Rahmenlehrplan für den Ausbildungsberuf Manufakturporzellanmaler/Manufakturporzellanmalerin (Beschluß der Kultusministerkonferenz vom 20. Januar 1995)

Allgemeine Vorbemerkungen

Berufsschulen vermitteln dem Schüler allgemeine und berufsbezogene Lerninhalte für die Berufsausbildung, die Berufsausübung und im Hinblick auf die berufliche Weiterbildung. Soweit eine berufsfeldbreite Grundbildung in vollzeitschulischer Form durchgeführt wird, wird auch die fachpraktische Ausbildung vermittelt

Allgemeine und berufsbezogene Lerninhalte zielen auf die Bildung und Erziehung für berufliche und außerberufliche Situationen.

Entsprechend diesen Zielvorstellungen sollen die Schüler/Schülerinnen

- eine fundierte Berufsausbildung erhalten, auf deren Grundlage sie befähigt sind, sich auf veränderte Anforderungen einzustellen und neue Aufgaben zu übernehmen. Damit werden auch ihr Entscheidungs- und Handlungsspielraum und ihre Möglichkeit zur freien Wahl des Arbeitsplatzes über die Grenzen hinaus erweitert.
- unter Berücksichtigung ihrer betrieblichen Erfahrungen Kenntnisse und Einsichten in die Zusammenhänge ihrer Berufstätigkeit erwerben, damit sie gut vorbereitet in die Arbeitswelt eintreten,
- Fähigkeiten und Einstellungen erwerben, die ihr Urteilsvermögen und ihre Handlungsfähigkeit und -bereitschaft in beruflichen und außerberuflichen Bereichen vergrößern,
- Möglichkeiten und Grenzen der persönlichen Entwicklung durch Arbeit und Berufsausübung erkennen, damit sie mit mehr Selbstverständnis ihre Aufgaben erfüllen und ihre Befähigung zur Weiterbildung ausschöpfen,
- ın der Lage sein, betriebliche, rechtliche sowie wirtschaftliche, ökologische, soziale und politische Zusammenhänge zu erkennen,
- sich der Spannung zwischen den eigenen Ansprüchen und denen ihrer Mit- und Umwelt bewußt werden und bereit sein, zu einem Ausgleich beizutragen und Spannungen zu ertragen.

Der Lehrplan für den allgemeinen Unterricht wird durch die einzelnen Länder erstellt. Für den berufsbezogenen Unterricht wird der Rahmenlehrplan durch die Ständige Konferenz der Kultusminister und -senatoren der Länder beschlossen. Die Lernziele und Lerninhalte des Rahmenlehrplans sind mit der entsprechenden, von den zuständigen Fachministern des Bundes im Einvernehmen mit dem Bundesminister für Bildung und Wissenschaft erlassenen Ausbildungsordnung abgestimmt. Das Abstimmungsverfahren ist durch das "Gemeinsame Ergebnisprotokoll vom 30. Mai 1972" geregelt. Der beschlossene Rahmenlehrplan für den beruflichen Unterricht der Berufsschule baut grundsätzlich auf dem Hauptschulabschluß auf.

Er ist in der Regel in eine berufsfeldbreite Grundbildung und darauf aufbauende Fachbildung gegliedert. Dabei kann ein Rahmenlehrplan in der Fachstufe mit Ausbildungsordnungen mehrerer verwandter Ausbildungsberufe abgestimmt sein.

Auf der Grundlage der Ausbildungsordnung und des Rahmenlehrplans, die Ziele und Inhalte der Berufsausbildung regeln, werden die Abschlußqualfikation in einem anerkannten Ausbildungsberuf sowie in Verbindung mit Unterricht in weiteren Fachern der Abschluß der Berufsschule vermittelt. Dabei sind zugleich wesentliche Voraussetzungen für den Eintritt in berufliche Weiterbildungsgänge geschaffen.

Der Rahmenlehrplan ist nach Ausbildungsjahren gegliedert. Er umfaßt Lerngebiete. Lernziele, Lerninhalte und Zeitrichtwerte. Dabei gilt:

Lerngebildet werden; sie können in Abschnitte gegliedert sein.

Lernziele beschreiben das angestrebte Ergebnis (z. B. Kenntnisse, Fertigkeiten, Verhaltensweisen). über das ein Schüler am Ende des Lernprozesses verfügen soll.

Lerninhalte bezeichnen die fachlichen Inhalte, durch deren unterrichtliche Behandlung die Lernziele erreicht werden sollen.

Zeitrichtwerte geben an, wie viele Unterrichtsstunden zum Erreichen der Lernziele einschließlich der Leistungsfeststellung vorgesehen sind.

Der Rahmenlehrplan enthält keine methodischen Vorgaben für den Unterricht. Selbständiges und verantwortungsbewußtes Denken und Handeln wird vorzugsweise in solchen Unterrichtsformen vermittelt, in denen es Teil des methodischen Gesamtkonzeptes ist. Dabei kann grundsätzlich jedes methodische Vorgehen zur Erreichung dieses Zieles beitragen; Methoden, welche die Handlungskompetenz unmittelbar fördern, sind besonders geeignet und sollten deshalb in der Unterrichtsgestaltung angemessen berücksichtigt werden.

Die Länder übernehmen den Rahmenlehrplan unmittelbar oder setzen ihn in einen eigenen Lehrplan um. Sie ordnen Lernziele und Lerninhalte den Fächern bzw. Kursen zu. Dabei achten sie darauf, daß die erreichte fachliche und zeitliche Gliederung des Rahmenlehrplanes erhalten bieibt; eine weitere Abstimmung hat zwischen der Berufsschule und den örtlichen Ausbildungsbetrieben unter Berücksichtigung des entsprechenden Ausbildungsrahmenplanes zu erfolgen.

Berufsbezogene Vorbemerkungen

Der vorliegende Rahmenlehrplan für die Berufsausbildung zum Manufakturporzellanmaler/Manufakturporzellanmalerin ist mit der Verordnung über die Berufsausbildung zum Manufakturporzellanmaler/zur Manufakturporzellanmalerin vom 24. Januar 1995 (BGBI. I S. 103) abgestimmt.

Für das Prüfungsfach Wirtschafts- und Sozialkunde wesentlicher Lehrstoff der Berufsschule wird auf der Grundlage der Elemente für den Unterricht der Berufsschule im Bereich Wirtschafts- und Sozialkunde gewerblich-technischer Ausbildungsberufe" (Beschluß der Kultuministerkonferenz vom 18. Mai 1984) vermittelt.

Für den Rahmenlehrplan gelten folgende übergreifende Lernziele; die berufsspezifische Anbindung soll an entsprechenden fachlichen Lernzielen vorgenommen werden.

Der Schüler/die Schülerin soll

- Grundsätze und Maßnahmen der Unfallverhütung, der Arbeitssicherheit und des Arbeitsschutzes, insbesondere zur Vermeidung von Berufskrankheiten wie Silikose und Allergien, kennen, ihre Notwendigkeit verstehen und bereit sein, sie zu beachten,
- Notwendigkeit und Möglichkeit einer von humanen und ergonomischen Gesichtspunkten bestimmten Arbeitsgestaltung erklären,
- Grundsätze und Maßnahmen des Umweltschutzes, der mit der Berufsausübung verbundenen Umweltbelastung und Maßnahmen zu ihrer Vermeidung bzw. Verminderung beschreiben,
- Grundsätze und Maßnahmen des rationellen Einsatzes der bei der Arbeit verwendeten Energie beschreiben.
- wesentliche Stilmerkmale erkennen und hinsichtlich der keramischen Formgebung und Porzellanmalerei erläutern,
- Überblick gewinnen über die Bedeutung der Keramik als kulturschaffenden Bereich, insbesondere der Porzellanmalerei
- räumliches Vorstellungsvermögen entwickeln und anwenden,
- anwendungsbezogene mathematische und naturwissenschaftliche Grundkenntnisse erwerben,
- technische und perspektivische Zeichnungen anfertigen,
- Regeln der keramischen Gestaltung einschließlich berufsbezogener anatomischer Grundlagen anwenden,
- nach Vorlagen und nach der Natur zeichnen und malen,
- Linien, Schriftarten und Ornamente graphisch gestalten,
- Farbenlehre anwenden,
- Maltechniken unterscheiden und beschreiben,
- Dekorationstechniken und -mittel unterscheiden und erklären,
- Roh-, Werk- und Hilfsstoffe der Keramik unterscheiden sowie Grundlagen der Technologie der Porzellanherstellung kennen,
- Qualitätsmerkmale erkennen und beachten
- reichhaltige Dekore entwerfen.

Übersicht über die Lerngebiete mit Zeitrichtwerten

arundlagen der Werkstoffe arundlagen der Technologie I arundlagen des Zeichnens I eichen- und Maltechniken eichen- und Maltechniken eichnen und Malen nach der Natur I araphisches Zeichnen und Gestalten I lekorationstechniken I dalen nach Vorlage I arundlagen der Technologie II eichnen und Malen nach der Natur I eichnen und Malen nach der Natur I eichnen und Malen nach der Natur II eichnen und Malen nach der Natur II eichnen und Malen nach der Natur II eichnen und Malen nach der Seitlen II	1 40 40 60 40 20 20 20 20 20	20 20 20	dungsjahr 3	4
arundlagen der Werkstoffe Grundlagen der Technologie I Grundlagen des Zeichnens I Grundlagen des Zeichnens I Grundlagen des Zeichnens I Grundlagen des Zeichnens I Grundsspezifische anatomische Betrachtungen Grundsspezifische anatomische Betrachtungen Grundlagen und Malen nach der Natur I Grundlagen der Technologie II Grundlagen des Zeichnens II Grundlagen des Zeichnens II Grundlagen und Malen nach der Natur II	40 60 40 20 20 20 20			
erundlagen des Zeichnens I eichen- und Maltechniken ierutsspezifische anatomische Betrachtungen eichnen und Malen nach der Natur I eichnen und Malen nach destalten I elekorationstechniken I falen nach Vorlage I erundlagen der Technologie II erundlagen des Zeichnens II eichnen und Malen nach der Natur II	60 40 20 20 20 20			
eichen- und Maltechniken ierufsspezifische anatomische Betrachtungen eichnen und Malen nach der Natur I sraphisches Zeichnen und Gestalten I lekorationstechniken i falen nach Vorlage I srundlagen der Technologie II srundlagen des Zeichnens II eichnen und Malen nach der Natur II	40 20 20 20 20 20			
erufsspezifische anatomische Betrachtungen eichnen und Malen nach der Natur I iraphisches Zeichnen und Gestalten I lekorationstechniken I falen nach Vorlage I irundlagen der Technologie II irundlagen des Zeichnens II eichnen und Malen nach der Natur II	20 20 20 20			
eichnen und Malen nach der Natur I graphisches Zeichnen und Gestalten I lekorationstechniken I falen nach Vorlage I grundlagen der Technologie II grundlagen des Zeichnens II eichnen und Malen nach der Natur II	20 20 20			
eraphisches Zeichnen und Gestalten I Jekorationstechniken I Jalen nach Vorlage I Jerundlagen der Technologie II Jerundlagen des Zeichnens II Jeichnen und Malen nach der Natur II	20 20			
lekorationstechniken I falen nach Vorlage I Frundlagen der Technologie II Frundlagen des Zeichnens II eichnen und Malen nach der Natur II	20			
falen nach Vorlage I Frundlagen der Technologie II Frundlagen des Zeichnens II eichnen und Malen nach der Natur II				
Grundlagen der Technologie II. Grundlagen des Zeichnens II. eichnen und Malen nach der Natur II.	20			
Grundlagen der Technologie II. Grundlagen des Zeichnens II. eichnen und Malen nach der Natur II.				
rundlagen des Zeichnens II eichnen und Malen nach der Natur II		20		
Graphisches Zeichnen und Gestalten II		40		
		40		
arbenlehre		40		
ulturhistorische Entwicklung des Porzellans I		40		
Dekorationstechniken II		20		
Dekorationspräparate und Malmittel		20		
falen nach Vorlage II		40		
Grundlagen des Zeichnens III			20	
eichnen und Malen nach der Natur III			40	
Graphisches Zeichnen und Gestalten III			40	
ulturhistorische Entwicklung des Porzellans II			40	
Dekorationstechniken III			40	
falen nach Vorlage III			60	
Dekorentwurf I			40	
eichnen und Malen nach der Natur IV				40
Dekorationstechniken IV				20
falen nach Vorlage IV				20
				60
à :: i	raphisches Zeichnen und Gestalten III. ulturhistorische Entwicklung des Porzellans II. ekorationstechniken III. alen nach Vorlage III. ekorentwurf I. eichnen und Malen nach der Natur IV. ekorationstechniken IV. alen nach Vorlage IV.	raphisches Zeichnen und Gestalten III. ulturhistorische Entwicklung des Porzellans II. ekorationstechniken III. alen nach Vorlage III. ekorentwurf I. eichnen und Malen nach der Natur IV. ekorationstechniken IV. alen nach Vorlage IV. ekorentwurf II.	raphisches Zeichnen und Gestalten III ulturhistorische Entwicklung des Porzellans II ekorationstechniken III alen nach Vorlage III eichnen und Malen nach der Natur IV elekorationstechniken IV alen nach Vorlage IV ekorentwurf I	raphisches Zeichnen und Gestalten III. 40 ulturhistorische Entwicklung des Porzellans II. 40 ekorationstechniken III. 40 alen nach Vorlage III. 60 ekorentwurf I. 40 eichnen und Malen nach der Natur IV. ekorationstechniken IV. alen nach Vorlage IV. ekorentwurf II.

Lerombalte Lernz ele

1. Ausbildungsjahr

1. Grundlagen der Werkstoffe - 40 Stunden

Naturwissenschaftliche Grundlagen erklären

Zustandekommen einfacher chemischer Verbindungen

Bildung von Säuren und Basen erklären

Neutralisierungsvorgänge erläutern

Keramische Roh-, Werk- und Hilfsstoffe unterscheiden

Keramische Erzeugnisse unterscheiden

Gefahren und deren Abwendung im Umgang mit

keramischen Roh-, Werk- und Hilfsstoffen beschreiben

Chemisch-technische Berechnungen durchführen Versatzberechnungen von Massen, Glasuren, Fritten und Emails durchführen

Berechnungen von Blei- und Kadmiumabgabe

2. Grundlagen der Technologie I - 40 Stunden

Produktionsabläufe beschreiben

Aufbereitung von Rohstoffen, Massen und Glasuren erklären

Herstellung von Modellen und Formen beschreiben

Industrielle Formgebungsverfahren der Keramik nennen

Manufakturspezifische Formgebungsverfahren der Keramik erklären

durchführen

Vollendungsarbeiten beschreiben

Trocknungsprozesse erklären

Ausgangsstoffen durchführen

Keramisch-technische Berechnungen durchführen

Mischungsberechnungen mit zwei oder mehr

3. Grundlagen des Zeichnens 1 - 60 Stunden

Zeichenausrüstung zweckentsprechend einsetzen Zeichnungsnormung erklären

chemische und physikalische Grundbegriffe

Reaktionsfähigkeit und Wertigkeit einzelner Elemente

Oxydation, Reduktion Silikate, Karbonate

Metall- und Nichtmetalloxide H₃O + - und OH -lonen pH-Werte

H₂O als Neutralisationsprodukt

Schwerpunkte: Porzellan, Glasur, Farbe

Unterscheidung nach: Art und Anteilen

Entstehung und Lagerstätten

Zusammensetzung, Eigenschaften, Verwendung

Einteilung keramischer Erzeugnisse

Eigenschaften. Zusammensetzung, Verwendung

Stoffverbindungen, Sicherheitsdatenblätter Erste-Hilfe-Maßnahmen

Silikose Umweltschutz

Molekulargewichte keramischer Roh-, Werk- und Hilfsstoffe

Analysenkomponenten

Segerformel und deren Verwendung zur Gestaltung einer Übersicht über das Verhältnis der Flußmittelbasen

BO und B₂O

prozentualer Masseversatz. Wassergehalt, Feststoffgehalt, , Mühlenversatz

DIN-Vorschrift 51 031

stofformende und stoffumwandelnde Vorgänge.

Verfahrensstammbäume

Gewinnung, Lagerstätten, Vorkommen

Zerkleinern, Klassieren, Reinigen, Dosieren, Mischen, Entlüften, Fördern, Entwässern, thermische Behandlung.

Aufbereitungsmaschinen

Entwurf, Modellzeichnung, Urmodell, Modellform, Modelleinrichtung. Arbeitsform. Modell- und Formenwerkstoffe. Trennmittel

Drehen Gießen Pressen

Handformung, Gießen, Quetschen, Modellieren, Ein- und

Überformen

manuell und maschinell

physikalische Grundlagen und Gesetzmäßigkeiten

Energieträger, Anlagen. Trocknungsfehler

physikalische Größen und Einheiten, Massen und Dichten Zusammenhang zwischen Masse- und Gewichtskraft.

Dichte und Volumen

Umrechnungen von Masse- und Dichteeinheiten

Mischungskreuz, Mischungsformel

Zeichengeräte, Zeichenmaterialien

Linienarten. Bemaßung, Normschrift. Papierformate

eometrische Grundkonstruktionen durchführen erspektivische Konstruktionen erklären arallelperspektive anwenden entralperspektive anwenden erspektive mit zwei Fluchtpunkten anwenden Zeichen- und Maltechniken — 40 Stunden lemente der Zeichnung unterscheiden und anwender echniken der Handzeichnung anwenden inseltechniken anwenden und Ausdrucksmittel nennt zeperimentelle Darstellungstechniken unterscheiden lischtechniken unterscheiden und anwenden bdecktechniken und vorbereitende Arbeiten für pritztechniken auf Papier anwenden	Stifte, Kohle, Kreide, Feder u. a. Zeichenutensilien, übertragende Mittel, Mal- und Zeichengründe, Korrekturen, Fixierung
aralle/perspektive anwenden entralperspektive anwenden erspektive mit zwei Fluchtpunkten anwenden Zeichen- und Maltechniken — 40 Stunden lemente der Zeichnung unterscheiden und anwender echniken der Handzeichnung anwenden inseltechniken anwenden und Ausdrucksmittel nenne xperimentelle Darstellungstechniken unterscheiden lischtechniken unterscheiden und anwenden	Fluchtpunktperspektive mit zwei oder mehr Fluchtpunkten Normal-, Vogel- und Froschperspektive geometrische Körper, Gebäude Gefäße, Räume mit Einrichtung geometrische Körper und Gebäude Punkt, Linie, Fläche, Kontur, Strukturen. Ordnungssysteme Stifte, Kohle, Kreide, Feder u. a. Zeichenutensilien, übertragende Mittel, Mal- und Zeichengründe, Korrekturen, Füserung Pinsel, Handhabung. Aufbewahrung, Malutensilien, Korrekturen, übertragende Mittel wie Deckfarben,
entralperspektive anwenden erspektive mit zwei Fluchtpunkten anwenden Zeichen- und Maltechniken — 40 Stunden lemente der Zeichnung unterscheiden und anwender echniken der Handzeichnung anwenden inseltechniken anwenden und Ausdrucksmittel nenne experimentelle Darstellungstechniken unterscheiden lischtechniken unterscheiden und anwenden	Gefäße, Räume mit Einrichtung geometrische Körper und Gebäude Punkt, Linie, Fläche, Kontur, Strukturen, Ordnungssysteme Stifte, Kohle, Kreide, Feder u. a. Zeichenutensilien, übertragende Mittel, Mal- und Zeichengründe, Korrekturen, Fixierung en Pinsel, Handhabung, Aufbewahrung, Malutensilien, Korrekturen, übertragende Mittel wie Deckfarben,
erspektive mit zwei Fluchtpunkten anwenden Zeichen- und Maltechniken — 40 Stunden lemente der Zeichnung unterscheiden und anwender echniken der Handzeichnung anwenden inseltechniken anwenden und Ausdrucksmittel nenne xperimentelle Darstellungstechniken unterscheiden lischtechniken unterscheiden und anwenden	geometrische Körper und Gebäude Punkt, Linie, Fläche, Kontur, Strukturen, Ordnungssysteme Stifte, Kohle, Kreide, Feder u. a. Zeichenutensilien, übertragende Mittel, Mal- und Zeichengründe, Korrekturen, Fixierung en Pinsel, Handhabung, Aufbewahrung, Malutensilien, Korrekturen, übertragende Mittel wie Deckfarben,
Zeichen- und Maltechniken — 40 Stunden lemente der Zeichnung unterscheiden und anwender echniken der Handzeichnung anwenden inseltechniken anwenden und Ausdrucksmittel nennt zerimentelle Darstellungstechniken unterscheiden lischtechniken unterscheiden und anwenden bdecktechniken und vorbereitende Arbeiten für	n Punkt, Linie, Fläche, Kontur, Strukturen, Ordnungssysteme Stifte, Kohle, Kreide, Feder u. a. Zeichenutensilien, übertragende Mittel, Mal- und Zeichengründe, Korrekturen, Füserung en Pinsel, Handhabung, Aufbewahrung, Malutensilien, Korrekturen, übertragende Mittel wie Deckfarben,
lemente der Zeichnung unterscheiden und anwender echniken der Handzeichnung anwenden inseltechniken anwenden und Ausdrucksmittel nenn verscheiden und Electricken unterscheiden lischtechniken unterscheiden und anwenden bdecktechniken und vorbereitende Arbeiten für	Stifte, Kohle, Kreide, Feder u. a. Zeichenutensilien, übertragende Mittel, Mal- und Zeichengründe, Korrekturen, Fixierung en Pinsel, Handhabung, Aufbewahrung, Malutensilien, Korrekturen, übertragende Mittel wie Deckfarben,
echniken der Handzeichnung anwenden inseltechniken anwenden und Ausdrucksmittel nenn experimentelle Darstellungstechniken unterscheiden lischtechniken unterscheiden und anwenden bdecktechniken und vorbereitende Arbeiten für	Stifte, Kohle, Kreide, Feder u. a. Zeichenutensilien, übertragende Mittel, Mal- und Zeichengründe, Korrekturen, Fixierung en Pinsel, Handhabung, Aufbewahrung, Malutensilien, Korrekturen, übertragende Mittel wie Deckfarben,
inseltechniken anwenden und Ausdrucksmittel nenne xperimentelle Darstellungstechniken unterscheiden lischtechniken unterscheiden und anwenden bdecktechniken und vorbereitende Arbeiten für	Stifte, Kohle, Kreide, Feder u. a. Zeichenulensilien, übertragende Mittel, Mal- und Zeichengründe, Korrekturen, Fixierung en Pinsel, Handhabung, Aufbewahrung, Malutensilien, Korrekturen, übertragende Mittel wie Deckfarben,
xperimentelle Darstellungstechniken unterscheiden lischtechniken unterscheiden und anwenden bdecktechniken und vorbereitende Arbeiten für	Korrekturen, übertragende Mittel wie Deckfarben,
ischtechniken unterscheiden und anwenden bdecktechniken und vorbereitende Arbeiten für	
bdecktechniken und vorbereitende Arbeiten für	z. B. Materialcollage, Frottage u. a.
	z.B. Lavieren, Kolorieren, Verfließen, Ineinanderfließen, Nebeneinandersetzen, Übereinandermalen, Aufhellen, Abdunkeln
	z. B. Metallschablonen, Papierschablonen, Klebefolien. Lacke, Fixativ-Spritze, Air-Brush
echniken des Um- und Durchdruckes nennen	Hochdruck: z. B. Linoldruck, Kartoffeldruck,
	Stempeldruck Tiefdruck: Radierung (z. B. Kaltnadelradierung, Atzradierung)
	Flachdruck: Monotypie, Steindruck, Offsetdruck Durchdruck: Siebdruck
Berufsspezifische anatomische Betrachtungen	- 20 Stunden
natomischen Aufbau von Pflanzen beschreiben	Merkmale ausgewählter Arten botanische Merkmale Korbblütler, Hahnenfußgewächse u. a.
Anatomischen Aufbau von Tieren beschreiben	anatomische Merkmale ausgewählter Arten: z B. Vögel, Insekten, Fische, Säugetiere
	Federfluren, Flügel, Schnabelformen, Fußaufbau von Vögeln
natomischen Aufbau des Menschen beschreiben	Proportionen, Kanon von Mann und Frau Skelett, Muskeln
Zeichnen und Malen nach der Natur I - 20 Stur	nden
eometrische Körper mit Schattierungen zeichnen	z. B. Würfeł, Pyramide, Zylinder, Kugeł
infache Gegenstände nach der Natur zeichnen	z. B. Bleistift, Schachtel, Werkzeug
Graphisches Zeichnen und Gestalten I - 20 Stu	unden
chriftarten unterscheiden	Antiqua, Fraktur, Kursiv, Blockschrift, alte Schreibschrift
chrift zeichnen	Alphabet in Blockschrift Groß- und Kleinbuchstaben, Zahlen
Dekorationstechniken I – 20 Stunden	
egriff "Dekor" erklären	Verzierung von keramischen Erzeugnissen durch z. B. plastisches Formen, Farben und Edelmetalle
chadstoffabgabe von Dekoren erklären	Kadmium- und Bleilässigkeit Spülmaschinenfestigkeit Prüfmethoden
ichtige keramische Dekorationsmöglichkeiten nenne	en Auf-, In- und Unterglasurmalerei, Sonderdekorationen Vervielfältigungstechniken
anuelle Aufgiasurdekoration sowie Mal- und uftragsmittel beschreiben	Aufbereitung und Zusammensetzung der Mal- und

Lernziele	Lerninhalte
9. Malen nach Vorlage I – 20 Stunden	
Unterteilungstechniken anwenden	Biattaufteilung in Flächen nach Maßgabe
Übertragungstechniken anwenden	direkte Zeichnung in die Unterteilung (Gitterraster); Stechpause, Drückpause Durchzeichnung
Einfache Ornamente zeichnen und malen	Linienornamente Flächenornamente Konturenmalerei

Lecture	Laminhalte
	usbildungsjahr
10. Grundlagen der Technologie II - 20 Stunde	n
Glasiervorgånge erläutern	Aufgaben der Glasuren und Engoben Einteilung der Glasuren. Herstellung Schmelzvorgang einer Glasur manuelles und maschinelles Glasieren Glasierfenter Eigenschaften und Anforderungen
Brennprozesse erläutern	Glüh Glatt- und Dekorbrand Brennaggregate. Brennhilfsmittel Brennatmosphären Energie. Brennfehler, Brennregime Schadstoffäbgabe
Qualitätsmerkmale unterscheiden	Schleifen, Polieren, Sortieren, Qualitatsparameter, Qualitätssicherung
Schwindungen berechnen	Trocken-, Brenn- und Gesamtschwindung nach Prozenten und Raumteilen
11. Grundlagen des Zeichnens II - 20 Stunden	
Einfache Korper und Körperschnitte zeichnen	Grundriß, Aufriß, Seitenriß, Schnitte
Einfache technische Zeichnungen erstellen	einfache keramische Gegeristände
Einfache Abwicklungen darstellen	z B. Zylinder, Kugel, Platte, geschnittene einfache Körper
12. Zeichnen und Malen nach der Natur II – 40	·
Gegenstande nach der Natur malen	Körper mit geometrischen Grundformen
Naturmotive zeichnen und malen	Blumen, Blüten, Insekton u. a. z. B. Zweige, Blätter, Gräser
Blumenmotive malen	Blumen und Blumenbuketts in unterschiedlicher Darstellung
Landschaftsmotive malen	verschiedene Landschaftsformen und Landschaftsausschnitte, Architektur
13. Graphisches Zeichnen und Gestalten II – 40	Stunden
Schrift zeichnen	Buchstaben in Linienstärke
	Buchstaben mit breiter Balkenstärke Wörter, Satze, Schriftbild, Monogramme
Linienfuhrung mit Zeichenhilfen darstellen	gekrümmte und geschwungene Linien Bogenzusammenschlüsse Bogen-Gerade-Zusammenschlüsse parallele und strahlenförmige Linienbündel
	Linienabstände nach Maßangaben Zirkelzeichnungen
Linienführung ohne Zeichenhilfen darstellen	geschwungene, sich gleichmäßig verstärkende und verjüngende Linien
	Linienbundel mit sich gleichmäßig verändernden Linienabständen nach Maßangaben aus Linienbundeln bestehende Schleifen
	Federzeichnung
Flächen gestalten	geometrische Flächenornamente in natürlicher und perspektivischer Darstellung
Geometrische Ornamente auf perspektivisch dargestellte Korper zeichnen und malen	z. B. Firmenzeichen, Warenzeichen, Symbole Wappen Ornamente auf Innen- bzw. Außenseiten
oargestellte Korper zelchnen und malen Druckvorlagen unterscheiden	z. B. auf Zylindern, Kegeln, Kugeln, Halbkugeln
*	Hochdruck, Tiefdruck, Flachdruck, Siebdruck
14. Farbenlehre – 40 Stunden	

Wellenlänge, Spektralanalyse

bunter und unbunter Farben

bandförmige Reihe gleichmaßig abgestufter Mischtöne

Physikalische Grundlagen erlautern

Mischungsgesetze anwenden

Legzele	Lerninhalto
Tec. Note	Cettiminate
Farbharmonien darstellen	Farbenperspektive, Farbenkontraste, Tonwertabstufungen kalter und warmer Farben, bunter und unbunter Farben
15. Kulturhistorische Entwicklung des Porzellans I -	
Wichtige Entwicklungsstufen der Keramik der Vor- und Fruhgeschichte nennen	vorderasiatische Keramik: Tontafeln, Tonplastik Rollsiegel Ziegel Erfindung der Töpferscheibe und der Glasuren
	ägyptische und kretische Keramik: Vorratsgefäße Emailtechnik
	Frühkeramik: Schnur-, Band- und Tiefstichkeramik
Wesentliche Merkmale der antiken Baukunst und Keramik beschreiben	griechische Antike: Säulenordnung Ornamente Gefäßformen geometrische, schwarzfigurige und rotfigurige Vasenmalerei
	römische Antike: Rundbogen Ornamente Terra-sigillata Terrakotten
Entwicklungsstufen der ostasiatischen Keramgestaltung nennen	China: Steinzeug, Porzellan Seladon, Temmoku, Ochsenblutglasur Gefaßformen Blau-weiß-Porzellan Drei-Fünffarbenmalerei Exportporzellan
	Japan: Alt-Imari, Imariporzellan
Wesentliche Stilmerkmale sowie wichtige Entwicklungsstufen der Keramik des Mittelalters nennen	Romanik, Gotik Kirchenarchitektur, Glasgestaltung
	mittelalterliche Ornamente
	mittelalterliche Keramik- und Steinzeugzentren im deutschsprachigen Raum, Majolika, Fayencen
	mittelalterliche Malerei
Merkmale der Kunst der Renaissance nennen	Palast-, Sakral- und Profanbauten Wand- und Tafelmalerei Zentralperspektive anatomische Studien Goldener Schnitt Malerei: Leonardo Michelangelo Schrift: Antiqua
Merkmale der Kunst des Barocks und des Rokoko beschreiben	Palast. Sakral- und Profanbauten Freskenmalerei Ohrmuschel, Putten, Bocksköpfe, Rocaillen Porzellan Schrift Fraktur, Kursive
Entstehungsphase des europäischen Hartporzellans beschreiben	Vorläufer: Mediciporzellan, Frittenporzellan, Böttgersteinzeug Erlinder: Böttger, v. Tschirnhaus Macheleid, Greiner Freiberger Knappen Gestalter. Kändler, Höroldt, Bustelli, Meier, Melchior

Lernzielle	Lerninhalte
16. Dekorationstechniken II – 20 Stunden	
Spezielle Arten der Aufglasurmalerei beschreiben	Blumenmalerei Weichmalerei (Watteau, Früchte) Figurenmalerei Portrat- und Landschaftsmalerei Federzeichnung
Manuelle Inglasurdekoration beschreiben	Scharffeuer Schneilbrand Aufbereitung und Zusammensetzung der Mal- und Auftragsmittel Auftragstechniken Brennen
Manuelle Unterglasurdekoration beschreiben	Aufbereitung und Zusammensetzung der Mal- und Auftragsmittel Auftragstechniken Figurenmalerei, Unterglas- und Losungsfarben Glasieren, Brennen
Mischungsberechnungen durchführen	Mischungskreuz, Mischungsformel. z.B. bei Engoben
17. Dekorationspråparate und Malmittel – 20 Stunde	n
Dekorationspråparate unterscheiden	Farben, Glanz- und Polierpräparate (Gold. Silber. Platin). Lüster, Diffusionspräparate u. a.
Bestandteile von keramischen Farben beschreiben	Metalloxide, Farbkörper, Fluß
Merkmale und Einsatz der keramischen Farben beschreiben	Aufglasur-, Inglasur-, Unterglasurfarben Scharffeuerfarben Gefahrstoffe, Schadstoffabgabe
Metalloxide den Grundfarben zuordnen	Kobalt-, Chrom-, Eisen-, Antimon-, Kupfer-, Mangan-, Zinnoxid u. a.
Bestandteile von Lüsterfarben und Edelmetallpräparaten beschreiben	Edelmetalle, Metailsalze, Fluß- und Streckmittel
Verhalten der Dekorationspräparate beim Brand beschreiben	Brennregime und Brennatmosphären
Malm:ttel erklären	Wasser, Bindemittel, Terpentinöl, Dicköle, Balsam, Nelken- und Lavendelöl, Goldverdünnung u. a. Gefahrstoffverordnung
18. Malen nach Vorlage II – 40 Stunden	
Konturen malen	Blumen und Blumenbuketts. Insekten Pinsel- und Federtechnik
Flachen von konturierten Motiven anlegen	Farblagen, gleichmäßig und schattiert
Staffagen erläutern und malen	Staffagen verschiedener Stilrichtungen

Blumen und Blumenbuketts

Pflanzenmotive kopieren

Leminhaite Lemziele

3. Ausbildungsjahr

19. Grundlagen des Zeichnens III - 20 Stunden

Vergrößerungen und Verkleinerungen mittels

Strahlensatz darstellen

keramische Gefäße, Dekore

Abwicklung, Vergrößerung, Verkleinerung Fachspezifische Berechnungen ausführen

Goldener Schnitt

20. Zeichnen und Malen nach der Natur III - 40 Stunden

Naturmotive zeichnen und malen

Blumen, Blüten, Insekten u. a. z. B. Vögel, Fische, Landschaften

reichhaltige Blumen und Blumenbuketts in Blumenmotive malen

unterschiedlicher Darstellung

21. Grafisches Zeichnen und Gestalten III - 40 Stunden

Vergrößerungen und Verkleinerungen mittels Raster zeichnen

Ornamente aus stilisierten pflanzlichen Motiven

zeichnen

Ornamente aus stilisierten tierischen Motiven zeichnen

und malen

Linien und Flächen in rhythmischer Reihung zeichnen

Ornamente frei entwerfen und gestalten

z. B. Ornamente, Firmenzeichen, Wappen, Gegenstände

Blüten. Blätter und Pflanzen nach Vorlage

z. B. Vögel, Fische und Insekten nach Vorlage

bandförmige Linien- und Flächenornamente

historisch und zeitgenössisch

22. Kulturhistorische Entwicklung des Porzellans II - 40 Stunden

Wichtige deutsche und europäische

Prozellanmanufakturen der fürstlichen Periode nennen

und vergleichen

Meissen, Berlin, Hoechst, Nymphenburg, Fürstenberg

Frankenthal, Ludwigsburg, Wallendorf

Wien, Kopenhagen, Sèvres u. a

Merkmale der Kunst des Klassizismus beschreiben

Profanarchitektur Plastiken Ornamente

Schrift: Klassizistische Antiqua

Phasen der Entwicklung des Porzellans von der Zeit des

Barocks bis zur Moderne unter Einschluß der Entwicklung des industriellen Porzellans beschreiben charakteristische Gefäßformen

Dekorationen, Glasuren und Porzellanplastiken Segerporzellan, Glasuren

Industrie:

Hutschenreuther, Rosenthal, Graf von Henneberg u. a

Jugendstilornamentik Dekorationsmalerei Vignetten, Glasgestaltung

Jugendstilschrift

Merkmale der Entwicklung der Kunst und Keramik von

der Moderne bis zur Gegenwart beschreiben

Merkmale des Jugendstils beschreiben

Art Déco Neue Sachlichkeit

"Moderne" Malerei zeitgenössische Kunst Industriekeramik

Werkbund

Porzellane der "Neuen Sachlichkeit"

Kunstkeramik, Baukeramik

zeitgenössisches Porzellandesign und Kunstkeramik

23. Dekorationstechniken III - 40 Stunden

Spezielle Dekorationsmöglichkeiten nennen

Vitreous China. Steingut, Bone China

Fayencen, Majolika

Schlickermalerei

Emaillemalerei, Fotokeramik Ätzen, Ätzimitation, Abtragstechniken

Abdecken, Aussprengen

Lasuren

Lerrziele	Lerninhalte
Vervielfältigungstechniken beschreiben	Aufglasurtechnik Inglasurtechnik Unterglasurtechnik
Mischungsberechnungen durchführen	Mischungskreuz, Mischungsformel, z. B. bei Farbmischungen
24. Malen nach Vorlage III – 60 Stunden	
Anspruchsvolle Motive kopieren	reichhaltige Blumenbuketts nach historischen Motiven im Stil verschiedener Manufakturen und andere Motive, z.B. Tiere, Früchte, Architektur verschiedener Stilrichtungen, stillsierte Pflanzen- und Tiermotive. Flachendekore
25. Dekorentwurf I – 40 Stunden	
Dekore für ein ausgewähltes Prozeilanstück entwerfen	Wechselbeziehungen zwischen Form, Stil, Struktur, Inhalt, Technik Komposition Entwurfskizze
Umsetzbarkeit auf Porzellan begründen	Scherben, Glasuren, Dekorationspräparate, Farbenpalett Auftragstechniken Brennregime
4. Ausbil	dungsjahr
26. Zeichnen und Malen nach der Natur IV – 40 Stui	nden
Blumenmotive malen	reichhaltige Blumen und Blumenbuketts in unterschiedlicher Darstellung "Handschrift" der Maler
Landschaftsmotive malen	verschiedene Landschaftsformen und Landschaftsausschnitte, Architektur "Handschrift" der Maler
27. Dekorationstechniken IV – 20 Stunden	
Nachbehandlung aufgeschmolzener Edelmetalle beschreiben	Mattglanzpolieren (Seesand, Kunststoff) Hochglanzpolieren (Achat, Blutstein) Gravieren (Achat)
Keramische Dekorationsmaschinen und -anlagen nennen	Funktion, Arten (Ränder-, Bänder- und Stempelmaschine) Siebdruckanlagen
Dekorationsfehler und ihre Ursachen unterscheiden	Scherben- und Glasurfehler Farbmischfehler Aufbereitungsfehler Brennfehler Nachbehandlungsfehler
28. Malen nach Vorlage IV - 20 Stunden	
Spezielle Motive malen	z. B. Wappen Landschaften Porträts
29. Dekorentwurf II – 60 Stunden	
Dekore für ein ausgewähltes Porzellanstuck entwerfen	Wechselbeziehung zwischen Form, Still Struktur, Inhalt, Technik Komposition Entwurfskizze
Umsetzbarkeit auf Porzellan begründen	Scherben, Glasuren, Dekorationspraparate, Farbenpalett Auftragstechniken Brennregime
Musterzeichnungen anfertigen	verschiedene Techniken: z. B. Bleistift Feder, Pinsel

z. B. Bleistift, Feder, Pinsel