

Prüfungsdauer:  
90 Minuten

# Abschlussprüfung 2014

an den Realschulen in Bayern



## Werken

Schriftlicher Teil

**Aufgabe C**

**Werkstoff Papier**

*Aus Datenschutzgründen sind fotografische Abbildungen entfernt!*

Schulname: \_\_\_\_\_

Vor- und Nachname: \_\_\_\_\_ Klasse: \_\_\_\_\_

Datum: \_\_\_\_\_ Platzziffer: \_\_\_\_\_

Den Prüfungsraum verlassen von: \_\_\_\_\_ bis \_\_\_\_\_

**Zusatzblätter werden bereitgestellt!**

Gesamtpunktzahl

Endgültige  
Prüfungsnote \_\_\_\_\_

(in Worten)

1. Berichterstatter:

Gesamtpunktzahl

Prüfungsnote \_\_\_\_\_

(in Worten)

\_\_\_\_\_  
Unterschrift 1. Berichterstatter

2. Berichterstatter:

Gesamtpunktzahl

Prüfungsnote \_\_\_\_\_

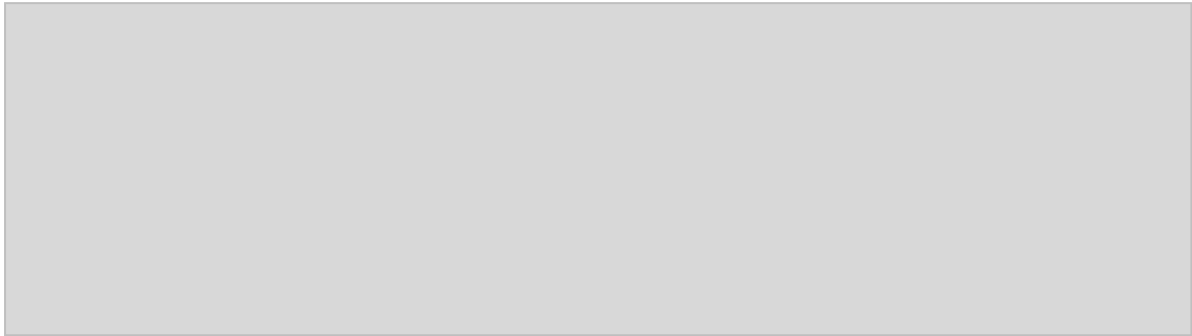
(in Worten)

\_\_\_\_\_  
Unterschrift 2. Berichterstatter

# 1 Bedeutung des Werkstoffs

Papier ist wegen seiner großen Vielseitigkeit ein unentbehrlicher Bestandteil unseres täglichen Lebens. Modernste Produktionstechniken stellen sicher, dass Papierwerkstoffe ständig verfügbar sind.

Abb.: Langsiebpapiermaschine



Punkte

- 1.1 Nennen Sie vier Einsatzbereiche für Papierwerkstoffe mit je zwei Anwendungsbeispielen.

Bereiche	Anwendungsbeispiele (je 2)	

- 1.2 Der jährliche Papierverbrauch pro Kopf steigt nach wie vor enorm an. Begründen Sie, weshalb es notwendig ist, Papierwerkstoffe umweltbewusst zu verwenden.

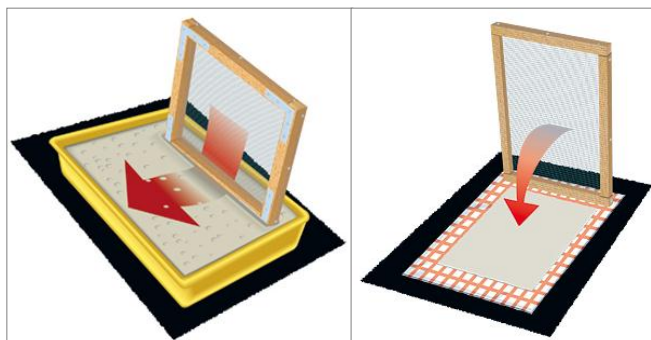
# 2 Werkzeugkunde und Arbeitsverfahren

- 2.1 Faserstoffe sind Grundbestandteile für die moderne Papierherstellung. Zählen Sie diese auf und beschreiben Sie die Herstellung eines Faserstoffes.

- 2.2 Nennen Sie weitere Zusatzstoffe, die für die Papierherstellung benötigt werden und geben Sie deren Funktion an.

- 2.3 Erklären Sie folgende Fachbegriffe aus dem industriellen Herstellungsprozess von Papier mit der Langsiebpapiermaschine:  
Stoffauflauf - Siebpartie - Egoutteur

- 2.4 Die Schemadarstellungen zeigen zwei Arbeitsschritte bei der Herstellung von Büttenpapier. Beschreiben Sie den gesamten Herstellungsprozess unter Einbeziehung der beiden Abbildungen.



2.5 Vergleichen Sie maschinell hergestelltes Papier mit handgeschöpftem Papier hinsichtlich Eigenschaften und Aussehen.



	Handgeschöpftes Papier	Maschinell hergestelltes Papier
Eigen-schaften		
Aus-sehen		

2.6 Erklären Sie folgende Fachbegriffe:



Holzfreies Papier	
Schön-seite	
Lauf-richtung	
Offene Zeit	
Kaschieren	

2.7 Beim Verarbeiten von Papierwerkstoffen kommen verschiedene Klebstoffe zum Einsatz. Kreuzen Sie zutreffende Aussagen, bezogen auf Eigenschaften und Verwendung von Buchbinderleim und Kleister, an.



	Ja	Nein
Kleister trocknet fast transparent.		
Kleister ist nach dem Aushärten zähelastisch.		
Kleister wird für das Beziehen von Pappe verwendet.		
Leimflecken lassen sich mit Wasser leicht entfernen.		
Leim ist nach der Trocknung wasserunlöslich.		
Leim ist geeignet, um Ecken mit Buchbindergewebe zu verstärken.		

