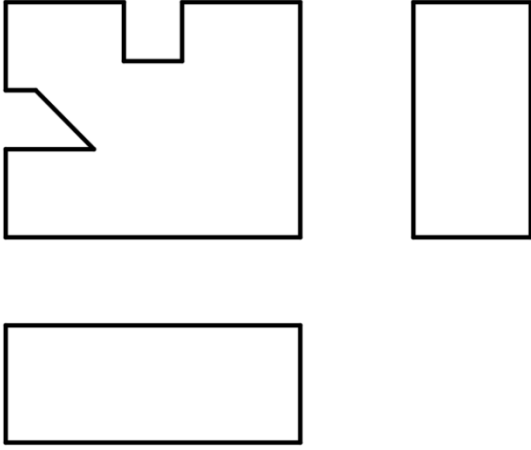
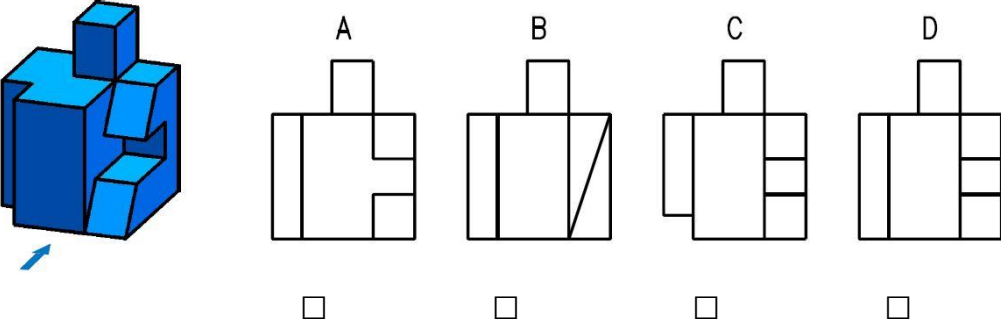
**Zeit** 30 Minuten

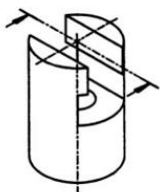
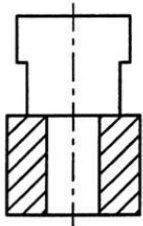
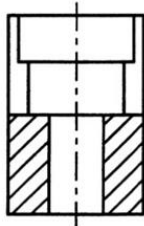
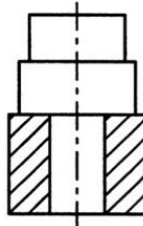
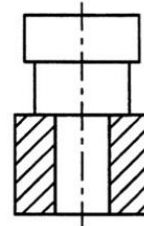
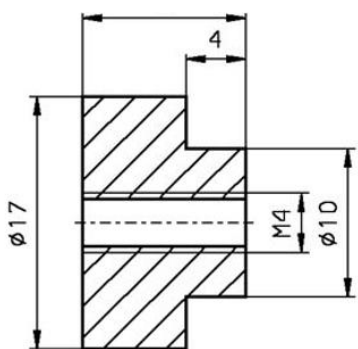
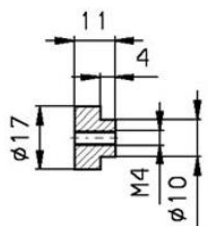
**Aufgaben** 13 Aufgaben

- Bei den Aufgaben mit Auswahlantworten ist das Feld mit der richtigen Antwort anzukreuzen.
- Bei diesen Aufgaben ist immer nur eine Antwort richtig.
- Wenn mehrere Antworten angekreuzt sind, wird die Aufgabe als falsch bewertet.


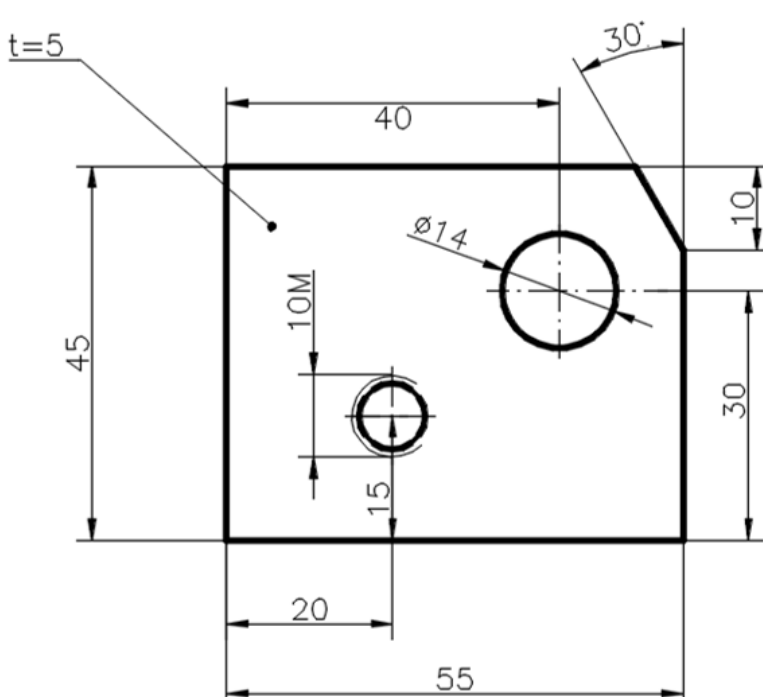
**Hilfsmittel** Erlaubte Hilfsmittel sind Taschenrechner ohne Internetzugang, Formelsammlungen sowie das Tabellenbuch Metall aus dem Europa Lehrmittelverlag


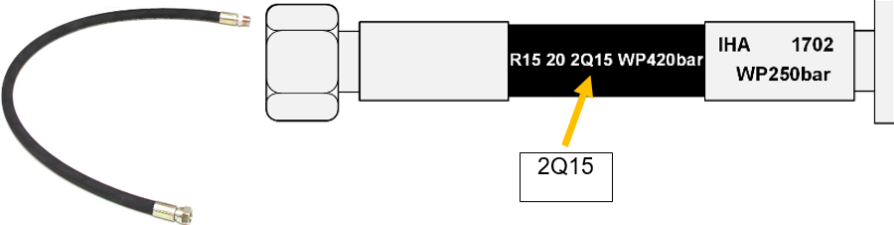
**Wir wünschen Ihnen eine erfolgreiche Prüfung !**





Aufgabe 1 (Ergänzen einer Ansicht)		Punkte	
Ergänzen Sie die Draufsicht <b>und</b> die Seitenansicht mit den fehlenden <b>sichtbaren</b> Kanten.		möglich	erreicht
		<b>2</b>	_____
Aufgabe 2 (Themenbereich Zeichnungslesen)		Punkte	
Suchen Sie zu dem abgebildeten Werkstück die entsprechende <b>Vorderansicht</b> . (nur eine Antwort ist richtig)		möglich	erreicht
		<b>1</b>	_____
Total		<b>3</b>	_____

Aufgabe 3 (Themenbereich Zeichnungslesen)		Punkte	
<p>Welche Abbildung stellt den räumlich dargestellten Körper in der Schnittdarstellung richtig dar? (<b>nur eine Antwort ist richtig</b>)</p> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">  <p><input type="checkbox"/></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><input type="checkbox"/></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><input type="checkbox"/></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><input type="checkbox"/></p> </div> </div>		<p><b>1</b></p>	<p>_____</p>
Aufgabe 4 (Themenbereich Massstab erkennen)		Punkte	
<p>Schreiben Sie unterhalb der linken und rechten Figur den richtigen Massstab hin.</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <p>• _____</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p><b>1:1</b></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>• _____</p> </div> </div>		<p><b>2</b></p>	<p>_____</p>

Total	<b>3</b>	_____
-------	----------	-------

Aufgabe 5 (Themenbereich aus Tabellenbuch Norm entnehmen)		Punkte	
<p>Sie benötigen eine <b>Sechskantmutter M8</b> und Regelgewinde - <b>Typ 1</b> - in der Festigkeitsklasse 10. Welche Angabe ist normgerecht? (<b>nur eine Antwort ist richtig</b>)</p>  <ul style="list-style-type: none"> <li><input type="checkbox"/> Sechskantmutter ISO 4032 – 10 - M8</li> <li><input type="checkbox"/> Sechskantmutter ISO 4033 – 10 - M8</li> <li><input type="checkbox"/> Sechskantmutter ISO 4032 – M8 - 10</li> <li><input type="checkbox"/> Sechskantmutter ISO 4033 – M8 - 10</li> </ul>		<p><b>1</b></p>	<p>_____</p>
Aufgabe 6 (Themenbereich Zeichnungslesen)		Punkte	
<p>Bei der Bemassung der gezeichneten Grundplatte sind <b>insgesamt 3 Fehler</b> vorhanden. Markieren Sie diese Fehler in der Darstellung mit einem Kreis.</p> 		<p><b>3</b></p>	<p>_____</p>
<p><b>Total</b></p>		<p><b>4</b></p>	<p>_____</p>



Aufgabe 7 (Themenbereich Pneumatik „Druckaufbereitung“)		Punkte	
<p>a) Wie nennt man die abgebildete Einheit, welche in der Regel in Verbindung mit einer Pneumatikanlage verwendet wird? (<b>nur eine Antwort ist richtig</b>)</p>  <p> <input type="checkbox"/> Druckluftfiltereinheit  <input type="checkbox"/> Aufbereitungs- oder Wartungseinheit  <input type="checkbox"/> Drucklufttrocknungseinheit  <input type="checkbox"/> Kompressoreinheit         </p> <p>b) Mit welchem Element wird der Luftdruck reguliert? <b>Kreisen</b> Sie das Element ein.</p>		<p>möglich</p> <p><b>2</b></p>	<p>erreicht</p> <p>_____</p>
Aufgabe 8 (Themenbereich Hydraulik „Unterhalt“)		Punkte	
<p>Auf Hydraulikleitungen ist das <b>Herstelldatum</b> zu finden. Unter normalen Betriebsbedingungen müssen sie spätestens nach sechs Jahren ausgewechselt werden.</p> <p>Wann (Pfeil) wurde der abgebildete Hydraulikschlauch hergestellt?</p>  <p> <input type="checkbox"/> in der 2. Woche im Jahr 2015  <input type="checkbox"/> in der Kalenderwoche 15  <input type="checkbox"/> im 2. Monat im Jahr 2015 = Februar 2015  <input type="checkbox"/> im 2. Quartal im Jahr 2015 = April - Juni 2015         </p>		<p>möglich</p> <p><b>1</b></p>	<p>erreicht</p> <p>_____</p>
<p><b>Total</b></p>		<p><b>3</b></p>	<p>_____</p>

Aufgabe 9 (Themenbereich Hydraulik „Leitungen“)		Punkte																						
<p>Auf welchem Bild ist die Hydraulikleitung korrekt angeordnet? (nur eine Antwort ist richtig)</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">   <input type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;">   <input type="checkbox"/> </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 20px;"> <div style="text-align: center;">   <input type="checkbox"/> </div> <div style="text-align: center;">   <input type="checkbox"/> </div> </div>		1	_____																					
		möglich	erreicht																					
Aufgabe 10 (Themenbereich Abgrenzung der Hydraulik zur Pneumatik)		Punkte																						
<p>Welche Aussagen betreffen die <b>Pneumatik (P)</b>, und welche die <b>Hydraulik (H)</b>? Kreuzen Sie im richtigen Feld an.</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th></th> <th style="text-align: center;">P</th> <th style="text-align: center;">H</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>• Die Anlagen arbeiten mit Hilfe einer Pumpe.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>• Als Arbeitsmedium wird Luft verwendet.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>• Damit lassen sich die grösseren Zylinderkräfte erzeugen.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>• Es sind gleichmässige und exakte Fahrbewegungen möglich.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>• Leckagen im System verursachen keine Umweltbelastungen.</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>• Es wird meist mit Drücken von weniger als 6 bar gearbeitet.</td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			P	H	• Die Anlagen arbeiten mit Hilfe einer Pumpe.			• Als Arbeitsmedium wird Luft verwendet.			• Damit lassen sich die grösseren Zylinderkräfte erzeugen.			• Es sind gleichmässige und exakte Fahrbewegungen möglich.			• Leckagen im System verursachen keine Umweltbelastungen.			• Es wird meist mit Drücken von weniger als 6 bar gearbeitet.			3	_____
			P	H																				
• Die Anlagen arbeiten mit Hilfe einer Pumpe.																								
• Als Arbeitsmedium wird Luft verwendet.																								
• Damit lassen sich die grösseren Zylinderkräfte erzeugen.																								
• Es sind gleichmässige und exakte Fahrbewegungen möglich.																								
• Leckagen im System verursachen keine Umweltbelastungen.																								
• Es wird meist mit Drücken von weniger als 6 bar gearbeitet.																								
möglich	erreicht																							
Total		4	_____																					







Aufgabe 13 (Themenbereich „Stromwirkung“)	Punkte	
	möglich	erreicht
<p>Welche Art der Stromwirkung zeigen die unteren Bilder? Wählen Sie den richtigen Begriff aus und schreiben Sie diesen unter das passende Bild.</p> <p><b>Lichtwirkung / Wärmewirkung / Magnetische Wirkung / Chemische Wirkung / Wirkung auf Lebewesen /</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>• _____</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>• _____</p> </div> </div>	<p><b>2</b></p>	<p>_____</p>

Total	<p><b>2</b></p>	<p>_____</p>
-------	-----------------	--------------