

Arbeitsmaterial für die Berufsschule

Zupfinstrumentenmacher Zupfinstrumentenmacherin Geigenbauer/Geigenbauerin Bogenmacher/Bogenmacherin

2015/2020

Das Arbeitsmaterial ist ab 1. August 2020 freigegeben.

Impressum

Das Arbeitsmaterial basiert auf den Rahmenlehrplänen für die Ausbildungsberufe

Zupfinstrumentenmacher und Zupfinstrumentenmacherin (Beschluss der Kultusministerkonferenz vom 28. März 2014) und der Verordnung über die Berufsausbildung zum Zupfinstrumentenmacher und zur Zupfinstrumentenmacherin vom 30. Juni 2014 (BGBI. I Nr. 28) i. V. m. der Ersten Verordnung zur Zupfinstrumentenmacherausbildungsverordnung vom 1. Juli 2015 (BGBL. I Nr. 26)

Geigenbauer und Geigenbauerin (Beschluss der Kultusministerkonferenz vom 26. März 2015) und der Verordnung über die Berufsausbildung zum Geigenbauer und zur Geigenbauerin vom 16. Juli 2015 (BGBI. I Nr. 30) und

Bogenmacher und Bogenmacherin (Beschluss der Kultusministerkonferenz vom 26. März 2015) und der Verordnung über die Berufsausbildung Bogenmacher und zur Bogenmacherin vom 16. Juli 2015 (BGBl. I Nr. 30).

Das Arbeitsmaterial wurde am

Sächsischen Bildungsinstitut Dresdner Straße 78 c 01445 Radebeul

unter Mitwirkung von

Frau Altmann
Herrn Gerbeth
Herrn Kretschmann
Herrn Meinel
Herrn Strobel

BSZ Vogtland, Schulteil Klingenthal
BSZ Vogtland, Schulteil Klingenthal
BSZ Vogtland, Schulteil Klingenthal
BSZ Vogtland, Schulteil Klingenthal

2016 erarbeitet.

Eine teilweise Überarbeitung des Arbeitsmaterials erfolgte 2020 durch das

Landesamt für Schule und Bildung Standort Radebeul Dresdner Straße 78 c 01445 Radebeul

https://www.lasub.smk.sachsen.de/

HERAUSGEBER

Sächsisches Staatsministerium für Kultus Carolaplatz 1 01097 Dresden

https://www.smk.sachsen.de/

Download:

https://www.schulportal.sachsen.de/lplandb/

Zupfinstrumentenmacher/Zupfinstrumentenmacherin Geigenbauer/Geigenbauerin Bogenmacher/Bogenmacherin

Berufsschule

1. bis 3. Ausbildungsjahr

Inhaltsverzeichnis

1	Vorbemerkungen	Seite 4
2	Kurzcharakteristik des Bildungsganges	5
3	Stundentafeln	9
J	Zupfinstrumentenmacher/Zupfinstrumentenmacherin Geigenbauer/Geigenbauerin Bogenmacher/Bogenmacherin	9 10 11
4	Hinweise zur Umsetzung	12
5	Beispiele für Lernsituationen	13
	Zupfinstrumentenmacher/Zupfinstrumentenmacherin, Geigenbauer/Geigenbauerin; Bogenmacher/Bogenmacherin	13
	Lernfeld 1: Beruf und Betrieb präsentieren Lernfeld 4: Werkstoffe vorbereiten und lagern Lernfeld 11: Instrumente vermarkten/Bögen vermarkten	13 14 15
	Zupfinstrumentenmacher/Zupfinstrumentenmacherin	16
	Lernfeld 2: Entwürfe von Instrumenten erstellen und Mensuren berechnen Lernfeld 3: Schablonen, Formen und Spezialwerkzeuge herstellen Lernfeld 5: Hälse und Säulen sowie deren Verbindungen herstellen Lernfeld 6: Korpusse und Verbindungen herstellen Lernfeld 10: Instrumente spielfertig machen	16 18 20 24 26
	Geigenbauer/Geigenbauerin	28
	Lernfeld 2: Entwürfe von Instrumenten erstellen und Mensuren berechnen Lernfeld 3: Schablonen, Formen und Spezialwerkzeuge herstellen Lernfeld 5: Hälse sowie deren Verbindungen herstellen Lernfeld 7: Griffbretter und Stege herstellen Lernfeld 12: Instrumente reparieren	28 30 32 33 34
	Bogenmacher/Bogenmacherin	36
	Lernfeld 2: Entwürfe von Bögen erstellen Lernfeld 3: Schablonen, Formen und Spezialwerkzeuge herstellen Lernfeld 5: Frösche herstellen Lernfeld 8: Oberflächen beschichten Lernfeld 9: Bögen beziehen	36 37 39 41 43
6	Berufsbezogenes Englisch	44
7	Hinweise zur Literatur	48

Berufsschule

1 Vorbemerkungen

Die Verfassung des Freistaates Sachsen fordert in Artikel 101 für das gesamte Bildungswesen:

"(1) Die Jugend ist zur Ehrfurcht vor allem Lebendigen, zur Nächstenliebe, zum Frieden und zur Erhaltung der Umwelt, zur Heimatliebe, zu sittlichem und politischem Verantwortungsbewusstsein, zu Gerechtigkeit und zur Achtung vor der Überzeugung des anderen, zu beruflichem Können, zu sozialem Handeln und zu freiheitlicher demokratischer Haltung zu erziehen."

Das Sächsische Schulgesetz legt in § 1 fest:

- "(2) Der Erziehungs- und Bildungsauftrag der Schule wird bestimmt durch das Recht eines jeden jungen Menschen auf eine seinen Fähigkeiten und Neigungen entsprechende Erziehung und Bildung ohne Rücksicht auf Herkunft oder wirtschaftliche Lage.
- (3) Die schulische Bildung soll zur Entfaltung der Persönlichkeit der Schüler in der Gemeinschaft beitragen. ..."

Für die Berufsschule gilt gemäß § 8 Abs. 1 des Sächsischen Schulgesetzes:

"Die Berufsschule hat die Aufgabe, im Rahmen der Berufsvorbereitung, der Berufsausbildung oder Berufsausübung vor allem berufsbezogene Kenntnisse, Fähigkeiten und Fertigkeiten zu vermitteln und die allgemeine Bildung zu vertiefen und zu erweitern. Sie führt als gleichberechtigter Partner gemeinsam mit den Ausbildungsbetrieben und anderen an der Berufsausbildung Beteiligten zu berufsqualifizierenden Abschlüssen."

Neben diesen landesspezifischen gesetzlichen Grundlagen sind die in der "Rahmenvereinbarung über die Berufsschule" (Beschluss der Kultusministerkonferenz vom 12. März 2015 in der jeweils geltenden Fassung) festgeschriebenen Ziele umzusetzen.

1. bis 3. Ausbildungsjahr

2 Kurzcharakteristik des Bildungsganges

Die Ausbildung zum Zupfinstrumentenmacher/zur Zupfinstrumentenmacherin, zum Geigenbauer/zur Geigenbauerin sowie zum Bogenmacher/zur Bogenmacherin basiert auf den KMK-Rahmenlehrplänen für diese Ausbildungsberufe. Die 2015 erfolgte Neuordnung der Ausbildungsberufe wird den unterschiedlichen Herstellungsverfahren sowie den gestiegenen Anforderungen insbesondere beim Bau elektronischer Instrumente gerecht. Die Ausbildung zum Zupfinstrumentenmacher/zur Zupfinstrumentenmacherin erfolgt in den Fachrichtungen Gitarrenbau und Harfenbau.

Mit Beginn des Schuljahres 2020/2021 sind die Vorgaben der KMK für den berufsbezogenen Bereich in die sächsische Stundentafel übernommen worden. Lernfelder, bei denen Stundenanpassungen erfolgten, sind in der Stundentafel gekennzeichnet. Bei der Umsetzung dieser Lernfelder sind die unter "Beispiele für Lernsituationen" vorgeschlagenen Zeitrichtwerte in den Schulen vor Ort eigenverantwortlich anzupassen.

Zupfinstrumentenmacher und Zupfinstrumentenmacherinnen, Geigenbauer und Geigenbauerinnen sowie Bogenmacher und Bogenmacherinnen üben einen traditionellen Handwerksberuf aus. Sie arbeiten als selbstständige Handwerker oder als Angestellte in Klein- und Großbetrieben, in Museen und im Musikhandel. Die wesentlichen Aufgaben von Zupfinstrumentenmachern und Zupfinstrumentenmacherinnen, Geigenbauern und Geigenbauerinnen sowie Bogenmachern und Bogenmacherinnen bestehen in der Herstellung von Zupfinstrumenten, Streichinstrumenten und Bögen für Streichinstrumente. Weitere Aufgabenfelder sind die Vermarktung und der Verkauf dieser Produkte.

Zupfinstrumentenmacher/Zupfinstrumentenmacherinnen stellen je nach betrieblichem Produktionsprofil Zupfinstrumente wie Gitarren, Harfen, Mandolinen, Lauten, Zithern oder Einzelteile für diese her und reparieren diese fachgerecht.

Geigenbauer/Geigenbauerinnen stellen je nach betrieblichem Produktionsprofil klassische Streichinstrumente wie Violinen, Violen, Celli, Kontrabässe und historische Streichinstrumente oder Einzelteile für diese her und reparieren diese fachgerecht.

Bogenmacher/Bogenmacherinnen stellen Bögen für Streichinstrumente her und reparieren diese fachgerecht.

Die berufliche Tätigkeit der Zupfinstrumentenmacher und Zupfinstrumentenmacherinnen, der Geigenbauer und Geigenbauerinnen sowie der Bogenmacher und Bogenmacherinnen erfordert handwerkliches Geschick und ein gutes Gehör zur klanglichen Feinabstimmung. Des Weiteren sind Eigeninitiative, Innovationsfähigkeit, Flexibilität, Teamfähigkeit, Verantwortungsbewusstsein und wirtschaftliches Denken im Kontext unternehmerischer Selbstständigkeit sowie die Fähigkeit, das eigene Entscheiden und Handeln reflektieren und weiterentwickeln zu können unabdingbar. Neben den beruflichen Handlungskompetenzen müssen übergreifende Kompetenzen wie die Entwicklung von Einstellungen, Haltungen und Motivationen, der Umgang mit Informations- und Kommunikationstechnologien, eine angemessene fremdsprachliche Kompetenz und ein respektvoller Umgang mit individueller und soziokultureller Vielfalt erworben und weiterentwickelt werden. In ihrer beruflichen Tätigkeit berücksichtigen sie die Dimensionen Nachhaltigkeit, Ökonomie, Ökologie und Soziales, setzen die Vorschriften zur Arbeitssi-

cherheit, des Gesundheits- und Umweltschutzes um und orientieren sich an einschlägigen Normen und Rechtsvorschriften.

Im Rahmen der Ausbildung von Zupfinstrumentenmachern und Zupfinstrumentenmacherinnen, Geigenbauern und Geigenbauerinnen sowie Bogenmachern und Bogenmacherinnen werden folgende übergreifende berufliche Qualifikationen erworben:

- Entwürfe für Instrumente erstellen
- Instrumente entwurfsgerecht herstellen
- Mensuren berechnen
- Schablonen und Formen herstellen
- Spezialwerkzeuge herstellen, schärfen und handhaben
- computergestützte Zeichnungen erstellen und computergestützte Fertigungstechnologien einsetzen
- traditionelle und computergestützte Maschinen fachgerecht bedienen und einsetzen
- Werkstoffe auswählen, vorbereiten und lagern
- Oberflächen beurteilen und beschichten
- Beruf und Betrieb repräsentieren
- Zupfinstrumente, Streichinstrumente bzw. Bögen vermarkten

Im Rahmen der Ausbildung von Zupfinstrumentenmachern/Zupfinstrumentenmacherinnen werden darüber hinaus folgende berufliche Qualifikationen erworben:

- Hälse und Säulen sowie deren Verbindungen herstellen
- Korpusse und deren Verbindungen herstellen
- Griffbretter und Stege herstellen sowie Mensuren umsetzen
- Tonabnahmesysteme montieren und einstellen
- Zupfinstrumente spielfertig machen
- Zupfinstrumente historisch einordnen und reparieren
- Zupfinstrumente anspielen

Im Rahmen der Ausbildung von Geigenbauern/Geigenbauerinnen werden darüber hinaus folgende berufliche Qualifikationen erworben:

- Hälse sowie deren Verbindungen herstellen
- Korpusse und deren Verbindungen herstellen
- Griffbretter und Stege herstellen sowie Mensuren umsetzen
- Streichinstrumente spielfertig machen
- Streichinstrumente historisch einordnen und reparieren
- Bögen beziehen
- Streichinstrumente anspielen

Im Rahmen der Ausbildung von Bogenmachern/Bogenmacherinnen werden darüber hinaus folgende berufliche Qualifikationen erworben:

- Frösche herstellen
- Bogenstangen herstellen
- Bogenbeinchen herstellen und Bogenteile zusammenfügen
- Bögen beziehen
- Bögen spielfertig machen
- Bögen historisch einordnen und reparieren
- Bögen spieltechnisch erproben

Zupfinstrumentenmacher/Zupfinstrumentenmacherin Geigenbauer/Geigenbauerin Bogenmacher/Bogenmacherin

Berufsschule

1. bis 3. Ausbildungsjahr

Die Realisierung der Bildungs- und Erziehungsziele der Berufsschule ist auf den Erwerb beruflicher Handlungskompetenz gerichtet. Diese entfaltet sich in den Dimensionen von Fach-, Selbst- und Sozialkompetenz sowie in Methoden- und Lernkompetenz. Dabei bilden berufliche Handlungen den Ausgangspunkt des Lernprozesses.

Die KMK-Rahmenlehrpläne aller drei Ausbildungsberufe sind vor diesem Hintergrund nach Lernfeldern gegliedert. Die Stundentafeln der Bildungsgänge gliedern sich in den Pflichtbereich mit berufsübergreifendem Bereich und berufsbezogenem Bereich sowie den Wahlbereich.

Die Lernfelder der sächsischen Stundentafeln sind mit den Lernfeldern der KMK-Rahmenlehrpläne identisch. Ergänzend zu den Vorgaben der jeweiligen KMK-Rahmenlehrpläne wurden im 1. Ausbildungsjahr der sächsischen Stundentafeln je 40 Unterrichtsstunden für die zusätzliche fachliche Vertiefung aufgenommen. Diese stehen für alle drei Ausbildungsberufe im Umfang von jeweils 20 Unterrichtsstunden den Lernfeldern 3 "Schablonen, Formen und Spezialwerkzeuge herstellen" und 5 "Hälse und Säulen sowie deren Verbindungen herstellen" bzw. "Hälse sowie deren Verbindungen herstellen" bzw. "Frösche herstellen" zur Erweiterung der berufsbezogenen Handlungskompetenz zur Verfügung.

Die Struktur der Lernfelder orientiert sich in Aufbau und Zielsetzung an Arbeitsprozessen des Zupfinstrumentenmachers/der Zupfinstrumentenmacherin, des Geigenbauers/der Geigenbauerin sowie des Bogenmachers/der Bogenmacherin. Die Zielformulierungen innerhalb der Lernfelder der KMK-Rahmenlehrpläne beschreiben den Qualifikationsstand und die Kompetenzen am Ende des Lernprozesses. Ergänzt durch die Inhalte umfassen sie den Mindestumfang zu vermittelnder Kompetenzen. Vor dem Hintergrund der sich verändernden beruflichen Anforderungen sind die Lehrpläne weitgehend offen formuliert. Diese Struktur fördert und fordert die Einbeziehung neuer Entwicklungen und Tendenzen der Musikinstrumentenbranche in den Unterricht.

Bei der Anordnung der Lernfelder wurde eine logische, am Bau eines Instruments orientierte, Reihenfolge zugrunde gelegt. Es ist jedoch eine parallele Umsetzung der Lernfelder möglich, da die Schülerinnen und Schüler in der Berufspraxis ebenfalls gleichzeitig mit diesen Prozessen konfrontiert werden. Die Fachrichtungen des Musikinstrumentenbaus können anteilig gemeinsam unterrichtet werden. Die Abgrenzung zwischen den Ausbildungsjahren ist, auch hinsichtlich der zeitlichen Planung in der Ausbildungsordnung und in Bezug auf die Prüfungen einzuhalten. Dementsprechend sind die Lernfelder 1 bis 6 der jeweiligen Rahmenlehrpläne in den ersten drei Ausbildungshalbjahren vor der Zwischenprüfung zu unterrichten.

Die Ausgestaltung und Umsetzung der Lernfelder der KMK-Rahmenlehrpläne sind in der Schule vor Ort zu leisten. Die Lernfelder sind für den Unterricht durch Lernsituationen, die exemplarisch für berufliche Handlungssituationen stehen, zu untersetzen. Lernsituationen konkretisieren die Vorgaben des Lernfeldes und werden mittels didaktischer Analyse aus diesen abgeleitet. Beschriebene Lernsituationen für den Zupfinstrumenten-, Geigen- und Bogenbau sind exemplarisch und werden nach Bedarf für weitere Instrumentengattungen angepasst.

Der berufsbezogene Unterricht knüpft an das Alltagswissen und an die Erfahrungen des Lebensumfeldes an und bezieht die Aspekte der Medienbildung, der Bildung für

Berufsschule

nachhaltige Entwicklung sowie der politischen Bildung ein. Die Lernfelder bieten umfassende Möglichkeiten, den sicheren, sachgerechten, kritischen und verantwortungsvollen Umgang mit traditionellen und digitalen Medien zu thematisieren. Sie beinhalten vielfältige, unmittelbare Möglichkeiten zur Auseinandersetzung mit globalen, gesellschaftlichen und politischen Themen, deren sozialen, ökonomischen und ökologischen Aspekten sowie Bezüge zur eigenen Lebens- und Arbeitswelt. Die Umsetzung der Lernsituationen unter Einbeziehung dieser Perspektiven trägt aktiv zur weiteren Lebensorientierung, zur Entwicklung der Mündigkeit der Schülerinnen und Schüler, zum selbstbestimmten Handeln und damit zur Stärkung der Zivilgesellschaft bei.

Bei Inhalten mit politischem Gehalt werden auch die damit in Verbindung stehenden fachspezifischen Arbeitsmethoden der politischen Bildung eingesetzt. Dafür eignen sich u. a. Rollen- und Planspiele, Streitgespräche, Pro- und Kontradebatten, Podiumsdiskussionen oder kriterienorientierte Fall-, Konflikt- und Problemanalysen.

Bei Inhalten mit Anknüpfungspunkten zur Bildung für nachhaltige Entwicklung eignen sich insbesondere die didaktischen Prinzipien der Visionsorientierung, des Vernetzenden Lernens sowie der Partizipation. Vernetztes Denken bedeutet hier die Verbindung von Gegenwart und Zukunft einerseits und ökologischen, ökonomischen und sozialen Dimensionen des eigenen Handelns andererseits.

Die zunehmende Digitalisierung und der mit ihr verbundene gesellschaftliche Wandel erfordern eine Vertiefung der informatischen Bildung. Damit einhergehend setzen die Besonderheiten des Bildungsganges sowie die zu erlangenden beruflichen Qualifikationen einen permanenten Einsatz moderner Informations- und Kommunikationstechnik sowie berufsbezogener Software voraus, um die Entwicklung beruflicher Handlungskompetenz zu unterstützen. Unter Beachtung digitaler Arbeits- und Geschäftsprozesse ergibt sich die Notwendigkeit einer angemessenen Hard- und Softwareausstattung und entsprechender schulorganisatorischer Regelungen. Bis zu 25 % der Unterrichtsstunden des berufsbezogenen Unterrichtes in jedem Ausbildungsjahr können für den anwendungsbezogenen gerätegestützten Unterricht genutzt werden, wobei eine Klassenteilung möglich ist. Die konkrete Planung obliegt der Schule.

Die Ausprägung beruflicher Handlungskompetenz wird durch handlungsorientierten Unterricht gefördert. Dabei werden beispielhafte Aufgabenstellungen aus der beruflichen Praxis im Unterricht aufgegriffen. Das Lernen erfolgt in vollständigen Handlungen, bei denen die Schülerinnen und Schüler das Vorgehen selbstständig planen, durchführen, überprüfen, gegebenenfalls korrigieren und schließlich bewerten.

Dieses Unterrichten erfordert vielfältige Sozialformen und Methoden, insbesondere den Einsatz komplexer Lehr-/Lernarrangements wie Projektarbeit oder kooperatives Lernen. Des Weiteren ist eine kontinuierliche Abstimmung zwischen den beteiligten Lehrkräften des berufsübergreifenden und berufsbezogenen Bereiches sowie der in einem Lernfeld unterrichtenden Lehrkräfte notwendig.

Die Schülerinnen und Schüler wenden Lern- und Arbeitstechniken an und entwickeln diese selbstständig weiter. Sie beschaffen sich berufsrelevante Informationen und verarbeiten und bewerten diese kritisch. Darüber hinaus entwickeln Schülerinnen und Schüler das Bewusstsein, dass die Bereitschaft und Fähigkeit zum selbstständigen und lebenslangen Lernen wichtige Voraussetzungen für ein erfolgreiches Berufsleben sind.

3 Stundentafeln

Stundentafel Zupfinstrumentenmacher/Zupfinstrumentenmacherin

Unterrichtsfächer und Lernfelder		Wochenstunden in den Klassenstufen		
	1	2	3	
Pflichtbereich	12	12	12	
Berufsübergreifender Bereich	4 ¹	5	5	
Deutsch/Kommunikation	1	1	1	
Englisch	1	-	-	
Gemeinschaftskunde	1	1	1	
Wirtschaftskunde	1	1	1	
Evangelische Religion, Katholische Religion oder Ethik	1	1	1	
Sport	-	1	1	
Berufsbezogener Bereich	8	7	7	
Beruf und Betrieb präsentieren	1	-	-	
Entwürfe von Instrumenten erstellen und Mensuren berechnen	1,5	-	-	
3 Schablonen, Formen und Spezialwerkzeu- ge herstellen	2	-	-	
4 Werkstoffe vorbereiten und lagern	1,5	-	-	
5 Hälse und Säulen sowie deren Verbindun- gen herstellen	2	-	-	
6 Korpusse und Verbindungen herstellen	-	2,5 ²	-	
7 Griffbretter und Stege herstellen sowie Mensuren umsetzen	-	2	-	
8 Oberflächen beschichten	-	2,5 ²	-	
9 Tonabnahmesysteme montieren	-	-	2	
10 Instrumente spielfertig machen	-	-	2 ²	
11 Instrumente vermarkten	-	-	1	
12 Instrumente reparieren	-	-	2 ²	
Wahlbereich ³	2	2	2	

_

Es obliegt den Schulen im Rahmen ihrer Eigenverantwortung, in welchem Fach des berufsübergreifenden Bereiches in der Klassenstufe 1 unter Beachtung der personellen und sächlichen Ressourcen Unterricht um eine Wochenstunde gekürzt wird. In Abhängigkeit von der vorgenommenen Kürzung verringert sich die Anzahl der Gesamtausbildungsstunden nach Dauer der Ausbildung in dem jeweiligen Fach. In der Summe der Ausbildungsstunden aller Fächer im berufsübergreifenden Bereich ist dies bereits berücksichtigt. Eine Reduzierung in den Fächern Englisch und Gemeinschaftskunde soll nicht erfolgen. Des Weiteren ist sicherzustellen, dass die zum Bestehen der Abschlussprüfung Wirtschafts- und Sozialkunde notwendigen Inhalte im Unterricht vermittelt werden.

Der Zeitrichtwert für dieses Lernfeld wurde an die aktuelle Stundentafel It. KMK-Rahmenlehrplan angepasst. Bei der Ausgestaltung und Umsetzung des Lernfelds sind die unter "Beispiele für Lernsituationen" vorgeschlagenen Stundenzahlen in den Schulen vor Ort eigenverantwortlich anzupassen.

Der Wahlbereich steht den Schulen im Rahmen ihrer Eigenverantwortung zur Vertiefung der berufsbezogenen Inhalte sowie zur weiteren Spezialisierung und Förderung zur Verfügung. Die Möglichkeit, das Fach Sport im Wahlbereich der Klassenstufe 1 anzubieten, ist ebenso gegeben.

Stundentafel Geigenbauer/Geigenbauerin

Unterrichtsfächer und Lernfelder	Wochenstunden in den Klassenstufen			
	1	2	3	
Pflichtbereich	12	12	12	
Berufsübergreifender Bereich	4 ⁴	5	5	
Deutsch/Kommunikation	1	1	1	
Englisch	1	1		
Gemeinschaftskunde	1	1	1	
Wirtschaftskunde	1	1	1	
Evangelische Religion, Katholische Religion oder Ethik	1	1	1	
Sport	-	1	1	
Berufsbezogener Bereich	8	7	7	
1 Beruf und Betrieb präsentieren	1	-	-	
Entwürfe von Instrumenten erstellen und Mensuren berechnen	1,5	-	-	
3 Schablonen, Formen und Spezialwerkzeu- ge herstellen	2	-	-	
4 Werkstoffe vorbereiten und lagern	1,5	-	-	
5 Hälse sowie deren Verbindungen herstellen	2	-	-	
6 Korpusse und Verbindungen herstellen	-	2,5 ⁵	-	
7 Griffbretter und Stege herstellen	-	2	-	
8 Oberflächen beschichten	-	2,55	-	
9 Bögen beziehen	-	_	2	
10 Instrumente spielfertig machen	-	-	2 ⁵	
11 Instrumente vermarkten	-	_	1	
12 Instrumente reparieren	-	-	2 ⁵	
Wahlbereich ⁶	2	2	2	

4

Es obliegt den Schulen im Rahmen ihrer Eigenverantwortung, in welchem Fach des berufsübergreifenden Bereiches in der Klassenstufe 1 unter Beachtung der personellen und sächlichen Ressourcen Unterricht um eine Wochenstunde gekürzt wird. In Abhängigkeit von der vorgenommenen Kürzung verringert sich die Anzahl der Gesamtausbildungsstunden nach Dauer der Ausbildung in dem jeweiligen Fach. In der Summe der Ausbildungsstunden aller Fächer im berufsübergreifenden Bereich ist dies bereits berücksichtigt. Eine Reduzierung in den Fächern Englisch und Gemeinschaftskunde soll nicht erfolgen. Des Weiteren ist sicherzustellen, dass die zum Bestehen der Abschlussprüfung Wirtschafts- und Sozialkunde notwendigen Inhalte im Unterricht vermittelt werden.

Der Zeitrichtwert für dieses Lernfeld wurde an die aktuelle Stundentafel It. KMK-Rahmenlehrplan angepasst. Bei der Ausgestaltung und Umsetzung des Lernfelds sind die unter "Beispiele für Lernsituationen" vorgeschlagenen Stundenzahlen in den Schulen vor Ort eigenverantwortlich anzupassen.

Der Wahlbereich steht den Schulen im Rahmen ihrer Eigenverantwortung zur Vertiefung der berufsbezogenen Inhalte sowie zur weiteren Spezialisierung und Förderung zur Verfügung. Die Möglichkeit, das Fach Sport im Wahlbereich der Klassenstufe 1 anzubieten, ist ebenso gegeben.

Stundentafel Bogenmacher/Bogenmacherin

Unterrichtsfächer und Lernfelder	Wochenstunden in den Klassenstufen			
	1	2	3	
Pflichtbereich	12	12	12	
Berufsübergreifender Bereich	4 ⁷	5	5	
Deutsch/Kommunikation	1	1	1	
Englisch	1	-	-	
Gemeinschaftskunde	1	1	1	
Wirtschaftskunde	1	1	1	
Evangelische Religion, Katholische Religion oder Ethik	1	1	1	
Sport	-	1	1	
Berufsbezogener Bereich	8	7	7	
1 Beruf und Betrieb präsentieren	1	-	-	
2 Entwürfe von Bögen erstellen	1,5	-	-	
3 Schablonen, Formen und Spezialwerkzeu- ge herstellen	2	-	-	
4 Werkstoffe vorbereiten und lagern	1,5	-	-	
5 Frösche herstellen	2	-	-	
6 Bogenstangen herstellen	-	2,5 ⁸	-	
7 Bogenbeinchen herstellen und Bogenteile zusammenfügen	-	2	-	
8 Oberflächen beschichten	-	2,58	-	
9 Bögen beziehen	-	-	2	
10 Bögen spielfertig machen	-	-	28	
11 Bögen vermarkten	-	-	1	
12 Bögen reparieren	-	-	28	
Wahlbereich ⁹	2	2	2	

Es obliegt den Schulen im Rahmen ihrer Eigenverantwortung, in welchem Fach des berufsübergreifenden Bereiches in der Klassenstufe 1 unter Beachtung der personellen und sächlichen Ressourcen Unterricht um eine Wochenstunde gekürzt wird. In Abhängigkeit von der vorgenommenen Kürzung verringert sich die Anzahl der Gesamtausbildungsstunden nach Dauer der Ausbildung in dem jeweiligen Fach. In der Summe der Ausbildungsstunden aller Fächer im berufsübergreifenden Bereich ist dies bereits berücksichtigt. Eine Reduzierung in den Fächern Englisch und Gemeinschaftskunde soll nicht erfolgen. Des Weiteren ist sicherzustellen, dass die zum Bestehen der Abschlussprüfung Wirtschafts- und Sozialkunde notwendigen Inhalte im Unterricht vermittelt werden.

Der Zeitrichtwert für dieses Lernfeld wurde an die aktuelle Stundentafel It. KMK-Rahmenlehrplan angepasst. Bei der Ausgestaltung und Umsetzung des Lernfelds sind die unter "Beispiele für Lernsituationen" vorgeschlagenen Stundenzahlen in den Schulen vor Ort eigenverantwortlich anzupassen.

Der Wahlbereich steht den Schulen im Rahmen ihrer Eigenverantwortung zur Vertiefung der berufsbezogenen Inhalte sowie zur weiteren Spezialisierung und Förderung zur Verfügung. Die Möglichkeit, das Fach Sport im Wahlbereich der Klassenstufe 1 anzubieten, ist ebenso gegeben.

4 Hinweise zur Umsetzung

In diesem Kontext wird auf die Handreichung "Umsetzung lernfeldstrukturierter Lehrpläne" (vgl. LaSuB 2022) verwiesen.

Diese Handreichung bezieht sich auf die Umsetzung des Lernfeldkonzeptes in den Schularten Berufsschule, Berufsfachschule und Fachschule und enthält u. a. Ausführungen

- 1. zum Lernfeldkonzept,
- 2. zu Aufgaben der Schulleitung bei der Umsetzung des Lernfeldkonzeptes, wie
 - Information der Lehrkräfte über das Lernfeldkonzept und über die Ausbildungsdokumente,
 - Bildung von Lehrerteams,
 - Gestaltung der schulorganisatorischen Rahmenbedingungen,
- 3. zu Anforderungen an die Gestaltung des Unterrichts, insbesondere zur
 - kompetenzorientierten Planung des Unterrichts,
 - Auswahl der Unterrichtsmethoden und Sozialformen

sowie das Glossar.

1. Ausbildungsjahr

5 Beispiele für Lernsituationen

Lernsituationen Zupfinstrumentenmacher/Zupfinstrumentenmacherin, Geigenbauer/Geigenbauerin sowie Bogenmacher/Bogenmacherin

Lernfeld 1 Beruf und Betrieb präsentieren

1. Ausbildungsjahr Zeitrichtwert: 40 Ustd.

Lernsituationen 1.1 Beruf präsentieren 20 Ustd.

1.2 Betrieb präsentieren 20 Ustd.

Lernsituation 1.2 Betrieb präsentieren

20 Ustd.

Auftrag

Als Auszubildender eines Musikinstrumente herstellenden Unternehmens erhalten Sie die Aufgabe, Ihren Ausbildungsbetrieb vorzustellen. Gehen Sie auf die historische Entwicklung Ihres Betriebes, die derzeitige Betriebsstruktur, die Produktionsabläufe sowie die Produktpalette ein. Fertigen Sie darüber hinaus eine Dokumentation einiger Musikinstrumente Ihres Ausbildungsbetriebes an und präsentieren Sie diese Dokumentation anschließend.

Nr.	Handlung	Kompetenzentwicklung	Ustd.	Hinweise
1.2.1	Analysieren/	Arbeitsauftrag analysieren	6	
	Informieren/ Planen	Informationen zum Ausbildungsbetrieb beschaffen		Chronik des Betriebes
		Produktionsabläufe analysieren		Internet Vorortrecherche
		Produktpalette recherchieren		Archiv Kataloge
		Struktur und Aufbau der Fotodokumentation bestimmen		Gliederungsübersicht
		Bewertungskriterien für die Dokumentation festlegen		Bewertungsformular
1.2.2	Entscheiden/ Durchführen	Historische Entwicklung des Ausbildungsbetriebes darstellen	10	Präsentationstechniken
		Informationen für die Dokumentation auswählen		
		Produktionsabläufe visualisieren		Abbildungen
		Produktpalette vorstellen		Modelle Referenzobjekte
		Fotodokumentation erstellen		Digitalkamera Urheberrecht
		Dokumentation präsentieren		berufsbezogene Informationsverarbeitung
1.2.3	Bewerten/	Dokumentation bewerten	4	Bewertungskriterien
	Reflektieren	Optimierungsmöglichkeiten für die Dokumentation vorschlagen		Selbstreflexion nach Dokumentationsvorlage
		Bedeutung des Betriebes für die Region einschätzen		regionale Bezüge
		Arbeitsprozesse reflektieren		Diskussion Deutsch/Kommunikation

Zupfinstrumentenmacher/Zupfinstrumentenmacherin Geigenbauer/Geigenbauerin Bogenmacher/Bogenmacherin

1. Ausbildungsjahr Bogenmacher/Bogenmacherin Berufsschule

Lernfeld 4	Werkstoffe vorbereiten und lagern	1. Ausbildungsjahr Zeitrichtwert: 60 Ustd.
Lernsituationen	4.1 Tonholz einkaufen	20 Ustd.
	4.2 Tonholz lagern	20 Ustd.
	4.3 Halbfabrikate und Zubehörteile einkaufen und lagern	20 Ustd.
Lernsituation	4.1 Tonholz einkaufen	20 Ustd

Auftrag

Nach einer Musikmesse kommt der Meister mit einem großen Auftrag für das nächste Kalenderjahr zurück. Es sollen für den Kunden 50 Instrumente hergestellt werden. Das Holzlager ist fast erschöpft und es muss neu eingekauft werden.

Der Meister verlangt von Ihnen eine Preisrecherche bei unterschiedlichen Tonholzhändlern, um dann eine Kaufentscheidung unter wirtschaftlichen, ökologischen und qualitativen Aspekten zu treffen. Begründen Sie Ihren Vorschlag gegenüber Ihrem Meister.

Nr.	Handlung	Kompetenzentwicklung	Ustd.	Hinweise
4.1.1	Analysieren/	Arbeitsauftrag analysieren	5	Ablaufplanung
	Informieren/ Planen	Instrumentenspezifisch benötigte Holzarten ermitteln		Artenschutz- übereinkommen CITES WA-Rechtsgrundlagen
		Recherche zu möglichen Tonholz- qualitäten und Holzfehlern/Wuchs- anomalien durchführen		Fachbücher Internet
		Tonholzhändler recherchieren		Internet Kataloge
		Allgemeine Geschäftsbedingungen beim Angebotsvergleich analysieren		BGB AGB Internet Wirtschaftskunde
		Maske zum Angebotsvergleich mittels Tabellenkalkulation erstellen		berufsbezogene Informationsverarbeitung
4.1.2	Entscheiden/ Durchführen	Qualitätsparameter für Tonholz ermitteln und dokumentieren	10	Fachbücher
		Übersicht der Kontaktdaten der Tonholz- händler erstellen		Internet
		Handelsbegriffe für die Einkaufs- kalkulation erkunden		Fachliteratur
		Angebote der Tonholzhändler anfordern		Mail- und Faxabfragen
		Preise mittels Tabellenkalkulation vergleichen		Kalkulationssoftware
		Vergabeliste erstellen		CITES
4.1.3	Bewerten/ Reflektieren	Angebote vergleichen, auswerten und ordnen	5	Kalkulation berufsbezogene Informationsverarbeitung
		Ergebnisse mit dem Meister absprechen und auswerten		Deutsch/Kommunikation
		Traditionen im Tonholzhandel analysieren		
		Fehlerquellen reflektieren		Kritik und Selbstkritik

Zupfinstrumentenmacher/Zupfinstrumentenmacherin Geigenbauer/Geigenbauerin Bogonmacher/Bogonmacherin

Berufsschule Bogenmacher/Bogenmacherin 3. Ausbildungsjahr

Lernfeld 11 Instrumente vermarkten/Bögen vermarkten 3. Ausbildungsjahr Zeitrichtwert: 40 Ustd.

Lernsituationen 11.1 Preiskalkulation erstellen 15 Ustd.

11.2 Marketingkonzepte entwickeln 25 Ustd.

Lernsituation 11.2 Marketingkonzepte entwickeln

25 Ustd.

Auftrag

Als Mitarbeiter eines mittelständischen Instrumentenbaubetriebes erhalten Sie den Auftrag, sich einen Überblick über die aktuelle Marktsituation und über Zielgruppen für den Verkauf zu verschaffen. Setzen Sie sich dazu zuerst mit den Aufgaben und den Funktionen der Vermarktung von Instrumenten/Bögen sowie den Dienstleistungen bzw. Reparaturen auseinander.

Entwickeln Sie ein Werbekonzept, planen Sie dessen Umsetzung und realisieren Sie diese. Beachten Sie dabei den Datenschutz und das Urheberrecht.

Nr.	Handlung	Kompetenzentwicklung	Ustd.	Hinweise
11.2.1	Analysieren/ Informieren/ Planen	Informationen zum Marketing beschaffen - Werbung - Public Relations - Qualitätssicherung - Sortimentsgestaltung	5	Wirtschaftskunde Marketinginstrumente
		Analysekriterien festlegen und Befragungsinstrument entwickeln		Fragebogen Interview
11.2.2	Entscheiden/ Durchführen	Zielgruppen befragen und auswerten	15	Internet Vorort-Recherche
		Marktsituation analysieren		
		Werbekonzept für ein ausgewähltes Produkt erstellen		Anwendung einer Strukturanalyse
		Werbebotschaft und Werbeziel formulieren		Deutsch/Kommunikation
		Werbeträger visualisieren		Mediennutzung
		Werbekonzept vorstellen		Präsentationstechniken
		Bewertungskriterien festlegen		
11.2.3	Bewerten/ Reflektieren	Werbekonzept anhand der Bewertungskriterien bewerten	5	
		Datenschutzrichtlinien und Urheber- recht kontrollieren		
		Kriterien in Verbindung mit dem Werbekonzept und der aktuellen Marktsituation überprüfen		Diskussion
		Arbeitsergebnis reflektieren		

Lernsituationen Zupfinstrumentenmacher/Zupfinstrumentenmacherin

Lernfeld 2	Entwürfe von Instrumenten erstellen und Mensuren berechnen	1. Ausbildungsjahr Zeitrichtwert: 60 Ustd.
Lernsituationen	2.1 Instrumente nach Konstruktionsmerkmalen unter historisch musikgeschichtlichen Aspekten unterscheiden und zuord	
	2.2 Entwürfe unter Beachtung diverser Musterschutzbestimm gestalten und ausarbeiten	nungen 20 Ustd.
	2.3 Mensuren berechnen und modellspezifisch festlegen	20 Ustd.
Lernsituation	2.3 Mensuren berechnen und modellspezifisch festlegen	20 Ustd.

Auftrag

Seit einiger Zeit arbeitet Ihr Meister an einem besonderen Kundenauftrag. Es handelt sich um den Entwurf einer kompakten Reisegitarre. Der Kunde hat genaue Vorgaben bezüglich der Korpusgröße und Gesamtlänge gesetzt. Sie erhalten nun den Auftrag, zum bereits bestehenden Umrissverlauf und dazugehöriger Kopfform eine passende Mensur zu bestimmen. Legen Sie die Schallloch- und Stegposition sowie den Hals-Korpus-Übergang bei der Mensurteilung nach historischen, funktionalen, ergonomischen und technologischen Aspekten fest und planen Sie die Herstellung der Reisegitarre. Suchen Sie bei aufkommenden Unstimmigkeiten bezüglich der Vorgaben nach konstruktiven Alternativen und reflektieren Sie diese gemeinsam mit Ihrem Meister.

Nr.	Handlung	Kompetenzentwicklung	Ustd.	Hinweise
2.3.1	Analysieren/ Informieren/ Planen	Arbeitsauftrag analysieren	5	
		Informationsquellen zu musikalischen Skalen und Stimmungen sammeln		Fachliteratur: Grundlagen musikalischer Akustik
		Berechnungsformeln zur Mensurteilung recherchieren		
		Informationen zu geläufigen Mensuren und dazu passenden Hals-Korpus-Übergängen beschaffen - ikonografische Quellen - Baupläne - Dokumentationen historischer und moderner Instrumententypen		
		Erkundigungen über den Einfluss der Stegposition und -dimension sowie der Schalllochgröße und -position einholen		Fachliteratur: physikalisch- akustische Zusammen- hänge
		Informationen über technische und handwerkliche Konstruktionsmöglichkeiten zusammenstellen		geometrische Konstruktion vektorbasierte Grafik- und Zeichenprogramme
		Material und Werkstoffe auswählen		
		Struktur der Stückliste und Maßtabelle entwerfen		Tabellenkalkulation berufsbezogene Informationsverarbeitung

Nr.	Handlung	Kompetenzentwicklung	Ustd.	Hinweise
2.3.2	Entscheiden/ Durchführen	Informationen verarbeiten und auswerten	12	
		Steg-, Schalllochdimension und -position bestimmen - Masse-Steifigkeitsverhältnisse - Korpusvolumen - schwingende Deckenfläche - Position der Schwingungs- übertragung am Steg - Einfluss auf Resonanzen		
		Verschiedene Entwürfe skizzieren		stilistische Freihandübungen
		Vorzugsvarianten zeichnen - Perspektive - 3-Tafel-Projektion		Zeichengeräte aktuelle Normen für Maßeintragungen in technischen Zeichnungen Nutzung von CAD
		Entwurfsbesprechung mit dem Meister führen		Deutsch/Kommunikation Medien
		Historische Zusammenhänge bezüglich musikalischer Skalen auswerten - Intervalle und Konsonanz - pythagoräische Skala - reine Skala - temperierte Skala - Normstimmton		
		Berechnungsformeln zur Mensurteilung anwenden und auswerten - Achtzehntel-Teilung - Verhältnissituationen		
		Steg-, Schalllochposition prüfen und anpassen - ergonomischer Hals-Korpus- Übergang - Anzahl der Bünde - Situation am Griffbrettende - akustisch sinnvolle Stegposition		
		Stückliste anfertigen		Tabellenkalkulation berufsbezogene Informationsverarbeitung
		Materialverbrauch und Werkstoffeinsatz berechnen und dokumentieren		technische Grundlagen Fachliteratur
2.3.3	Bewerten/ Reflektieren	Entwurf unter Berücksichtigung der Kundenanforderungen und historischer, ergonomischer und funktionaler Aspekte beurteilen	3	Maße Beschreibungen Klang
		Entwurf und die dazugehörigen Unterlagen präsentieren		Präsentationstechniken
		Ergebnispräsentation auswerten		Deutsch/Kommunikation Medien
		Arbeitsprozess reflektieren		Kritik und Selbstkritik
		Fehlerquellen analysieren		Diskussion

Lernfeld 3		nablonen, Formen und Spezialwerkzeuge stellen	1. Ausbild Zeitrichtwert:	
Lernsituationen	3.1	Schablonen und Formen für den Bau einer Konzertgitarre	herstellen	30 Ustd.
	3.2	Spezialwerkzeuge zur Bearbeitung eines Gitarrenhalses I	nerstellen	25 Ustd.
	3.3	Vorrichtungen und Spannmittel zur sicheren und effektive Herstellung von Einzelteilen bauen	ren	25 Ustd.
Lernsituation	3.1	Schablonen und Formen für den Bau einer Konzertgit	arre	30 Ustd.

Auftrag

herstellen

Ihr Ausbildungsbetrieb erhält den Auftrag zur Herstellung einer Konzertgitarre. Ihr Meister beauftragt Sie mit der Herstellung der benötigten Formen und Schablonen für den Bau der Konzertgitarre und bittet Sie, zuerst zu überprüfen, ob bereits entsprechende Formen und Schablonen vorhanden sind. Eine Kopfschablone sowie eine Korpusform müssen neu angefertigt werden. Planen Sie die Herstellung inklusive der erforderlichen Materialberechnungen und stellen Sie Kopfschablone und Korpusform her

Nr.	Handlung	Kompetenzentwicklung	Ustd.	Hinweise
3.1.1	Analysieren/ Informieren/ Planen	Arbeitsauftrag analysieren	3	
		Vorhandene Formen und Schablonen im Lagerbestand sichten		
		Materialarten und Materialquellen recherchieren		Internet Lieferanten
		Material und Hilfsstoffe für die Neu- anfertigung auswählen		MDF, Sperrholz, Kunst- stoffe, Schrauben etc. LF 4
		Verfügbarkeit der benötigten Maschinen und Werkzeuge prüfen und diese bereitstellen		
		Anfertigung der Kopfschablone und Korpusform technologisch und ressourcenorientiert vorbereiten		Arbeitsplan
		Material berechnen		
		Arbeits- und Gesundheitsschutz- vorschriften recherchieren		Arbeitsschutzgesetz Betriebsstättenverordnung
3.1.2	Entscheiden/ Durchführen	Kopfschablone und Korpusform konstruieren und zeichnen	25	3-Tafel-Projektion Perspektive CAD
		Übermaß der Kopfschablone und Korpusform ressourcenschonend anreißen und aussägen		Verschnittminimierung
		Werkzeuge und Maschinen fachgerecht auswählen		
		Sicherheitsvorschriften beachten		Arbeitsschutzgesetz Betriebsstättenverordnung Maschinen- und Betriebs- anweisungen
		Kopfschablone und Korpusform feinbearbeiten und korrigieren		

Nr.	Handlung	Kompetenzentwicklung	Ustd.	Hinweise
		Verschnitt berechnen		Verschnittsätze
		Schablonen nutzen, fertigungstechnisch überprüfen und nach Bedarf optimieren		Vergleichsmuster Handling
3.1.3	Bewerten/ Reflektieren	Kopfschablone und Korpusform prüfen und bewerten	2	
		Ressourcenorientierung einschätzen		Restmaterial Wirtschaftskunde
		Optimierungsvorschläge diskutieren		Deutsch/Kommunikation
		Einhaltung der Arbeits- und Gesund- heitsschutzvorschriften reflektieren		Gefährdungspotentiale

Lernfeld 5 Hälse und Säulen sowie deren Verbindungen herstellen 1. Ausbildungsjahr Zeitrichtwert: 80 Ustd.

Lernsituationen 5.1 Den Hals einer historischen Mandoline begutachten 20 Ustd.

5.2 Den Hals einer modernen Konzertgitarre entwurfsgerecht herstellen 60 Ustd.

Lernsituation 5.1 Den Hals einer historischen Mandoline begutachten 20 Ustd.

Auftrag Ein Kunde spricht Sie im Musikhaus an. Er hat auf dem Flohmarkt eine Mandoline erworben. Der Korpus ist kaum beschädigt, der Hals jedoch angebrochen. Bewerten Sie das Instrument bezüglich der historischen Einordnung sowie des verwendeten Materials. Begutachten Sie insbesondere Halsverbindung, Verklebung und Passung. Kalkulieren Sie Aufwand und Kosten für die Reparatur und teilen Sie dem Kunden mit,

dass der Hals neu gefertigt und eingesetzt werden muss.

Nr.	Handlung	Kompetenzentwicklung	Ustd.	Hinweise
5.1.1	Analysieren/ Informieren/ Planen	Arbeitsauftrag analysieren	5	
		Bewertung und Dokumentation vorbereiten		Fotoapparat Protokoll
		Beurteilungskriterien für das Gutachten festlegen		
		Informationsquellen zur historischen Einordnung und Bewertung sichten und sammeln		Fachbücher Musterinstrumente Internet
		Sich über die historische Einordnung von Mandolinen informieren		Bautypen
		Sich über die Materialien von Mandolinenhälsen informieren		Holzarten Holzeigenschaften CITES
		Halsverbindung analysieren		
		Kundengespräch vorbereiten		Deutsch/Kommunikation
		Struktur des Gutachtens festlegen		
5.1.2	Entscheiden/ Durchführen	Schäden aufnehmen und analysieren	12	Fotos Schadensprotokoll
		Verschiedene Verklebungen für die Halsverbindung vergleichen und bewerten - Klebstoffarten - Klebstoffeigenschaften - Wirkkräfte - Anwendungen		
		Auftragskalkulation vornehmen		Kostenvoranschlag LF 12 Wirtschaftskunde
		Gutachten erstellen		
		Kunden informieren und Auftragsgespräch führen		Rollenspiele

Nr.	Handlung	Kompetenzentwicklung	Ustd.	Hinweise
5.1.3	Bewerten/ Reflektieren	Eigenes Vorgehen laut Auftrag beurteilen	3	Kritik und Selbstkritik
		Kundeninformation und Auftrags- gespräch reflektieren		Feedback
		Arbeitsprozess, Gutachten und Kalkulation beurteilen		Erfahrungsaustausch Kundenfeedback

Auftrag

Lernfeld 5 Hälse und Säulen sowie deren Verbindungen herstellen 1. Ausbildungsjahr Zeitrichtwert: 80 Ustd.

Lernsituationen 5.1 Den Hals einer historischen Mandoline begutachten 20 Ustd.

5.2 Den Hals einer modernen Konzertgitarre entwurfsgerecht herstellen 60 Ustd.

Lernsituation 5.2 Den Hals einer modernen Konzertgitarre entwurfsgerecht 60 Ustd.

herstellen

Ihr künftiges Unternehmen stellt moderne Konzertgitarren verschiedener Preisklassen her. Sie werden zunächst im Bereich der Halsfertigung eingesetzt. Machen Sie sich mit den bestehenden Modellen der einzelnen Kleinserien vertraut und verschaffen Sie sich einen Einblick über die im Betrieb verwendeten Technologien, Materialien und Arbeitsweisen. Ihr Meister möchte von Ihnen zwei gefertigte Hälse als Werkstattmuster. Setzen Sie die im Betrieb gebräuchlichen Varianten der Hals-Kopf-Verbindung und Hals-Korpus-Verbindung sicherheits- und qualitätsbewusst um.

Nr.	Handlung	Kompetenzentwicklung	Ustd.	Hinweise
5.2.1	Analysieren/ Informieren/ Planen	Arbeitsauftrag analysieren	10	
		Betriebsausstattung sichten und Arbeitsumfeld kennenlernen		Exkursion
		Historische und aktuelle Halsmodelle sichten, analysieren und vergleichen		
		Informationen über den Fertigungs- ablauf beschaffen		Exkursion Betriebsstrukturen Fachliteratur
		Vorlagen, Zeichnungen und Konstruktionen über bestehende Modelle einholen		Kataloge Modelle Baupläne
		Technologien und Materialeinsatz recherchieren		Fachliteratur CITES
		Technologische und konstruktive Aspekte erfassen und berücksichtigen - akustisch - statisch - ergonomisch - ästhetisch		
5.2.2	Entscheiden/ Durchführen	Informationen verarbeiten und struktu- rieren	45	
		Zeitmanagement beachten		effektives Arbeiten
		Arbeitsplatz einrichten		
		Vorlagen, Zeichnungen und Baupläne auswerten, reproduzieren und neu entwerfen		
		Materialbestand und Materialbedarf abgleichen		technische Grundlagen Fachliteratur
		Material berechnen und Stückliste anfertigen		Verschnittminimierung
		Werkzeuge und Maschinen fachgerecht auswählen		

Nr.	Handlung	Kompetenzentwicklung	Ustd.	Hinweise
		Sicherheitsvorschriften beachten		Arbeitsschutzgesetz Betriebsstättenverordnung Maschinen- und Betriebs- anweisungen
		Hals-Korpus-Verbindungen und Hals-Kopf-Verbindungen anfertigen		
		Kopfverbindungen fachgerecht verleimen und justieren		Spannmittel Schablonen
		Halsprofile und -konturen ausformen und prüfen		maschinelle/CNC- gesteuerte und handwerk- liche Umsetzung
5.2.3	Bewerten/ Reflektieren	Eigenen Arbeitsprozess reflektieren	5	selbstkritische Betrachtung
		Gefertigte Hälse prüfen		Qualitäts- und Funktions- vergleich
		Fehleranalyse durchführen		
		Abschlussgespräch mit dem Meister führen		

Lernfeld 6 Korpusse und Verbindungen herstellen 2. Ausbildungsjahr Zeitrichtwert entsprechend KMK-Rahmenlehrplan: 100 Ustd. 10 Zeitrichtwert: 120 Ustd. Lernsituationen 6.1 Fertigung planen und Planungsunterlagen vorbereiten 60 Ustd. 6.2 Einzelteile und komplexe Korpuselemente herstellen 30 Ustd. 6.3 Baugruppen zusammenfügen und Korpus fertig stellen 30 Ustd. Lernsituation 6.1 Fertigung planen und Planungsunterlagen vorbereiten 60 Ustd.

Auftrag

In Ihrem Ausbildungsbetrieb soll dem Sortiment ein neues Korpusmodell hinzugefügt werden. Planen Sie für den von Ihnen zu erstellenden Prototyp den Arbeitsablauf sowie den Einsatz von Hilfsmitteln, Werkzeugen und Maschinen. Ergänzen Sie zeichnerisch fehlende fertigungsrelevante Informationen im Entwurf und berechnen Sie den benötigten Materialbedarf. Werten Sie Ihre Ergebnisse mit dem Team aus.

Nr.	Handlung	Kompetenzentwicklung	Ustd.	Hinweise
6.1.1	Analysieren/	Arbeitsauftrag analysieren	15	
	Informieren/ Planen	Informationen über den Fertigungs- ablauf beschaffen		Exkursion Fachliteratur
		Vorlagen, Zeichnungen und Konstruktionen über bestehende Modelle einholen		Kataloge Modelle Baupläne
		Informationen über verwendete Technologien und Materialeinsatz beschaffen		Fachliteratur
		Historische und aktuelle Korpusse sichten, analysieren und vergleichen		
6.1.2	Entscheiden/ Durchführen	Informationen verarbeiten und struktu- rieren	40	
		Vorlagen, Zeichnungen und Baupläne auswerten, reproduzieren und ergänzen		
		Vorzugsvarianten zeichnen		Perspektive 3-Tafel-Projektion CAD
		Konstruktionsmerkmale der Modelle analysieren und auswerten - Balance von Klang und Statik - Ergonomie - Ästhetik - Historie		
		Verbindungstechniken und -mittel nach Verwendungszweck analysieren und einordnen - Fügen - Schäften - Zinken - Schrauben - Nageln - Dübeln - Leimen - Kleben		

Der Zeitrichtwert für dieses Lernfeld wurde an die aktuelle Stundentafel des KMK-Rahmenlehrplans angepasst. Bei der Ausgestaltung und Umsetzung des Lernfelds sind die vorgeschlagenen Lernsituationen in den Schulen vor Ort eigenverantwortlich zeitlich zu untersetzen.

Nr.	Handlung	Kompetenzentwicklung	Ustd.	Hinweise
		Mit Gesundheits- und Umweltschutz- sowie Verarbeitungsvorschriften ver- traut machen		Gesetze Bestimmungen Produkthinweise Sicherheitsdatenblätter
		Arbeitssicherheit im Umgang mit Werkzeugen und Maschinen beachten		Arbeitsschutzgesetz Betriebsstättenverordnung Maschinen- und Betriebs- anweisungen
		Materialbestand, Lager und Organisation analysieren		Trocknungsprozess Einfluss Luftfeuchte und Temperatur
		Benötigte Hilfsmittel prüfen und ggf. neu planen		Schablonen und Vorrichtungen
		Stückliste und Materialbedarf ermitteln		
		Ressourcenorientierung gewährleisten		
		Arbeitsablauf erstellen und Zeitmanagement beachten		effektives Arbeiten
6.1.3	Bewerten/ Reflektieren	Vorbereitung Teamgespräch	5	Deutsch/Kommunikation Medien
		Arbeitsablauf im Team reflektieren und Optimierungen vornehmen		Vorträge Gruppenarbeit

50 Ustd.

Lernfeld 10 Instrumente spielfertig machen Zeitrichtwert entsprechend KMK-Rahmenlehrplan: 80 Ustd. Zeitrichtwert: 100 Ustd. Lernsituationen 10.1 Konzertgitarre spielfertig machen 50 Ustd. 10.2 E-Gitarre spielfertig machen 30 Ustd. 10.3 Mandoline spielfertig machen 20 Ustd.

10.1 Konzertgitarre spielfertig machen

Auftrag

Lernsituation

Ein Kollege im Fachbereich Fertigmachen/Endkontrolle verlässt das Unternehmen. Sie übernehmen sein Aufgabengebiet. Ihr Meister beauftragt Sie, eine Konzertgitarre spielfertig zu machen. Präsentieren Sie die fertiggestellte Konzertgitarre dem Team des Fachbereiches und führen Sie gemeinsam eine Qualitätskontrolle durch. Leiten Sie daraus Verbesserungsvorschläge ab.

Nr.	Handlung	Kompetenzentwicklung	Ustd.	Hinweise
10.1.1	Analysieren/	Arbeitsauftrag analysieren	10	Teambesprechung
	Informieren/ Planen	Technologische, funktionelle und konstruktive Aspekte erfassen und fokussieren - Saiteneinfluss - Griffbrett und Bundierung - Stegauswirkung		Fachliteratur, Instrumentenmodelle
		Informationen über Materialanspruch sammeln - Bünde - Sättel - Steg - Mechanik		CITES
		Informationen über den Fertigungs- ablauf und verwendete Technologien beschaffen		Exkursionen
		Betriebsausstattung sichten und Arbeitsumfeld kennenlernen		
		Arbeitsschritte festlegen		
10.1.2	Entscheiden/	Abgeklebte Teile reinigen	30	
	Durchführen	Bundqualitäten prüfen und bei Bedarf nacharbeiten		
		Bünde polieren		
		Obersattel einpassen, einteilen und vorkerben		
		Mechaniken montieren und Funktions- fähigkeit überprüfen		Fachliteratur
		Steg aufpassen und kompensations- abhängig aufschneiden		Mensurrechner (Internet)
		Steg aufleimen und Untersattel/Steg- einlage einpassen		
		Griffbrett ölen		

-

Der Zeitrichtwert für dieses Lernfeld wurde an die aktuelle Stundentafel des KMK-Rahmenlehrplans angepasst. Bei der Ausgestaltung und Umsetzung des Lernfelds sind die vorgeschlagenen Lernsituationen in den Schulen vor Ort eigenverantwortlich zeitlich zu untersetzen.

Nr.	Handlung	Kompetenzentwicklung	Ustd.	Hinweise
		E/e-Saiten aufziehen und Saitenlagen am 12. und 1. Bund passend einstellen		Zwischenabsprache mit Meister
		Restliche Saiten aufziehen und Tiefe der Sattelkerben anpassen		Fachliteratur zu Saiten- höhen und Saitenstärken
		Sattelhöhe einstellen und profilieren		
		Saiten zurückschneiden und Instrument stimmen		
10.1.3	Bewerten/ Reflektieren	Spielfertiges Instrument dem Team präsentieren und aushändigen	10	Feedback
		Spielbarkeit und Intonation prüfen		messtechnische Auswer- tung der Bundreinheit Teambesprechung
		Qualitätskontrolle der Endoberfläche durchführen		
		Akustische Parameter beurteilen		Hörprobe Softwareanalyse

Lernsituationen Geigenbauer/Geigenbauerin

Lernfeld 2 Entwürfe von Instrumenten erstellen und Mensuren 1. Ausbildungsjahr berechnen Zeitrichtwert: 60 Ustd. Lernsituationen 2.1 Instrumente nach Konstruktionsmerkmalen unter historischen und 20 Ustd. musikgeschichtlichen Aspekten unterscheiden und zuordnen 2.2 Entwürfe unter Beachtung diverser Musterschutzbestimmungen 20 Ustd. gestalten und ausarbeiten 2.3 Mensuren berechnen und modellspezifisch festlegen 20 Ustd. Lernsituation 2.2 Entwürfe unter Beachtung diverser Musterschutzbestimmungen 20 Ustd. gestalten und ausarbeiten

Auftrag

Als Auszubildender eines Musikinstrumente herstellenden Unternehmens erhalten Sie die Aufgabe, einen Entwurf für ein Streichinstrument kundenorientiert anzupassen. Lassen Sie in Ihren Vorschlag historische, funktionale und ergonomische Aspekte einfließen. Der Entwurf für das Streichinstrument soll auch den aktuellen technologischen und ökonomischen Aspekten gerecht werden. Präsentieren Sie dem Kunden Ihren Entwurf.

Nr.	Handlung	Kompetenzentwicklung	Ustd.	Hinweise
2.2.1	Analysieren/ Informieren/ Planen	Arbeitsauftrag analysieren	3	Ablaufplanung
		Informationen über klassische und historische Modelle sammeln		Fachliteratur Internet LS 2.1
		Maßtabellen und Materiallisten strukturieren		Tabellenkalkulationen berufsbezogene Informationsverarbeitung
		Materialverbrauch und Werkstoffeinsatz bestimmen		
		Möglichkeiten zeichentechnischer Darstellungen erkunden		technische Grundlagen Fachliteratur
		Informationen zum Einfluss der Korpus- Maßbezüge sowie der Bauteilabhängig- keiten recherchieren		Fachliteratur: physikalisch- akustische Zusammen- hänge
		Erkundigung über technische und handwerkliche Konstruktions-möglichkeiten einholen		geometrische Konstruktion und vektorbasierte Grafik- und Zeichenprogramme
2.2.2	Entscheiden/ Durchführen	Verschiedene Entwürfe skizzieren	15	stilistische Freihand- übungen
		Zwischendiskussion über die Entwürfe mit dem Meister führen		Deutsch/Kommunikation Medien
		Vorschläge mit dem Kunden abstimmen		
		Vorzugsvarianten zeichnen - Perspektive - 3-Tafel-Projektion		Zeichengeräte aktuelle Normen für Maßeintragungen in technischen Zeichnungen Nutzung von CAD
		Hauptmaße in Maßtabellen festhalten und ordnen		
		An Probeinstrumenten nachmessen		

Nr.	Handlung	Kompetenzentwicklung	Ustd.	Hinweise
		Stücklisten anfertigen		Tabellenkalkuation berufsbezogene Informationsverarbeitung
		Maßabhängigkeiten und Bauteilbezüge dokumentieren und fachlich aufarbeiten		Vergleich mit Fachliteratur
		Entwürfe erstellen und dem Kunden präsentieren		Präsentationstechniken Kundenfeedback
2.2.3	Bewerten/ Reflektieren	Entwurf unter Berücksichtigung der Kundenanforderungen und der im Auftrag genannten Aspekte beurteilen	2	Maße Beschreibungen Klang
		Ergebnispräsentation auswerten		Deutsch/Kommunikation Medien
		Arbeitsprozess reflektieren		Kritik und Selbstkritik
		Fehlerquellen analysieren		Diskussion

Lernfeld 3 Schablonen, Formen und Spezialwerkzeuge herstellen Zeitrichtwert: 80 Ustd. Lernsituationen 3.1 Schablonen und Formen für den Bau einer Violine herstellen 30 Ustd. 3.2 Spezialwerkzeuge zur Holzbearbeitung herstellen 25 Ustd. 3.3 Vorrichtungen für Spannmittel zur sicheren und effektiveren Herstellung von Einzelteilen bauen

Lernsituation 3.2 Spezialwerkzeuge zur Holzbearbeitung herstellen

25 Ustd.

Auftrag

Ihr Meister beauftragt Sie mit der Anfertigung eines Ziehklingensatzes sowie eines Schnitzers. Planen Sie die Herstellung der Ziehklingen sowie des Schnitzers hinsichtlich der erforderlichen Materialbeschaffenheit, der Größen und des Werkzeugeinsatzes. Stellen Sie die Werkzeuge her und beachten Sie bei der Fertigung den Arbeitsund Gesundheitsschutz.

Nr.	Handlung	Kompetenzentwicklung	Ustd.	Hinweise
3.2.1	Analysieren/ Informieren/ Planen	Arbeitsauftrag analysieren	5	Ablaufplanung
		Vorhandene Ziehklingen und Schnitzer sichten und vergleichen		
		Halbfabrikate und Materialquellen recherchieren		Internet Lieferanten
		Material und Hilfsstoffe für die Anfertigung auswählen		Ziehklingenmaterial, Schnitzerstahl, geeignetes Holz für Schnitzerheft
		Anfertigung der Spezialwerkzeuge technologisch und ressourcenorientiert vorbereiten		Arbeitsplan Materialberechnung
		Arbeits- und Gesundheitsschutz- vorschriften recherchieren		
3.2.2	Entscheiden/ Durchführen	Material und Verschnitt berechnen	18	Materialberechnung Verschnittsätze
		Umrissformen für den Schablonensatz konstruieren		
		Umrissformen auf das Ziehklingen- rohmaterial ressourcenschonend anreißen und ausschneiden		Verschnittminimierung
		Ziehklingen formgerecht nacharbeiten und anschleifen		
		Zeichnung des Schnitzerheftes anfertigen		3-Tafel-Projektion Perspektive CAD
		Holzteile des Schnitzerheftes nach den Dimensionen des Schnitzerstahls ausarbeiten, anpassen und verleimen		Verschnittminimierung
		Schnitzerheft nach Zeichnung ausformen, versiegeln und Schnitzer anschleifen		
		Werkzeuge und Maschinen fachgerecht auswählen		

Nr.	Handlung	Kompetenzentwicklung	Ustd.	Hinweise
		Sicherheitsvorschriften beachten		Arbeitsschutzgesetz Betriebsstättenverordnung Maschinen- und Betriebs- anweisungen Gefährdungspotentiale
		Spezialwerkzeug im Arbeitseinsatz nutzen und fertigungstechnisch prüfen sowie nach Bedarf optimieren		Vergleichsmuster
		Sauber und ordentlich arbeiten		
		Handling prüfen		
		Werkzeuge sortiert und sicher aufbewahren		
3.2.3	Bewerten/ Reflektieren	Form und Schärfe der Ziehklingen und des Schnitzers prüfen und bewerten	2	
		Ressourcenorientierung einschätzen		Restmaterial
		Optimierungsvorschläge diskutieren		Deutsch/Kommunikation
		Einhaltung der Arbeits- und Gesund- heitsschutzvorschriften reflektieren		Gefährdungspotentiale

Lernfeld 5 Hälse sowie deren Verbindungen herstellen 1. Ausbildungsjahr Zeitrichtwert: 80 Ustd.

Lernsituationen 5.1 Den Hals für eine 4/4-Violine entwurfsgerecht herstellen 50 Ustd.

5.2 Halsverbindungen für eine 4/4-Violine herstellen 30 Ustd.

Lernsituation 5.1 Den Hals für eine 4/4-Violine entwurfsgerecht herstellen 50 Ustd.

Auftrag

Nach dem kundenorientierten Entwurf einer 4/4-Violine werden Sie beauftragt, den
Hals des Instrumentes herzustellen. Bestimmen Sie die Reihenfolge der optimalen
Fertigung des Halses unter Einbeziehung aller Werkzeuge und Maschinen und be-

achten Sie auch historische Aspekte.

Nr.	Handlung	Kompetenzentwicklung	Ustd.	Hinweise
5.1.1	Analysieren/	Arbeitsauftrag analysieren	12	Ablaufplanung
	Informieren/ Planen	Entwurf des Kunden mit Modellen vergleichen und dabei historische Aspekte einbeziehen		Fachbücher Musterinstrumente
		Kundengespräch zu material-, anwen- dungs- und spieltechnischen Aspekten führen		Deutsch/Kommunikation
		Maßtabellen und Materiallisten strukturieren		Tabellenkalkulation berufsbezogene Informationsverarbeitung
		Material und Hilfsstoffe für die Anfertigung des Halses berechnen		
		Verfügbarkeit der benötigten Maschinen und Werkzeuge prüfen und diese bereitstellen		
		Kalkulation erstellen		Kostenvoranschlag berufsbezogene Informationsverarbeitung LF 11
5.1.2	Entscheiden/ Durchführen	Material vorbereiten - Rohmaße - Holzfehler	35	
		Vorlagen, Zeichnungen und Baupläne auswerten und reproduzieren		
		Schneckenkonstruktionen und Hals- korpusverbindungen konstruieren und zeichnen		
		Violinenhals entwurfsgerecht ausformen		Kundenentwurf
		Werkzeuge und Maschinen unter Beachtung der Sicherheitsvorschriften sachgerecht einsetzen		Betriebsstättenverordnung Maschinen- und Betriebs- anweisungen
		Arbeits- und Gesundheitsschutzvor- schriften beachten		
		Violinenhals präsentieren		
5.1.3	Bewerten/ Reflektieren	Violinenhals unter Berücksichtigung der Kundenanforderungen und historischer, ergonomischer sowie funktionaler Aspekte beurteilen	3	Kundenvorgaben (Maße, Beschreibungen, Fotos)
		Optimierungsvorschläge diskutieren		
		Einhaltung der Arbeits- und Gesund- heitsvorschriften reflektieren		

Lernfeld 7 Griffbretter und Stege herstellen 2. Ausbildungsjahr Zeitrichtwert: 80 Ustd.

Lernsituationen 7.1 Griffbrett für eine 4/4-Violine herstellen 50 Ustd.

7.2 4/4-Violinensteg herstellen 30 Ustd.

Lernsituation 7.1 Griffbrett für eine 4/4-Violine herstellen 50 Ustd.

Auftrag Ihr Meister beauftragt Sie, für einen schon vorhandenen Violinenhals eines Kunden ein entsprechendes Griffbrett herzustellen. Wählen Sie das Material unter Berücksichtigung der statischen und optischen Anforderungen, ermitteln Sie die Verbrauchsgröße und stellen Sie das Griffbrett für eine 4/4-Violine her. Dokumentieren Sie den Arbeits-

prozess.

Nr.	Handlung	Kompetenzentwicklung	Ustd.	Hinweise
7.1.1	Analysieren/ Informieren/ Planen	Arbeitsauftrag analysieren	5	Ablaufplanung
		Modelle hinsichtlich historischer, material- und spieltechnischer Aspekte mit dem Kundenauftrag vergleichen		Fachbücher Musterinstrumente
		Geeignete Materialien recherchieren		Internet
		Kriterien für Dokumentation festlegen		
		Kundengespräch führen		Deutsch/Kommunikation
		Maßtabellen und Materiallisten strukturieren		Tabellenkalkulation berufsbezogene Informationsverarbeitung
		Material und Hilfsstoffe für die Anfertigung des Halses berechnen		CITES
		Verfügbarkeit der benötigten Maschinen und Werkzeuge prüfen und bereitstellen		
		Kalkulation erstellen		Kostenvoranschlag LF 11
7.1.2	Entscheiden/ Durchführen	Material auswählen und vorbereiten	40	Rohmaße Halbfabrikate Holzfehler
		Vorlagen, Zeichnungen und Baupläne auswerten und reproduzieren		
		Griffbrettkonstruktionen zeichnerisch darstellen		
		Griffbrett entwurfsgerecht anfertigen		Kundenauftrag
		Werkzeuge und Maschinen unter Beachtung der Sicherheitsvorschriften sachgerecht einsetzen		Betriebsstättenverordnung Maschinen- und Betriebs- anweisungen
		Arbeits- und Gesundheitsschutz- vorschriften beachten		
		Arbeitsprozess dokumentieren		Deutsch/Kommunikation
		Griffbrett präsentieren		
7.1.3	Bewerten/ Reflektieren	Griffbrett unter Berücksichtigung der Kundenanforderungen und historischer, ergonomischer sowie funktionaler Aspekte beurteilen	5	Maße Beschreibungen Instrumentenvergleich
		Dokumentation kriteriengestützt bewerten		
		Arbeitsprozess reflektieren		Kritik und Selbstkritik

Lernfeld 12 Instrumente reparieren

12.1

3. Ausbildungsjahr

Zeitrichtwert entsprechend KMK-Rahmenlehrplan: 80 Ustd. ¹² Zeitrichtwert: 100 Ustd.

Lernsituationen

- Schadensbild einer gerissenen 4/4-Violinendecke bewerten und mit traditionellen Arbeitstechniken fachgerecht reparieren
- 30 Ustd.

40 Ustd.

- 12.2 Schadensbild eines gebrochenen Cellohalsfußes einschätzen und mit traditionellen Arbeitstechniken fachgerecht reparieren
- 12.3 Schadensbild einer Violine mit abgenutzen Rändern/Ecken und zerkratztem Decklack analysieren und mit traditionellen Arbeitstechniken kundenorientiert reparieren

30 Ustd.

Lernsituation

12.1 Schadensbild einer gerissenen 4/4-Violinendecke bewerten und mit traditionellen Arbeitstechniken fachgerecht reparieren

40 Ustd.

Auftrag

Als Auszubildende/r im 3. Ausbildungsjahr bekommen Sie eine alte 4/4-Violine zur Reparatur, bei der die Decke mehrfach im Unterbug gerissen ist. Vor allem der große Riss im Bereich der Stimme erfordert einen größeren Reparaturaufwand. Sie erhalten den Auftrag, die Reparatur unter Einsatz fachspezifischer Werkzeuge, Hilfs- und Spannmittel mit traditionellen Techniken durchzuführen. Beachten Sie dabei den ökonomischen Aspekt. Überreichen Sie dem Kunden das reparierte Instrument und lassen Sie ihn anspielen.

Schließen Sie den Reparaturauftrag mit der Rechnungslegung ab und reflektieren Sie Ihre Vorgehensweise mit Ihrem Meister.

Nr.	Handlung	Kompetenzentwicklung	Ustd.	Hinweise
12.1.1	Analysieren/	Arbeitsauftrag analysieren	7	Ablaufplanung
	Informieren/ Planen	Unterschied zwischen Reparatur und Restaurierung klären		Internet
		Informationen über klassische Reparaturtechniken sammeln		Fachliteratur
		Schadensbild analysieren und dokumentieren		Fotoapparat Dokumentationsprotokoll
		Reparatur vorbereiten		Arbeitsplan
		Traditionelle Technik beachten		
		Materialeinsatz und -verbrauch bestimmen		
		Reparaturzeitraum festlegen		
		Kostenvoranschlag erstellen		Kalkulationsvorlage LF 11 Wirtschaftskunde
12.1.2	Entscheiden/ Durchführen	Kundengespräch über Reparatur- umfang und Kostenvoranschlag führen - Reparaturrisiko - Versicherungsumfang - Geld- und Zeitumfang	30	

34

Der Zeitrichtwert für dieses Lernfeld wurde an die aktuelle Stundentafel des KMK-Rahmenlehrplans angepasst. Bei der Ausgestaltung und Umsetzung des Lernfelds sind die vorgeschlagenen Lernsituationen in den Schulen vor Ort eigenverantwortlich zeitlich zu untersetzen.

Nr.	Handlung	Kompetenzentwicklung	Ustd.	Hinweise
		Arbeitsplatz einrichten - Werkzeuge - Hilfs- und Spannmittel - Material		
		Saiten, Steg und Saitenhalter inklusive Einhängesaite abnehmen		
		Position anreißen und Decke abnehmen		Bilddokumentation der Deckenlage
		Schadstelle säubern		
		Materialreste sichern und Neumaterial spezifisch passend auswählen		Vergleich mit Restaurierungsregeln
		Stimmriss spannungsarm verleimen		
		Ebenheit beachten		
		Restrisse mit Rissklammern leimen		
		Stimmfutter herstellen, einpassen, verleimen und verputzen		Zwischenabsprache mit Meister zum weiteren Vorgehen
		Belegklötzchen herstellen und verleimen		Altmaterial
		Zargenkranzleimfläche vorbereiten und Decke aufleimen		
		Abschlussreinigung durchführen und Oberflächenbeschichtung anpassen bzw. nacharbeiten		Recherche über Lackrezepturen
		Neue Stimme setzen und neuen Steg aufschneiden		
		Instrument spielfertig machen sowie Reparaturergebnis kontrollieren		LF 10
		Instrument stimmen und anspielen		interne Einschätzung LF 10
		Rechnung erstellen		Nachkalkulation berufsbezogene Informationsverarbeitung
		Instrumentenübergabe vorbereiten		
		Instrument vom Kunden anspielen lassen und Instrument sowie Rechnung dem Kunden überreichen		Kundengespräch Kundenfeedback
12.1.3	Bewerten/ Reflektieren	Reparaturplanung und -durchführung bewerten	3	Meister
		Eigenen Arbeitsprozess reflektieren		Kritik und Selbstkritik
		Nachkalkulation zur Überprüfung mit Vorkalkulation vergleichen		Abstimmung mit Meister
		Fehlerquellen und Fehleinschätzungen analysieren		Diskussion mit Meister
		Kundengespräch reflektieren		Deutsch/Kommunikation

Lernsituationen Bogenmacher/Bogenmacherin

Lernfeld 2 Entwürfe von Bögen erstellen 1. Ausbildungsjahr Zeitrichtwert: 60 Ustd. Lernsituationen 2.1 Bögen nach Konstruktionsmerkmalen unter historischen und 20 Ustd. musikgeschichtlichen Aspekten unterscheiden und zuordnen 2.2 Bogenentwürfe gestalten und ausarbeiten 20 Ustd. 2.3 Bogenformen berechnen und modellspezifisch festlegen 20 Ustd. Lernsituation 2.1 Bögen nach Konstruktionsmerkmalen unter historischen und 20 Ustd. musikgeschichtlichen Aspekten unterscheiden und zuordnen

Auftrag

Ein Kunde hat einen historischen 4/4-Violinenbogen erworben und wendet sich an Ihren Ausbildungsbetrieb mit der Bitte, diesen zu begutachten. Der Meister gibt diesen Arbeitsauftrag an Sie weiter mit der Vorgabe, verschiedene historische und klassische Bogenformen zu analysieren, das Gutachten zu erstellen und dem Kunden zu übergeben.

Nr.	Handlung	Kompetenzentwicklung	Ustd.	Hinweise
2.1.1	Analysieren/ Informieren/ Planen	Arbeitsauftrag analysieren	8	Ablaufplanung
		Informationsquellen zur historischen Einordnung und Bewertung sichten		Fachbücher Bildsammlung Musterbögen Internet
		Sich über historische Bogenformen informieren und vergleichen		Modelle Holzarten Materialeigenschaften
		Informationen zum Einfluss der Stangenquerschnitte sowie der Masseverhältnisse recherchieren		Fachliteratur: physikalisch- akustische Zusammen- hänge
		Technologische Herstellungsvarianten erkunden		
		Kundengespräch vorbereiten		
		Sich über die Struktur von Gutachten informieren		
		Kriterien für die Bewertung von Gutachten festlegen		
2.1.2	Entscheiden/ Durchführen	Den 4/4-Violinenbogen analysieren und historisch einordnen	10	
		Gutachten erstellen		Deutsch/Kommunikation
		Gutachten mit dem Meister diskutieren		Kritik und Selbstkritik
		Kundengespräch vorbereiten		
		Gutachten übergeben		
2.1.3	Bewerten/ Reflektieren	Kundengespräch einschätzen	2	Deutsch/Kommunikation Kundenfeedback
		Fehlerquellen analysieren		Diskussion

Lernfeld 3	Schablonen, Formen und Spezialwerkzeuge herstellen	1. Ausbildungsjahr Zeitrichtwert: 80 Ustd.
Lernsituationen	3.1 Schablonen für einen 4/4-Violinenbogen herstellen	30 Ustd.
	3.2 Spezialwerkzeuge zur Bearbeitung der Bogenstange her	stellen 25 Ustd.
	3.3 Vorrichtungen für Spannmittel zur sicheren und effektiver Herstellung von Einzelteilen bauen	ren 25 Ustd.
Lernsituation	3.3 Vorrichtungen für Spannmittel zur sicheren und effek Herstellung von Einzelteilen bauen	ctiveren 25 Ustd.

Auftrag

Ihr Meister beauftragt Sie mit der Anfertigung neuer Vorrichtungen, um die Arbeitssicherheit und die Arbeitsweise der Mitarbeiter zu verbessern. Sichten Sie bestehende Vorrichtungen des Betriebes, bevor Sie mit der Umsetzung des Auftrages beginnen. Fertigen Sie eine spezielle Einspannform zur Froschbearbeitung und diverse Formspannbacken für die anderen Bauteile an. Planen und zeichnen Sie diese Vorrichtungen hinsichtlich des erforderlichen Materialeinsatzes und der Größenverhältnisse. Prüfen Sie die Funktionsfähigkeit der Vorrichtungen.

Nr.	Handlung	Kompetenzentwicklung	Ustd.	Hinweise
3.3.1	Analysieren/ Informieren/ Planen	Arbeitsauftrag analysieren	3	
		Vorhandene Vorrichtungen im Betriebs- bestand sichten und Anwendungen ver- gleichen		
		Halbfabrikate und Zubehörteile im Spannmittelbereich recherchieren		Internet Lieferanten
		Material und Hilfsstoffe für die Neu- anfertigung auswählen		MDF Sperrholz Kunststoffe Schrauben LF 4
		Verfügbarkeit der benötigten Maschinen und Werkzeuge prüfen und bereitstellen		
		Kräftebedarf- und Spannflächenbedarf ermitteln		
		Anfertigung der Vorrichtungen technologisch und ressourcenorientiert vorbereiten		
		Materialbedarf berechnen		
		Arbeitsplan erstellen		
		Arbeits- und Gesundheitsschutz- vorschriften recherchieren		Arbeitsschutzgesetz Betriebsstättenverordnung
3.3.2	Entscheiden/ Durchführen	Modelle bauen und Passkonturen vorhandener Bauteile abnehmen	20	
		Spannmittel skizzieren, konstruieren und zeichnen		3-Tafel-Projektion Perspektive CAD
		Benötigte Kraft und Flächen berechnen		

Nr.	Handlung	Kompetenzentwicklung	Ustd.	Hinweise
		Sicherheitsvorschriften beachten		Arbeitsschutzgesetz Betriebsstättenverordnung Maschinen- und Betriebs- anweisungen
		Werkzeuge und Maschinen fachgerecht auswählen		
		Einzelteile der Vorrichtungen herstellen und Verbindungsmöglichkeiten anbringen		Materialberechnung Maschineneinsatz Verschnittminimierung
		Vorrichtungen beschriften und strukturiert aufbewahren		
		Arbeits- und Gesundheitsschutz- vorschriften beachten		Sicherheitsüberprüfung
		Arbeitsergebnisse im Arbeitseinsatz testen und eventuell optimieren		Funktionsüberprüfung
3.3.3	Bewerten/	Vorrichtungen prüfen und bewerten	2	
	Reflektieren	Optimierungsvorschläge unterbreiten		
		Optimierungsvorschläge gemeinsam diskutieren		Deutsch/Kommunikation
		Ressourcenorientierung einschätzen		Restmaterial
		Einhaltung der Arbeits- und Gesund- heitsschutzvorschriften reflektieren		Gefährdungspotentiale aufzeigen

Lernfeld 5 Frösche herstellen

1. Ausbildungsjahr Zeitrichtwert: 80 Ustd.

Lernsituationen 5.1 Einen Violinenfrosch herstellen

40 Ustd.

5.2 Einen Frosch für einen Bassbogen herstellen

40 Ustd.

Lernsituation 5.1 Einen Violinenfrosch herstellen

40 Ustd.

Auftrag

Für einen entworfenen Violinenbogen sollen Sie nun den stilistisch passenden Frosch herstellen. Die Herstellung ist unter dem Aspekt der rationellen Fertigung und des umweltgerechten Einsatzes der Materialien durchzuführen. Der Oberflächenqualität der Bauteile kommt hierbei eine sehr hohe Bedeutung zu. Dokumentieren Sie die Fertigungsfolge fachgerecht.

Nr.	Handlung	Kompetenzentwicklung	Ustd.	Hinweise
5.1.1	Analysieren/	Arbeitsauftrag analysieren	5	Ablaufplanung
	Informieren/ Planen	Dokumentation vorbereiten		Fotoapparat Protokoll
		Informationsquellen zur historischen Einordnung und Bewertung sichten und sammeln		Fachbücher Bildsammlung Musterbögen Internet
		Sich über historische Froschformen informieren		Bautypen
		Sich über Froschmaterialien informieren		Holzarten Materialeigenschaften
		Technologische Herstellungsvarianten erkunden und auswählen		
		Beurteilungskriterien für die Dokumentation festlegen		
5.1.2	Entscheiden/ Durchführen	Mögliche Musterfrösche auseinander- bauen und analysieren	30	Verbindungsarten Klebstoffarten Klebstoffeigenschaften Kraftwirkung Keile
		Skizzieren von verschiedenen Entwürfen		stilistische Freihandübungen
		Materialeinsatz bestimmen und bereitstellen		
		Vorlagen, Zeichnungen und Baupläne auswerten und reproduzieren - Zwickel - Schub - Froschbahn-Stangenverbindung		
		Gewählte technologische Herstellungs- varianten umsetzen		
		Struktur der Dokumentation festlegen		
		Froschform und andere Einzelteile herstellen		Vorrichtungen (LF 3)
		Werkzeuge und Maschinen sicherheits- bewusst nutzen		

Nr.	Handlung	Kompetenzentwicklung	Ustd.	Hinweise
		Materialspezifisch Oberflächenfinish herstellen		Schleif- und Poliermittel
		Gesundheitsschutz beachten		
		Den Frosch passgenau zusammen- bauen		Endkontrolle
		Dokumentation fortlaufend erstellen		
5.1.3	Bewerten/	Violinenfrosch beurteilen	5	Kritik und Selbstkritik
	Reflektieren	Optimierungsvorschläge diskutieren		
		Einhaltung der Arbeits- und Gesund- heitsvorschriften reflektieren		

Lernfeld 8 Oberflächen beschichten

2. Ausbildungsjahr

Zeitrichtwert entsprechend KMK-Rahmenlehrplan: 100 Ustd. 13

Zeitrichtwert: 120 Ustd.

Lernsituationen 8.1 Eine neue Bogenstange beschichten

80 Ustd.

8.2 Oberfläche eines historischen Gambenbogens aufarbeiten

40 Ustd.

Lernsituation 8.1 Eine neue Bogenstange beschichten

80 Ustd.

Auftrag

Ihr Meister beauftragt Sie, für einen Kunden eine neue Bogenstange zu beschichten. Planen Sie die Oberflächenbeschichtung hinsichtlich einer effektiven Fertigungsreihenfolge, einer umweltbewussten Handhabung und nicht zuletzt einer langlebigen Nutzbarkeit.

Führen Sie mit dem Kunden ein Beratungsgespräch hinsichtlich der Benutzung der Bogenstange und geben Sie entsprechende Pflegehinweise.

Nr.	Handlung	Kompetenzentwicklung	Ustd.	Hinweise
8.1.1	Analysieren/ Informieren/ Planen	Arbeitsauftrag analysieren	35	
		Umweltschutzbestimmungen und Gesundheitsschutzmaßnahmen recherchieren		Arbeitsschutzgesetz Arbeitsstättenverordung Gefahrstoffverordnung
		Historische Oberflächenbeschichtungen und traditionelle Lackrezepturen erkunden		Kataloge, Datenbanken, Museen
		Sich über aktuelle Oberflächen- materialien, Inhaltsstoffe und Zusatz- stoffe informieren		Sicherheitsdatenblätter Anwendungsvorschriften Inhaltstoffverzeichnis
		Pflegehinweise recherchieren		
		Technologische Herstellungsvarianten und Abläufe erkunden		
		Kundengespräch vorbereiten		
8.1.2	Entscheiden/ Durchführen	Pflegehinweise zusammenstellen	40	
		Umweltschutzbestimmungen und Gesundheitsschutzmaßnahmen anwenden		Sicherheitsdatenblätter Anwendungsvorschriften Inhaltstoffverzeichnis
		Aufbewahrungsmaßnahmen überprüfen und Entsorgungsvorschriften einhalten		
		Materialeinsatz bestimmen, bereitstellen und berechnen		Mischungsrechnen
		Schäden sichten und aufnehmen		
		Historische Oberflächenbeschichtungen und traditionelle Lackrezepturen nutzen		
		Gewählte technologische Herstellungs- variante umsetzen		Ziehklingen, Schleifen
		Entsprechende Lackmischungen nach aktuellen und historischen Rezepturen herstellen		

Der Zeitrichtwert für dieses Lernfeld wurde an die aktuelle Stundentafel des KMK-Rahmenlehrplans angepasst. Bei der Ausgestaltung und Umsetzung des Lernfelds sind die vorgeschlagenen Lernsituationen in den Schulen vor Ort eigenverantwortlich zeitlich zu untersetzen.

Nr.	Handlung	Kompetenzentwicklung	Ustd.	Hinweise
		Oberflächenfinish materialspezifisch herstellen		
		Verschiedene Auftragstechniken anwenden		Variantenvergleich
		Beratungsgespräch führen		Deutsch/Kommunikation
8.1.3	Bewerten/ Reflektieren	Eigenes Vorgehen laut Auftrag beurteilen	5	Kritik und Selbstkritik
		Fehleranalyse und Auswertung des Arbeitsauftrages vornehmen		Erfahrungsaustausch

Lernfeld 9	Bögen beziehen	3. Ausbildungsjahr Zeitrichtwert: 80 Ustd.
Lernsituationen	9.1 Violinbogen beziehen	20 Ustd.
	9.2 Cellobogen beziehen	20 Ustd.
	9.3 Kontrabassbogen beziehen	20 Ustd.
	9.4 Historischen Gambenbogen beziehen	20 Ustd.
Lernsituation	9.1 Violinbogen beziehen	20 Ustd.

Auftrag

Ein Musiker des Symphonieorchesters bringt seinen Violinbogen zur Erneuerung des

Haarbezuges in die Werkstatt.

Sie haben die Aufgabe, die verschlissenen Bogenhaare zu entfernen und einen neuen Bogenbezug nach dem speziellen Kundenwunsch anzubringen. Bestimmen Sie die Reihenfolge der optimalen Fertigung des Bogenbezuges unter Einbeziehung aller Werkzeuge und Maschinen und erneuern Sie den Bezug. Abschließend übergeben Sie den Violinbogen dem Kunden.

Nr. Handlung Kompetenzentwicklung Ustd. Hinweise 9.1.1 Analysieren/ Arbeitsauftrag analysieren 4 Ablaufplanung Informieren/ Informationen über Bogenbezüge und Gruppenarbeit **Planen** deren Eigenschaften beschaffen Eigene Bogenbezüge unter historischen, Fachbücher, Fotos, material- und spieltechnischen Ge-Musterbögen sichtspunkten mit dem Kundenauftrag vergleichen Verfügbarkeit der benötigten Werkzeuge, Hilfsmittel und Materialien prüfen Arbeitsschritte strukturieren Arbeitsplan berufsbezogene Informationsverarbeitung Deutsch/Kommunikation Kundengespräch führen 9.1.2 14 Entscheiden/ Rohlängen und Dimensionen des Durchführen Bogenbezuges bestimmen Rohmaße von Kopf- und Froschkeilen bestimmen Materialfehler feststellen Kundenvorgaben auswerten Bogenbezug kundengerecht anfertigen Kundenauftrag Werkzeuge und Hilfsmittel unter Betriebsstättenverordnung, Beachtung der Sicherheitsvorschriften Betriebsanweisungen, sachgerecht anwenden Arbeits- und Gesundheitsschutzvorschriften Arbeitsergebnis dem Kunden Kundengespräch präsentieren 2 9.1.3 Bewerten/ Bogenbezug nach Kundenanforderun-Kundenvorgaben gen und nach historischen, ergonomi-Reflektieren Maße, Beschreibungen, schen sowie funktionalen Gesichtspunk-Fotos ten beurteilen Ressourcenorientierung einschätzen Optimierungsvorschläge diskutieren Deutsch/Kommunikation Einhaltung der Arbeits- und Gesundheitsschutzvorschriften reflektieren

6 Berufsbezogenes Englisch

Berufsbezogenes Englisch bildet die Integration der Fremdsprache in die Lernfelder ab. Der Englischunterricht im berufsübergreifenden Bereich gemäß den Vorgaben der Stundentafel und der Unterricht im berufsbezogenen Englisch stellen eine Einheit dar. Es werden gezielt Kompetenzen entwickelt, die die berufliche Mobilität der Schülerinnen und Schüler in Europa und in einer globalisierten Lebens- und Arbeitswelt unterstützen.

Der Englischunterricht orientiert auf eine weitgehend selbstständige Sprachverwendung mindestens auf dem Niveau B1 des KMK-Fremdsprachenzertifikats¹⁴, das sich an den Referenzniveaus des Gemeinsamen Europäischen Referenzrahmens für Sprachen: lernen, lehren, beurteilen (GeR) orientiert. Dabei werden die vorhandenen fremdsprachlichen Kompetenzen in den Bereichen Rezeption, Produktion, Mediation und Interaktion um berufliche Handlungssituationen erweitert.¹⁵ Leistungsstarke Schülerinnen und Schüler sollten motiviert werden, sich den Anforderungen des Niveaus B2 zu stellen.

Grundlage für den berufsbezogenen Englischunterricht bilden die in den Lernfeldern des KMK-Rahmenlehrplans formulierten fremdsprachlichen Aspekte. Der in den Lernfeldern integrativ erworbene Fachwortschatz wird in vielfältigen Kommunikationssituationen angewandt sowie orthografisch und phonetisch gesichert. Relevante grammatische Strukturen werden aktiviert. Der Unterricht strebt den Erwerb grundlegender interkultureller Handlungsfähigkeit mit dem Ziel an, mehr Sicherheit im Umgang mit fremdsprachigen Kommunikationspartnern zu entwickeln. Damit werden die Schülerinnen und Schüler befähigt, im beruflichen Kontext erfolgreich zu kommunizieren.

Der Unterricht im berufsbezogenen Englisch ist weitgehend in der Fremdsprache zu führen und handlungsorientiert auszurichten. Dies kann u. a. durch Projektarbeit, Gruppenarbeit und Rollenspiele geschehen. Dazu sind die Simulation wirklichkeitsnaher Situationen im Unterricht, die Nutzung von Medien und moderner Informationsund Kommunikationstechnik sowie das Einüben und Anwenden von Lern- und Arbeitstechniken eine wesentliche Voraussetzung.

Vertiefend kann berufsbezogenes Englisch im Wahlbereich angeboten werden. Empfehlungen dazu werden in den berufsgruppenbezogenen Modulen des Lehrplans Englisch für die Berufsschule/Berufsfachschule sowie nachfolgend exemplarisch in diesem Arbeitsmaterial gegeben.

Die Teilnahme an den Prüfungen zur Zertifizierung von Fremdsprachenkenntnissen Niveau B1 oder Niveau B2 in der beruflichen Bildung in einem berufsrelevanten Bereich kann von den Schülerinnen und Schülern in Abstimmung mit der Lehrkraft für Fremdsprachen individuell entschieden werden.

44

¹⁴ Rahmenvereinbarung über die Zertifizierung von Fremdsprachenkenntnissen in der beruflichen Bildung unter https://www.kmk.org/fileadmin/Dateien/veroeffentlichungen_beschluesse/1998/1998_11_20-Fremdsprachenberufliche-Bildung.pdf

¹⁵ Kompetenzbeschreibungen der Anforderungsniveaus siehe Anhang

1. Ausbildungsjahr

1. Ausbildungsjahr

Berufsbezogenes Englisch mit Bezug zu

Lernfeld 4: Werkstoffe vorbereiten und lagern

Ziele

Die Schülerinnen und Schüler führen ein Telefonat mit einem ausländischen Zulieferer in englischer Sprache. Ein darin gestelltes Angebot bestätigen sie mit einer E-Mail.

Inhalte

Telefonat

- typische Wendungen für Beginn, Weiterführung und Beendigung eines Telefongespräches
- Auskünfte
 - · Qualität des Werkstoffes
 - · Preis
 - · Zahlungsbedingungen
 - · Lieferbedingungen
 - Ansprechpartner
 - Kontaktdaten

E-Mail

- formale und stilistische Anforderungen
- mündliche Vereinbarungen des Angebots zusammenfassen und bestätigen

Didaktisch-methodische Hinweise

Um erfolgreich Telefonate führen zu können, sollten die Schülerinnen und Schüler den dafür typischen Grundwortschatz und typische Redewendungen beherrschen. Dabei sollte das Formulieren von Fragen und Antworten eine besondere Rolle einnehmen. Zum Ausgleich von Defiziten im Verstehen und im Wortschatz könnte das Buchstabieren und Umschreiben geübt werden.

Bei der Erstellung der E-Mail sollten Textbausteine verwendet werden. Zudem sind landesübliche Konventionen und formale sowie stilistische Anforderungen im englischsprachigen Schriftverkehr einzuhalten.

Anhang

Die Niveaubeschreibung des KMK-Fremdsprachenzertifikats¹⁶ weist folgende Anforderungen in den einzelnen Kompetenzbereichen aus:

Rezeption: Gesprochenen und geschriebenen fremdsprachigen Texten Informationen entnehmen

Hör- und Hörsehverstehen

Niveau B1

Die Schülerinnen und Schüler können geläufigen Texten in berufstypischen Situationen Einzelinformationen und Hauptaussagen entnehmen, wenn deutlich und in Standardsprache gesprochen wird.

Niveau B2

Die Schülerinnen und Schüler können komplexere berufstypische Texte global, selektiv und detailliert verstehen, wenn in natürlichem Tempo und in Standardsprache gesprochen wird, auch wenn diese leichte Akzentfärbungen aufweist.

Leseverstehen

Niveau B1

Die Schülerinnen und Schüler können geläufigen berufstypischen Texten zu teilweise weniger vertrauten Themen aus bekannten Themenbereichen Einzelinformationen und Hauptaussagen entnehmen.

Niveau B2

Die Schülerinnen und Schüler können komplexe berufstypische Texte, auch zu wenig vertrauten und abstrakten Themen aus bekannten Themenbereichen, global, selektiv und detailliert verstehen.

Produktion: Fremdsprachige Texte erstellen

Niveau B1

Die Schülerinnen und Schüler können unter Verwendung elementarer und auch komplexer sprachlicher Mittel geläufige berufstypische Texte zu vertrauten Themen verfassen.

Niveau B2

Die Schülerinnen und Schüler können unter Verwendung vielfältiger, auch komplexer sprachlicher Mittel berufstypische Texte aus bekannten Themenbereichen verfassen.

Rahmenvereinbarung über die Zertifizierung von Fremdsprachenkenntnissen in der beruflichen Bildung unter https://www.kmk.org/fileadmin/Dateien/veroeffentlichungen_beschluesse/1998/1998_11_20-Fremdsprachenberufliche-Bildung.pdf

Zupfinstrumentenmacher/Zupfinstrumentenmacherin Geigenbauer/Geigenbauerin Bogenmacher/Bogenmacherin

Berufsschule

1. bis 3. Ausbildungsjahr

Mediation: Textinhalte in die jeweilige Sprache übertragen und in zweisprachigen Situationen vermitteln

Niveau B1

Die Schülerinnen und Schüler können fremdsprachlich dargestellte berufliche Sachverhalte aus bekannten Themenbereichen sinngemäß und adressatengerecht auf Deutsch wiedergeben. Sie können unter Verwendung elementarer und auch komplexer sprachlicher Mittel in deutscher Sprache dargestellte Sachverhalte aus bekannten Themenbereichen sinngemäß und adressatengerecht in die Fremdsprache übertragen.

Niveau B2

Die Schülerinnen und Schüler können den Inhalt komplexer fremdsprachlicher berufsrelevanter Texte aus bekannten Themenbereichen sinngemäß und adressatengerecht auf Deutsch sowohl wiedergeben als auch zusammenfassen. Sie können unter Verwendung vielfältiger, auch komplexer sprachlicher Mittel den Inhalt komplexer berufsrelevanter Texte aus bekannten Themenbereichen in deutscher Sprache sinngemäß und adressatengerecht in die Fremdsprache übertragen als auch zusammenfassen.

Interaktion: Gespräche in der Fremdsprache führen

Niveau B1

Die Schülerinnen und Schüler können unter Verwendung elementarer und auch komplexer sprachlicher Mittel geläufige berufsrelevante Gesprächssituationen, in denen es um vertraute Themen geht, in der Fremdsprache weitgehend sicher bewältigen, sofern die am Gespräch Beteiligten kooperieren, dabei auch eigene Meinungen sowie Pläne erklären und begründen.

Niveau B2

Die Schülerinnen und Schüler können unter Verwendung vielfältiger, auch komplexer sprachlicher Mittel berufsrelevante Gesprächssituationen in denen es um komplexe Themen aus bekannten Themenbereichen geht, in der Fremdsprache sicher bewältigen, dabei das Gespräch aufrechterhalten, Sachverhalte ausführlich erläutern und Standpunkte verteidigen.

Zupfinstrumentenmacher/Zupfinstrumentenmacherin Geigenbauer/Geigenbauerin Bogenmacher/Bogenmacherin

1. bis 3. Ausbildungsjahr

Berufsschule

7 Hinweise zur Literatur

KMK – Sekretariat der Ständigen Konferenz der Kultusminister der Länder in der Bundesrepublik Deutschland: Handreichung für die Erarbeitung von Rahmenlehrplänen der Kultusministerkonferenz für den berufsbezogenen Unterricht in der Berufsschule und ihre Abstimmung mit Ausbildungsordnungen des Bundes für anerkannte Ausbildungsberufe. Bonn. Stand: Juni 2021.

https://www.kmk.org/fileadmin/veroeffentlichungen_beschluesse/2021/2021_06_17-GEP-Handreichung.pdf

Landesamt für Schule und Bildung: Umsetzung lernfeldstrukturierter Lehrpläne. 2022. https://publikationen.sachsen.de/bdb/artikel/14750

Landesamt für Schule und Bildung: Operatoren in der beruflichen Bildung. 2021. https://publikationen.sachsen.de/bdb/artikel/39372

Zupfinstrumentenmacher/Zupfinstrumentenmacherin Geigenbauer/Geigenbauerin

Bogenmacher/Bogenmacherin Berufsschule

1. bis 3. Ausbildungsjahr

Hinweise zur Veränderung des Arbeitsmaterials richten Sie bitte an das

Landesamt für Schule und Bildung Standort Radebeul Dresdner Straße 78 c 01445 Radebeul

Notizen:

Die für den Unterricht an berufsbildenden Schulen zugelassenen Lehrpläne und Arbeitsmaterialien sind in der Landesliste der Lehrpläne für die berufsbildenden Schulen im Freistaat Sachsen in ihrer jeweils geltenden Fassung enthalten.

Die freigegebenen Lehrpläne und Arbeitsmaterialien finden Sie als Download unter https://www.schulportal.sachsen.de/lplandb/.

Das Angebot wird durch das Landesamt für Schule und Bildung, Standort Radebeul, ständig erweitert und aktualisiert.