Prüfungsdauer: 90 Minuten

## Abschlussprüfung 2011 an den Realschulen in Bayern



## Werken

Schriftlicher Teil

Aufgabe D			Werkstoff Ton	
Schulname: Vor- und Nachname:				se:
Platzziffer:				
Den Prüfungsraum verlassen von:			bis	
<u>Zu</u>	ısatzblätter	werden bereitge	estellt!	
Gesamtpunktzahl		Prüfungsnote	(in Worten)	
1. Berichterstatter:  Gesamtpunktzahl  Unterschrift 1. Berichterstatt	ter	Prüfungsnote	(in Worten)	
2. Berichterstatter:  Gesamtpunktzahl  Unterschrift 2. Berichterstatt	ter	Prüfungsnote	(in Worten)	

Auch heute noch haben Bauelemente aus Keramik einen hohen Anteil beden Werkstoffen im Hausbau.  1.1 Nennen Sie zwei Beispiele für die Anwendung keramischer Bauteile im modernen Bauwesen und beschreiben Sie die Vorteile gegenüber ande Baustoffen.    Beispiel   Vergleichsbaustoff   Vorteile der keramen Bauteile	eren Punk emischen
modernen Bauwesen und beschreiben Sie die Vorteile gegenüber ande Baustoffen.  Beispiel Vergleichsbaustoff Vorteile der kera Bauteile  • • • • 1.2 Im Abwassersystem einer Gebäudeanlage werden heute statt keramischer Bauteile vorwiegend Kunststoffelemente verwendet. Formulieren Sie Gründe dafür.  Aus Datenschutzgr	amischen e
1.2 Im Abwassersystem einer Gebäudeanlage werden heute statt keramischer Bauteile vorwiegend Kunststoffelemente verwendet. Formulieren Sie Gründe dafür.  Aus Datenschutzge	
1.2 Im Abwassersystem einer Gebäudeanlage werden heute statt keramischer Bauteile vorwiegend Kunststoffelemente verwendet. Formulieren Sie Gründe dafür.  Aus Datenschutzge	ründen wird
1.2 Im Abwassersystem einer Gebäudeanlage werden heute statt keramischer Bauteile vorwiegend Kunststoffelemente verwendet. Formulieren Sie Gründe dafür.  Aus Datenschutzge	ründen wird
1.2 Im Abwassersystem einer Gebäudeanlage werden heute statt keramischer Bauteile vorwiegend Kunststoffelemente verwendet. Formulieren Sie Gründe dafür.  Aus Datenschutzge	ründen wird
heute statt keramischer Bauteile vorwiegend Kunst- stoffelemente verwendet. Formulieren Sie Gründe dafür.  Aus Datenschutzge	ründen wird
1.3 Heute werden keramische Produkte verstärkt auch in der Technik verwe Nennen Sie vier technische Einsatzbereiche und geben Sie dazu jeweil konkretes Anwendungsbeispiel an.	
Technischer Einsatzbereich Anwendungsbeispiel	
•	
•	
•	

## 2 Werkstoffkunde, Arbeitsverfahren, Werkzeuge und Hilfsmittel

2.1 "Steinzeug ist gut, aber Steingut ist Zeug."

Dieses alte Sprichwort drückt aus, dass nicht alle keramischen Erzeugnisse von gleicher Qualität sind.

Unterscheiden Sie diesbezüglich Irdenware, Steingut, Steinzeug und Porzellan in der folgenden Tabelle.

	Eigenschaften, Aussehen	Verwendung				
Irdenware	•					
Steingut	•	•				
Steinzeug	•					
Porzellan	•					
Erklären Sie den Schwindungsprozess beim Trocknen und Brennen von Tonarbeiten.						
		<del></del>				
		ersehen. Führen Sie Gründe verschiedene Möglichkeiten des				

3	Fachgerechte und gestaltende Verarbeitung				
	Sie haben die Aufgabe eine bauchige Vase herzustellen, die als Muster für eine serielle Fertigung dienen kann.				
3.1	Zeichnen Sie einen anschaulichen Entwurf für Ihre Vase. Achten Sie dabei auf spannungsreiche Proportionen.				
3.2	Beschreiben Sie den Aufbau des Gefäßes in Bändertechnik unter Zuhilfenahme erklärender Skizzen. Gehen Sie dabei auch auf die verwendeten Werkzeuge und Hilfsmittel ein.				
3.3	Die Serienanfertigung von Vasen erfolgt in der keramischen Industrie im Gussverfahren. Führen Sie drei Vorteile des Gussverfahrens gegenüber der manuellen Fertigung an.				
	r crugung an.				
4	Werkbetrachtung				
	Ihnen liegen zwei unterschiedliche Abbildungen von Keramiktassen vor.				
	Tasse 1 Tasse 2				
4.1	Beschreiben und vergleichen Sie beide hinsichtlich Form und Funktion.				
4.2	Sie sollen sich für eine der beiden Tassen für den täglichen Gebrauch entscheiden. Begründen Sie Ihre Wahl.				