

Berufskennnisse

Serie 2015

Qualitätssicherung (QSI)

Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz (AGU)

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

Erreichte Punkte _____ /25 Übertrag Fachrechnen _____ /4 Total _____ /29	Mögliche Punktezahl <h1 style="margin: 0;">29</h1>	Note
---	--	-------------

Prüfungsbestimmungen

Zeit **70 Minuten**

Aufgaben 11 Aufgaben (Ohne Fachrechnen)

- 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.

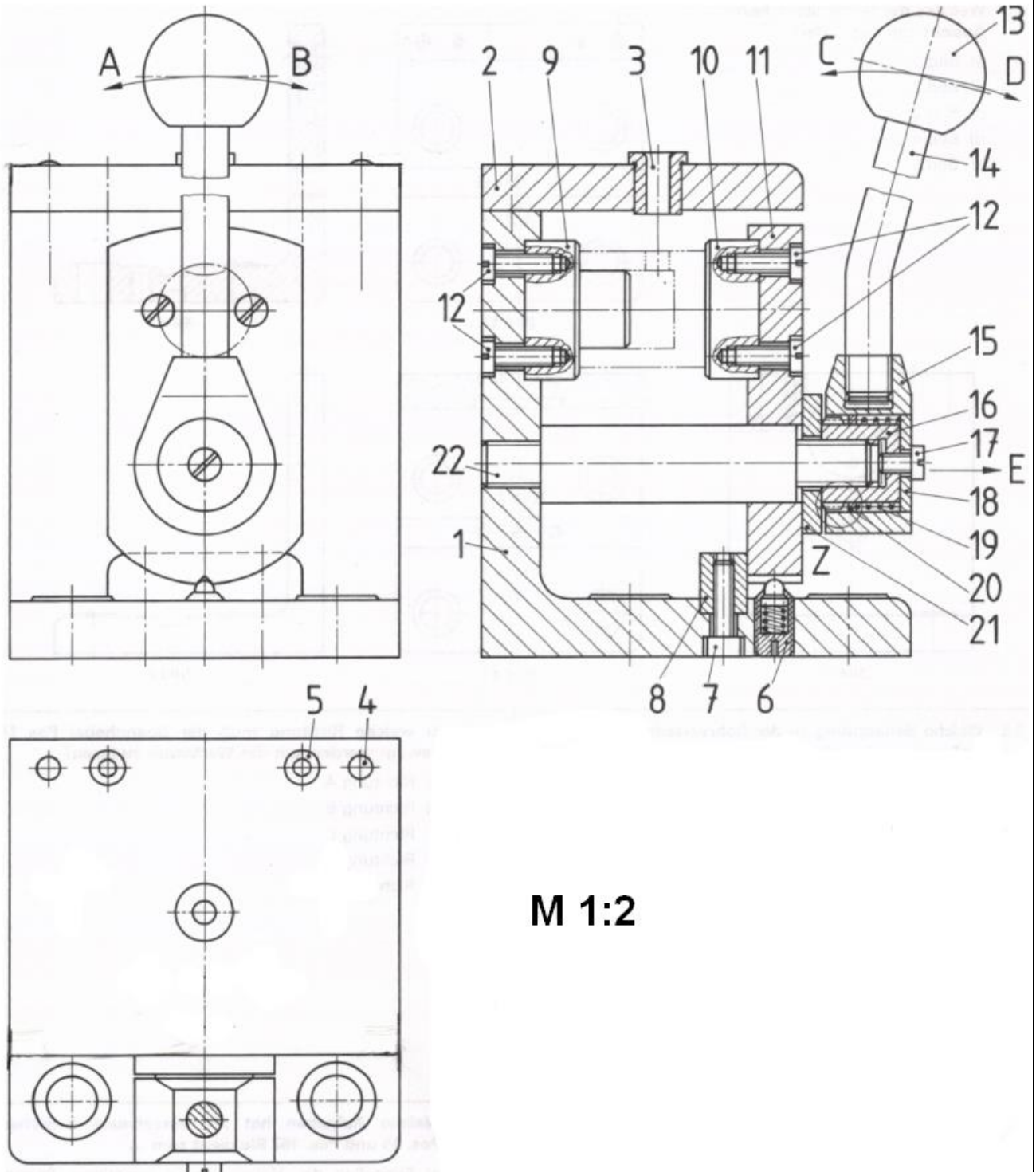
Hilfsmittel Taschenrechner (ohne Internetzugang) / Formelsammlungen / Tabellenbuch Metall
Normenauszüge

Wir wünschen Ihnen eine erfolgreiche Prüfung!

Aufgabe 1 „Zeichnungstechnik“ (Themenbereich Zeichnen und Zeichnungslesen)	Punkte																						
<p>Zeichnen Sie aus der Zusammenstellungszeichnung (M 1:2 - siehe nächste Seite) der Baugruppe „Bohrvorrichtung“ die Position 2 (Bauteil „Bohrplatte“) im Massstab 1:1 und bemessen Sie diese normgerecht.</p> <p>Verlangt wird die ...</p> <ul style="list-style-type: none"> • Vorderansicht (entspricht in der Zusammenstellung der Draufsicht) • Die Seitenansicht von links im Vollschnitt mit dem Schnittverlauf durch die Bohrung für die Schraube Pos. 5 und durch die Bohrung für die Bundbohrbuchse Pos. 3 <p>Hinweise:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Die Position 5 stellt eine Zylinderschraube nach DIN 4762 M8 x 20 - 8.8 dar. • Die Position 3 stellt eine Bohrbuchse nach DIN 172 A 8 x 20 dar. • Die weiteren Masse können der Zusammenstellungszeichnung entnommen werden, runden auf ganze mm ist erlaubt. • Beschriften Sie die Zeichnung mit Massstab, Datum, Klasse, der Bauteilbezeichnung „Bohrplatte“ und ihrem vollständigen Namen. Die Beschriftung und Bemassung soll in Normschrift ausgeführt werden. • Geben Sie nur die Allgemeintoleranzen an. Weitere Toleranzen (z.B für die Bohrung der Pos. 5, Pos. 4 und Pos.3) müssen nicht angegeben werden. • Zeichnungsausführung mit Bleistift, Linien mit Lineal, Kreislinien mit Zirkel oder Schablone, Buchstaben und Zahlen ohne Schablone. <p>Bewertungsgrundlage – Zeichnen eines Details</p> <table border="1" data-bbox="296 1319 1114 1834"> <thead> <tr> <th>Position</th> <th>Mögliche Punkte</th> <th>Erreichte Punkte</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Projektion richtig</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Schnittdarstellung richtig</td> <td>2</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Massstab richtig</td> <td>1</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Bemassung vollständig und richtig</td> <td>5</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Linienarten</td> <td>3</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Darstellung und Sauberkeit</td> <td>2</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Position	Mögliche Punkte	Erreichte Punkte	Projektion richtig	2		Schnittdarstellung richtig	2		Massstab richtig	1		Bemassung vollständig und richtig	5		Linienarten	3		Darstellung und Sauberkeit	2		möglich	erreicht
	Position	Mögliche Punkte	Erreichte Punkte																				
Projektion richtig	2																						
Schnittdarstellung richtig	2																						
Massstab richtig	1																						
Bemassung vollständig und richtig	5																						
Linienarten	3																						
Darstellung und Sauberkeit	2																						
	15	_____																					


Total	15	_____
-------	-----------	-------

Zusammenstellungszeichnung zur Aufgabe 1

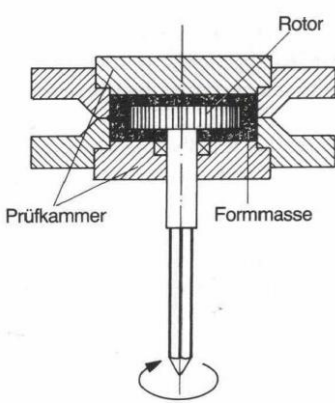
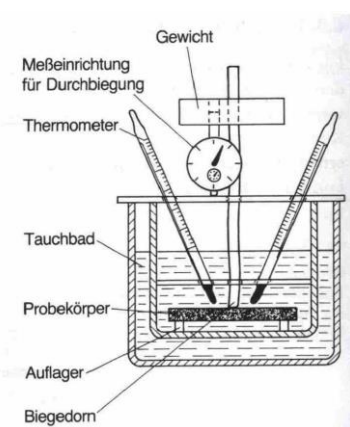
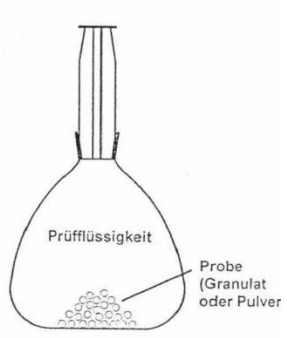
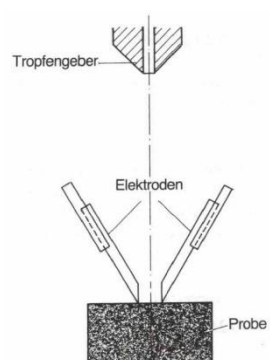


M 1:2

Aufgabe 2 „Chemie“ (Themenbereich allgemeine Chemie)	Punkte	
<p>Welche chemische Formelart gibt nicht nur Auskunft über die Anzahl der beteiligten Atome, sondern auch über die Verknüpfung untereinander?</p> <p>• _____</p>	möglich	erreicht
	1	_____
Aufgabe 3 „Chemie“ (Themenbereich allgemeine Chemie)	Punkte	
<p>Wie wird das Herauslösen von löslichen Bestandteilen aus Feststoff-Gemischen oder Feststoff/Flüssigkeits-Gemischen mit Hilfe eines Lösungsmittels genannt?</p> <p><input type="checkbox"/> Destillieren</p> <p><input type="checkbox"/> Sedimentieren / Dekantieren</p> <p><input type="checkbox"/> Abdampfen</p> <p><input type="checkbox"/> Absorbieren</p> <p><input type="checkbox"/> Extrahieren</p>	möglich	erreicht
	1	_____
Aufgabe 4 „Chemie“ (Themenbereich organische Chemie)	Punkte	
<p>Welches Alkan weist bei 20°C (unter einem Druck von 1 bar) einen flüssigen Aggregatzustand auf?</p> <p><input type="checkbox"/> Propan</p> <p><input type="checkbox"/> Butan</p> <p><input type="checkbox"/> Pentan</p> <p><input type="checkbox"/> Methan</p> <p><input type="checkbox"/> Heptadeken</p> <p>Hinweis: Die ersten vier Alkane der homologen Reihe sind gasförmig.</p>	möglich	erreicht
	1	_____
Aufgabe 5 „Chemie“ (Themenbereich organische Chemie)	Punkte	
<p>Nennen Sie die einfachste aromatische Kohlenwasserstoffverbindung.</p> <p>• _____</p>	möglich	erreicht
	1	_____
Total	4	_____

Aufgabe 6 „Chemie“ (Themenbereich Ökologie/Ökonomie)		Punkte	
		möglich	erreicht
<p>Welche Aussage beschreibt den Begriff Ökobilanz am besten?</p> <p><input type="checkbox"/> Die Ökobilanz einer Bank mit seinem ökologischen Gewinn.</p> <p><input type="checkbox"/> Umweltbelastung eines Produkts über den gesamten Lebensweg.</p> <p><input type="checkbox"/> Umweltbelastung eines Produkts während des Recyclings.</p> <p><input type="checkbox"/> Umweltbelastung eines Produkts während der Fertigung.</p>		1	_____
Aufgabe 7 „Werkstofftechnik“ (Themenbereich Prüfen von Fertigteilen)		Punkte	
		möglich	erreicht
<p>Was können Sie mit der Polarisationsoptik bei amorphen und ungefärbten Thermoplasten feststellen?</p> <p>• _____</p>		1	_____
Aufgabe 8 „Werkstofftechnik“ (Themenbereich Identifizieren von Kunststoffen)		Punkte	
		möglich	erreicht
<p>Welche physikalische Eigenschaft wird mit der Schwebemethode bei der Voruntersuchung von Kunststoffen ermittelt?</p> <p>• _____</p>		1	_____
Aufgabe 9 „Werkstofftechnik“ (Themenbereich Arbeits- und Umweltschutz)		Punkte	
		möglich	erreicht
<p>Welches Gas befindet sich in der abgebildeten Flasche?</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <p>• _____</p> </div>		1	_____

Total	4	_____
--------------	----------	-------

Aufgabe 10 „Werkstofftechnik“ (Themenbereich Werkstoffprüfung)	Punkte	
<p>Welchen Messwert erhalten Sie bei der Materialprüfung mit einem AQUATRAC?</p> <p>• _____</p>	möglich	erreicht
	1	_____
Aufgabe 11 „Werkstofftechnik“ (Themenbereich Werkstoffprüfung)	Punkte	
<p>Welche Abbildung zeigt die Prüfung der Kriechstromfestigkeit nach DIN EN 60112?</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;">  <p><input type="checkbox"/></p> </div> <div style="text-align: center;">  <p><input type="checkbox"/></p> </div> </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>	möglich	erreicht
	1	_____

Total	2	_____
--------------	----------	-------