Abschlussprüfung 2025

an den Realschulen in Bayern



Prüfungsdauer: 90 Minuten

Schreibblock

Werken

Schriftlicher Teil

Aus Urheberrechtsgründen wurden fotografische Abbildungen entfernt.

Aufgabe C	Haupttermin		Papierwerkstoffe
Vor- und Nachname:			
Klasse: 10	Datum:		Nata
Platzziffer:	Punkte:		Note:
1 Kultureller Kontext			
Die Geschichte des Papier	s ist eng mit der kulturellen En	twicklung der Menso	chheit verbunden.
gefunden hat.	Furona Attika		rrechtlich geschützt
1.2 Ergänzen Sie die un sowie deren Einsatzt	ten stehende Tabelle durch P pereiche.	apierprodukte des a	ılltäglichen Gebrauchs
Produkt aus Papier	Ein	satzbereich	
Geschenkpapier	•		
•			

• Spezialpapiere

	stoff	Zusammensetzung	Verwendung	
		•	•	
		•	•	
		ntlich älteres Baumaterial, das vo Zählen Sie vier positive Eigensch	n vielen Bauherrn in der heutigen z aften von Lehm auf.	Zeit wie-
	richtungsgegensta	u lässt sich inzwischen nahezu jo und vollständig oder teilweise aus en. Ergänzen Sie dazu die unten	s Papier-	
aus	liche Halbzeuge Papierwerkstoffen Möbelbau	•		
	eile gegenüber eln aus Vollholz	•		
2.1			n eingeteilt. Benennen Sie diese m	it ihrem
2.1	Papierwerkstoffe v	verden nach drei Gewichtsklasse		it ihrem

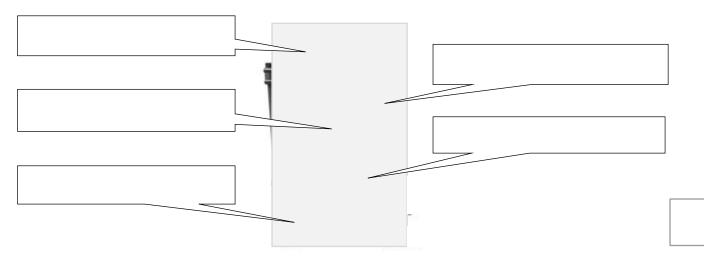
2.3 Entscheiden Sie durch Ankreuzen, ob folgende Aussagen zum weiteren Arbeitsablauf der Langsiebpapiermaschine richtig oder falsch sind, und verbessern Sie gegebenenfalls falsche Aussagen in der Zeile darunter.

	richtig	falsch	
Dem flüssigen Papierbrei werden in der Siebpartie über 95 % des ursprünglichen Wassergehalts entzogen.			
Die Pressenpartie besteht aus zahlreichen dampfbeheizten Trockenzylindern.	_		
Für eine bessere Bedruckbarkeit wird in der Leimpresse feines Pigment aufgetragen.			
			_
Im Glättwerk erhält die Papierbahn eine gleichmäßige Blattdichte.	-		
			L

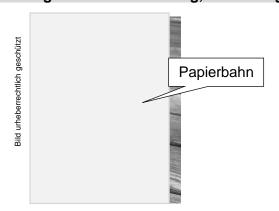
2.4 Papierwerkstoffe können durch Kleben miteinander verbunden werden. Ergänzen Sie die Tabelle mit sinnvollen Angaben zu den unterschiedlichen Gruppen von Klebstoffen.

Bezeichnung	Eigenschaft	Art des Auftragens
Nassklebstoffe, Dispersions- klebstoffe	•	•
Kontaktklebstoffe	•	•
Schmelz- klebstoffe	•	•
Sprühkleber	•	•

- 2.5 Nennen Sie vier mögliche Gesundheitsgefahren im Umgang mit Klebstoffen und je eine geeignete Schutzmaßnahme.
- 2.6 Für das Pressen und Trocknen von Buchbindearbeiten wird im Werkunterricht meist die Stockpresse verwendet. Beschriften Sie deren Bestandteile mit den jeweiligen Fachbegriffen.



3 Fachgerechte Verarbeitung, Gestaltung, Funktion



Info:

Das Leporello wird auch Faltbuch genannt. Es handelt sich bei dieser Buchform um eine im Zick-Zack gefaltete Papierbahn.

Die Deckel der Faltbücher sind meist aus kaschierter Graupappe oder aus Holz.

Sie haben die Aufgabe, ein **Leporello** herzustellen, in das Sie eine Fotoserie von sechs Bildern (Größe eines Fotos 150 mm x 100 mm) einkleben wollen.

3.1	Bevor Sie mit dem Zuschneiden des Papiers beginnen, muss von Ihnen die Laufrichtung überprüft werden. Geben Sie hierfür drei geeignete Methoden an und erklären Sie eine davon.	
3.2	Durch die Technik des Falzens entstehen die Seiten des Leporellos. Führen Sie Überlegungen an, was es beim Falzen der im Zick-Zack gefalteten Papierbahn zu beachten gilt.	
3.3	Die Graupappe soll mit Schmuckpapier kaschiert werden. Beschreiben Sie in logischer Reihenfolge das Beziehen der Graupappe für die Deckel des Leporellos.	
3.4	Die Deckel des Leporellos wären auch aus Holz herstellbar. Um diese aus Sperrholz auszusägen, eignet sich die Laubsäge. Zeichnen und beschriften Sie dieses Werkzeug.	
4	Werkbetrachtung	
	Ein wichtiger Aspekt der Beurteilung eines Werkstücks ist das Kriterium der Qualität der Verarbeitung. Nennen Sie zwei weitere übergeordnete Kriterien, nach denen Ihr Werkstück aus Aufgabe 3 beurteilt werden kann, und verdeutlichen Sie diese durch jeweils zwei konkrete Beurteilungsaspekte.	
5	Ökologie	
5.1	Im Recyclingkreislauf des Werkstoffes Papier können Sie als Verbraucher positiv mitwirken. Zeigen Sie drei geeignete Verhaltensmaßnahmen auf.	
5.2	Häufig bestehen Verpackungsmaterialien auch aus Kunststoffen. Nennen Sie zwei Problembereiche, die sich aus der Nutzung von Kunststoffen ergeben, und erläutern Sie diese genauer.	