



► **Rahmenlehrplan mit Entsprechungsliste**

zu Kapitel 4.1

zu

AUSBILDUNG GESTALTEN:

**Zupfinstrumentenmacher/
Zupfinstrumentenmacherin.**

Umsetzungshilfen und Praxistipps.

Hrsg.: BIBB. Bielefeld 2017

Entsprechungsliste für die Berufsausbildung zum Zupfinstrumentenmacher und zur Zupfinstrumentenmacherin

		Ausbildungsrahmenplanentwurf			Rahmenlehrplanentwurf			
Lfd. Nr.	Teil des Ausbildungsberufsbildes	Zu vermittelnde Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten	Zeitliche Richtwerte im Ausbildungsjahr in Wochen		Schuljahr			Lernfeld
			1 - 18.	19. - 36.	1.	2.	3.	
1	2	3	4		5			6
Abschnitt A: übergreifende berufsprofilgebende Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten								
1	Erstellen von Entwürfen zur Gestaltung von Instrumenten	a) Zupfinstrumente nach Konstruktionsmerkmalen und historischen Gesichtspunkten sowie nach Handhabung unterscheiden	5		X			LF 02
		b) musikgeschichtliche Merkmale unterscheiden und zuordnen			X			LF02
		c) Anregungen sammeln und auswerten, Musterschutzbestimmungen beachten			X			LF 02
		d) Messuren modellspezifisch festlegen			X			LF 02
		e) Muster und Vorlagen analysieren, Materialeigenschaften berücksichtigen	2		X			LF 02
		f) Entwürfe, insbesondere nach historischen, funktionalen, ergonomischen und technologischen Gesichtspunkten, gestalten und ausarbeiten			X			LF 02
2	Messen, Prüfen, Anreißen sowie Übertragen von Maßen und Konturen	a) Messtechniken und –werkzeuge auswählen, Messungen durchführen, Möglichkeiten von Messfehlern beachten, Messfehler feststellen sowie Toleranzen berücksichtigen	6		X			LF 03
		b) Ebenheit von Flächen, insbesondere mit Lineal und Winkel nach dem Lichtspaltverfahren, prüfen			X			LF 03
		c) Formgenauigkeit, insbesondere mit Schablonen, prüfen sowie Passgenauigkeit feststellen			X			LF 03
		d) Bezugslinien, Bohrungsmitten und Umriss an Werkstücken unter Berücksichtigung von Werkstoffeigenschaften und nachfolgender Bearbeitung anzeichnen						
		e) Modelle auf Werkstücke maßgenau übertragen			X	X		LF 03, LF 05 – LF 07
3	Auswählen und Handhaben von Werkzeugen, Auswählen, Einrichten und	a) Werkzeuge, Geräte und Maschinen hinsichtlich Funktion und Einsatz auswählen	8		X	X	X	LF 03, LF 05 – LF 10, LF 12
		b) Werkzeuge und Geräte handhaben, pflegen und instand halten			X	X	X	LF 03, LF 05 – LF 10, LF 12

		Ausbildungsrahmenplanentwurf			Rahmenlehrplanentwurf			
Lfd. Nr.	Teil des Ausbildungsberufsbildes	Zu vermittelnde Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten	Zeitliche Richtwerte im Ausbildungsjahr in Wochen		Schuljahr			Lernfeld
			1 - 18.	19. - 36.	1.	2.	3.	
1	2	3	4		5			6
	Warten von Maschinen und Geräten	c) Maschinen unter Beachtung von ergonomischen und sicherheitsrelevanten Aspekten einrichten, bedienen und pflegen			X	X	X	LF 03, LF 05 – LF 10, LF 12
		d) Störungen und Fehler feststellen sowie Maßnahmen zur Behebung ergreifen			X	X	X	LF 03, LF 05 – LF 10, LF 12
4	Auswählen, Be- und Verarbeiten sowie Lagern von Werk- und Hilfsstoffen	a) Werkstoffe, insbesondere Hölzer, Metalle und sonstigen Werkstoffe nach Arten und Eigenschaften unterscheiden, auswählen und nach Verwendungszweck zuordnen	12		X	X	X	LF 04 – LF 07, LF 12
		b) Materialien, insbesondere nach akustischen, statischen und mechanischen Eigenschaften, auswählen, Holzfeuchte, -einschnitt und -fehler beachten			X	X	X	LF 04 – LF 07, LF 12
		c) Werk- und Hilfsstoffe lagern, Vorschriften und Lagerkriterien einhalten			X			LF 04
		d) Werkstoffe, insbesondere durch Zuschneiden, Sägen, Feilen, Hobeln, Schnitzen und Stemmen, manuell bearbeiten			X	X	X	LF 04 – LF 07, LF 12
		e) Werkstoffe maschinell bearbeiten, insbesondere durch Sägen, Fräsen, Schleifen und Bohren			X	X	X	LF 04 – LF 07, LF 12
		f) Werkstoffe, insbesondere Hölzer, unter Berücksichtigung der mechanischen Eigenschaften biegen				X		LF 06
5	Herstellen von Verbindungen	a) Verbindungstechniken und –mittel nach Verwendungszweck auswählen			X	X	X	LF 05 – LF 07, LF 12
		b) konstruktive Holzverbindungen herstellen, insbesondere durch Fügen, Schäften und Zinken			X	X	X	LF 05 – LF 07, LF 12
		c) Verbindungen durch Schrauben, Nageln und Dübeln herstellen			X	X	X	LF 03, LF 05 – LF 07, LF 12
		d) Verbindungen durch Leimen und Kleben herstellen und dabei Gesundheits- und Umweltschutz- sowie Verarbeitungsvorschriften beachten	8		X	X	X	LF 05 – LF 07, LF 12
6	Herstellen und Gestalten von Oberflächen	a) zeitgenössische und historische Verfahren der Oberflächenbehandlung und Gestaltung von Materialien, insbesondere von Hölzern, unterscheiden und zuordnen	4		X	X	X	LF 04, LF 08, LF 12

		Ausbildungsrahmenplanentwurf			Rahmenlehrplanentwurf			
Lfd. Nr.	Teil des Ausbildungsberufsbildes	Zu vermittelnde Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten	Zeitliche Richtwerte im Ausbildungsjahr in Wochen		Schuljahr			Lernfeld
			1 - 18.	19. - 36.	1.	2.	3.	
1	2	3	4		5			6
		b) Oberflächen, insbesondere durch Wässern und Schleifen, vorbehandeln				X	X	LF 08, LF 12
		c) Verzierungen anbringen und Intarsien einlegen				X		LF 06
		d) Eigenschaften und Reaktionen von Oberflächenbehandlungsmitteln, insbesondere von Beizen, Bleichmitteln und Lacken, unterscheiden				X		LF 08
		e) Maßnahmen des Gesundheitsschutzes anwenden			X	X	X	LF 03 – LF 09, LF 12
		f) Entsorgungsmaßnahmen von Gefahrstoffen durchführen, Sicherheitsregeln beachten			X	X	X	LF 03 – LF 08, LF 12
		g) Lackierungen aufbauen, schleifen und polieren				X	X	LF 08, LF 12
		h) Auftragstechniken anwenden				X	X	LF 08, LF 12
		i) Oberflächen durch Sichtprüfen beurteilen				X	X	LF 08, LF 10, LF 12
				7				
7	Herstellen von Korpusen	a) Bauweisen und Modelle von Korpusen oder Pedalkästen unterscheiden, Konstruktionsmerkmale beachten				X		LF 06
		b) Formen und Schablonen herstellen und anwenden			X			LF 03
		c) Korpusteile nach Modellform aufzeichnen und aussägen sowie Positionen von Schallöffnungen festlegen				X		LF 06
		d) Korpusteile herstellen, insbesondere nach Maßangabe hobeln und schleifen				X		LF 06
		e) Zargenkränze, Muscheln oder Schalen herstellen				X		LF 06
		f) Korpusteile ausarbeiten, Balance von Klang und Statik beachten				X		LF 06
		g) Randeinlagen einpassen, verleimen und Korpusse verputzen				X		LF 06
		h) Schallöffnungen schneiden und gestalten				X		LF 06
		i) Leisten herstellen, verleimen und profilieren				X		LF 06
		j) Korpusteile verleimen				X		LF 06
				18				
8	Herstellen von Gitarrenhälsen und	a) Bauweisen und Modelle unterscheiden, Konstruktionsmerkmale beachten	3		X	X		LF 02, LF 05, LF 06

Ausbildungsrahmenplanentwurf				Rahmenlehrplanentwurf					
Lfd. Nr.	Teil des Ausbildungsberufsbildes	Zu vermittelnde Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten	Zeitliche Richtwerte im Ausbildungsjahr in Wochen		Schuljahr			Lernfeld	
			1 - 18.	19. - 36.	1.	2.	3.		
1	2	3	4		5			6	
	Halsverbindungen oder Herstellen von Harfenhälsen und Säulen	b) Halsschienen einbauen			X			LF 05	
		c) Hälse und Köpfe herausarbeiten, gestalterische, ergonomische und statische Aspekte berücksichtigen oder			X			LF 05	
		d) Bauweisen und Modelle unterscheiden, Konstruktionsmerkmale beachten			X	X		LF 02, LF 05, LF 06	
		e) Hälse und Kniee herausarbeiten, gestalterische, ergonomische und statische Aspekte berücksichtigen			X			LF 05	
		f) Hals-Knieverbindungen herstellen, Bohrungen, insbesondere für Wirbellöcher, herstellen			X			LF 05	
		g) Hals- Kopfverbindungen herstellen oder			4	X			LF 05
		h) Säulen herstellen				X			LF 05
		i) Hälse und Säulen verbinden, statische Aspekte berücksichtigen				X			LF 05
9	Herstellen von Griffbrettern und Stegen oder Festlegen von Mensuren und Anbringen von Mechaniken	a) Griffrohlinge bearbeiten		3		X		LF 07	
		b) Position der Bünde festlegen sowie Bundschlitze einschneiden				X		LF 7	
		c) Griffbretter aufleimen oder				X		LF 07	
		d) Harfenmechaniken unterscheiden und modellspezifisch auswählen					X	LF 09	
		e) Harfenhälse für die Aufnahme der Mechaniken vorbereiten					X	LF 09, LF 10	
		f) Mechaniken unter Berücksichtigung von Mensuren einbauen				X		LF 09	

Abschnitt B: berufsprofilgebende Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten in der Fachrichtung Gitarrenbau

Ausbildungsrahmenplanentwurf				Rahmenlehrplanentwurf				
Lfd. Nr.	Teil des Ausbildungsberufsbildes	Zu vermittelnde Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten	Zeitliche Richtwerte im Ausbildungsjahr in Wochen		Schuljahr			Lernfeld
			25. – 36. Monat		1.	2.	3.	
1	2	3	4		5			6

		Ausbildungsrahmenplanentwurf		Rahmenlehrplanentwurf			
Lfd. Nr.	Teil des Ausbildungsberufsbildes	Zu vermittelnde Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten	Zeitliche Richtwerte im Ausbildungsjahr in Wochen	Schuljahr			Lernfeld
				25. – 36. Monat	1.	2.	
1	2	3	4	5			6
1	Prüfen, Optimieren und Präsentieren von Entwürfen	a) technische und wirtschaftliche Umsetzbarkeit von Entwürfen prüfen	3	X			LF 02
		b) Entwürfe nach Verwendungszweck und Kundenanforderungen optimieren und präsentieren		X			LF 02
2	Herstellen von Korpusen	a) Leistsensysteme auswählen	2		X		LF 06
3	Herstellen von Hälsen und Halsverbindungen	a) modellspezifische Hals-Korpusverbindungen, insbesondere durch Schwalbenschwanz-Verbindungen und Spanische Verbindung, herstellen	7	X			LF 05
4	Herstellen von Griffbrettern und Stegen	a) Stegarten unterscheiden und Stege herstellen	6	X	X		LF 02, LF 07
		b) Griffbretter unter Berücksichtigung der Saitenlage auf Maß und Form bringen, modellspezifische Besonderheiten berücksichtigen			X		LF 07
		c) Bundeinteilungen unter Berücksichtigung der Mensur berechnen			X		LF 07
		d) Griffbretter bundieren			X		LF 07
5	Montieren von Tonabnahmesystemen	a) Tonabnahmesysteme unterscheiden und nach Verwendungszweck auswählen	10			X	LF 09
		b) Schaltpläne lesen und anwenden				X	LF 09
		c) Schaltpläne erstellen				X	LF 09
		d) elektronische Bauteile nach Verwendungszweck auswählen				X	LF 09
		e) Schaltkreise, insbesondere durch Löten, herstellen, Tonabnahmesysteme montieren und Funktion prüfen				X	LF 09
		f) Fehler ermitteln und Maßnahmen zur Beseitigung ergreifen				X	LF 09
6	Spielfertigmachen von Instrumenten	a) Instrumentenkomponenten zusammenfügen	10	X	X	X	LF 05 – LF 7, LF 12
		b) Bünde bearbeiten			X		LF 07
		c) Sättel herstellen und montieren				X	LF 10
		d) Instrumente besaiten und stimmen				X	LF 10
		e) Saitenlagen und Saitenführungen einrichten				X	LF 10

		Ausbildungsrahmenplanentwurf		Rahmenlehrplanentwurf			
Lfd. Nr.	Teil des Ausbildungsberufsbildes	Zu vermittelnde Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten	Zeitliche Richtwerte im Ausbildungsjahr in Wochen	Schuljahr			Lernfeld
				25. – 36. Monat	1.	2.	
1	2	3	4	5			6
		f) Instrumente im Hinblick auf Funktionsfähigkeit, Spielbarkeit und klangliche Eigenschaften prüfen, Störgeräusche orten und beseitigen				X	LF 10
		g) Instrumente verkaufs- und versandfertig machen				X	LF 10 – LF 11
7	Klangeinteilung und Bewertung von Instrumenten	a) Methoden zur Klangbewertung unterscheiden und nach Verwendungszweck auswählen	4			X	LF 10
		b) Kriterien der Klangbeschreibung und Klangbewertung beurteilen und anwenden				X	LF 10
		c) Klangbewertung an Instrumenten durchführen, betriebliche Vorgaben berücksichtigen				X	LF 10
8	Reparieren von Instrumenten	a) Fehler und Schäden feststellen, beurteilen und dokumentieren	10			X	LF 12
		b) Reparaturumfang festlegen, Kosten abschätzen, Reparaturauftrag mit Kunden absprechen				X	LF 12
		c) Reparaturarbeiten durchführen				X	LF 12
		d) historische Instrumente erkennen, Zustand dokumentieren, Originalsubstanz bewahren, restaurierungsethische und physikalische Gesichtspunkte berücksichtigen				X	LF 12

Abschnitt C: berufsprofilgebende Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten in der Fachrichtung Harfenbau

Lfd. Nr.	Ausbildungsrahmenplanentwurf			Rahmenlehrplanentwurf			
	Teil des Ausbildungsberufsbildes	Zu vermittelnde Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten	Zeitliche Richtwerte im Ausbildungsjahr in Wochen	Schuljahr			Lernfeld
				1.	2.	3.	
1	2	3	4	5			6
1	Prüfen, Optimieren und Präsentieren von Entwürfen	a) technische und wirtschaftliche Umsetzbarkeit von Entwürfen prüfen	5	X			LF 02
		b) Entwürfe nach Verwendungszweck und Kundenanforderungen optimieren und präsentieren		X			LF 02
2	Herstellen von Korpusen	a) Leistsysteme auswählen	2	X			LF 06
3	Herstellen von Harfenhälsen und Säulen	a) Hälse nach belastungsspezifischen Merkmalen und instrumententypischen Gegebenheiten formen	7	X			LF 05
		b) Hals für Halbtonmechaniken oder Mechanikanbauteile vorbereiten und ausarbeiten		X			LF 05
		c) Säulen für Mechanikaufnahmen unterscheiden oder vorbereiten		X			LF 05
		d) Säulen-Hals-Verbindungen nach Harfentyp durch Leim-, Schraub- oder Steckverbindungen herstellen		X			LF 05
4	Festlegen von Messuren und Anbringen von Mechaniken	a) Mensurabstände einteilen und auf Saitenleisten übertragen	6	X	X		LF 02, LF 07
		b) Sattelpunkte durch Einbohren der Saitenlöcher auf der Saitenleiste festlegen		X			LF 05
		c) Bauteile aus metallischen Werkstoffen durch Drehen, Fräsen, Bohren, Reiben und Gewindeschneiden bearbeiten		X			LF 05
5	Montieren von Tonabnahmesystemen	a) Tonabnahmesysteme unterscheiden und nach Verwendungszweck auswählen	4			X	LF 09
		b) Schaltpläne lesen und anwenden				X	LF 09
		c) Schaltpläne erstellen				X	LF 09
		d) elektronische Bauteile nach Verwendungszweck auswählen				X	LF 09
		e) Schaltkreise, insbesondere durch Löten, herstellen, Tonabnahmesysteme montieren und Funktion prüfen				X	LF 09
		f) Fehler ermitteln und Maßnahmen zur Beseitigung ergreifen				X	LF 09

		Ausbildungsrahmenplanentwurf		Rahmenlehrplanentwurf			
Lfd. Nr.	Teil des Ausbildungsberufsbildes	Zu vermittelnde Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten	Zeitliche Richtwerte im Ausbildungsjahr in Wochen	Schuljahr			Lernfeld
			25. – 36. Monat	1.	2.	3.	
1	2	3	4	5			6
6	Spielfertigmachen von Instrumenten	a) Instrumentenkomponenten zusammenfügen	16	X	X		LF 05 – LF 07
		b) Saitenhülsen und Saitenkrampen anbringen				X	LF 10
		c) Stimmwirbel einsetzen, Sättel und Mechanik montieren				X	LF 10
		d) Instrumente besaiten und stimmen				X	LF 10
		e) Lage der Saiten einrichten				X	LF 10
		f) Intonationen durchführen				X	LF 10
		g) Instrumente im Hinblick auf Funktionsfähigkeit, Spielbarkeit und klangliche Eigenschaften prüfen, Störgeräusche orten und beseitigen				X	LF 10
7	Klangeinteilung und –bewertung von Instrumenten	a) Methoden zur Klangbewertung unterscheiden und nach Verwendungszweck auswählen	4			X	LF 10
		b) Kriterien der Klangbeschreibung und Klangbewertung beurteilen und anwenden				X	LF 10
		c) Klangbewertung an Instrumenten durchführen, betriebliche Vorgaben berücksichtigen				X	LF 10
8	Reparieren von Instrumenten	a) Fehler und Schäden feststellen, beurteilen und dokumentieren	8			X	LF 12
		b) Reparaturumfang festlegen, Kosten abschätzen, Reparaturauftrag mit Kunden absprechen				X	LF 12
		c) Reparaturarbeiten durchführen				X	LF 12
		d) historische Instrumente erkennen, Zustand dokumentieren, Originalsubstanz bewahren, restaurierungsethische und physikalische Gesichtspunkte berücksichtigen				X	LF 12

Abschnitt D: Integrative Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten

Lfd. Nr.	Ausbildungsrahmenplanentwurf				Rahmenlehrplanentwurf			
	Teil des Ausbildungsberufsbildes	Zu vermittelnde Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten	Zeitliche Richtwerte im Ausbildungsjahr in Wochen		Schuljahr			Lernfeld
			1 - 18.	19. - 36.	1.	2.	3.	
1	2	3	4		5			6
1	Berufsbildung, Arbeits- und Tarifrecht	a) Bedeutung des Ausbildungsvertrages, insbesondere Abschluss, Dauer und Beendigung, erklären b) gegenseitige Rechte und Pflichten aus dem Ausbildungsvertrag nennen c) Möglichkeiten der beruflichen Fortbildung nennen d) wesentliche Teile des Arbeitsvertrages nennen e) wesentliche Bestimmungen der für den ausbildenden Betrieb geltenden Tarifverträge nennen	Während der gesamten Ausbildungszeit zu vermitteln		WISO			
2	Aufbau und Organisation des Ausbildungsbetriebes	a) Aufbau und Aufgaben des ausbildenden Betriebes erläutern b) Grundfunktionen des ausbildenden Betriebes wie Beschaffung, Fertigung, Absatz und Verwaltung erklären c) Beziehungen des ausbildenden Betriebes und seiner Beschäftigten zu Wirtschaftsorganisationen, Berufsvertretungen und Gewerkschaften nennen d) Grundlagen, Aufgaben und Arbeitsweise der betriebsverfassungs- oder personalvertretungsrechtlichen Organe des ausbildenden Betriebes beschreiben	Während der gesamten Ausbildungszeit zu vermitteln		WISO			
3	Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit	a) Gefährdung von Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz feststellen und Maßnahmen zu ihrer Vermeidung ergreifen b) berufsbezogene Arbeitsschutz- und Unfallverhütungsvorschriften anwenden c) Verhaltensweisen bei Unfällen beschreiben sowie erste Maßnahmen einleiten d) Vorschriften des vorbeugenden Brandschutzes anwenden; Verhaltensweisen bei Bränden beschreiben und Maßnahmen der Brandbekämpfung ergreifen	Während der gesamten Ausbildungszeit zu vermitteln					LF 01 – LF 12

		Ausbildungsrahmenplanentwurf			Rahmenlehrplanentwurf			
Lfd. Nr.	Teil des Ausbildungsberufsbildes	Zu vermittelnde Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten	Zeitliche Richtwerte im Ausbildungsjahr in Wochen		Schuljahr			Lernfeld
			1 - 18.	19. - 36.	1.	2.	3.	
1	2	3	4		5			6
4	Umweltschutz	Zur Vermeidung betriebsbedingter Umweltbelastungen im beruflichen Einwirkungsbereich beitragen, insbesondere a) mögliche Umweltbelastungen durch den Ausbildungsbetrieb und seinen Beitrag zum Umweltschutz an Beispielen erklären b) für den Ausbildungsbetrieb geltende Regelungen des Umweltschutzes anwenden c) Möglichkeiten der wirtschaftlichen und umweltschonenden Energie- und Materialverwendung nutzen d) Abfälle vermeiden; Stoffe und Materialien einer umweltschonenden Entsorgung zuführen	Während der gesamten Ausbildungszeit zu vermitteln					LF 01 – LF 12
5	Planen und Vorbereiten von Arbeitsabläufen, Arbeiten im Team	a) Auftragsunterlagen prüfen und bearbeiten, Arbeitsschritte festlegen	3		X		X	LF 02, LF 12
		b) Werk- und Hilfsstoffe sowie Arbeitsmittel bereitstellen			X			LF 04
		c) Materialbedarf berechnen			X			LF 04
		d) Informationen für Fertigung und Instandhaltung beschaffen			X	X		LF 03- LF 05, LF 07 – LF 08
		e) Arbeitsplatz nach ergonomischen und sicherheitsrelevanten Gesichtspunkten einrichten			X	X	X	LF 02 – LF 10, LF 12
		f) ergonomische Kriterien bei Bewegungsabläufen und Körperhaltung anwenden			X	X	X	LF 02 – LF 10, LF 12
		g) Sachverhalte darstellen, Fachbegriffe anwenden						
		h) Arbeiten im Team planen und durchführen, Ergebnisse der Teamarbeit ausführen	2		X		X	LF 01, LF 11
		i) Material disponieren, Zeitbedarf abschätzen			X	X	X	LF 03, LF 04 – LF 10, LF 12
		j) Liefertermine beachten			X		X	LF 04, LF 10 – LF 12
k) Arbeitsabläufe festlegen und dokumentieren			X	X	X	LF 02 – LF 10, LF 12		
6	Betriebliche und technische Kommunikation	a) Informations- und Kommunikationstechniken nutzen	2		X		X	LF 01, LF 11
		b) auftragsbezogene Daten erstellen, aufbereiten und sichern, Datenschutz beachten			X		X	LF 2, LF 10 – LF 12
7	Erstellen und Anwenden	a) Skizzen anfertigen und anwenden	4		X	X	X	LF 02 – LF 03, LF 05 – LF 07, LF 09

Lfd. Nr.	Ausbildungsrahmenplanentwurf				Rahmenlehrplanentwurf			
	Teil des Ausbildungsberufsbildes	Zu vermittelnde Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten	Zeitliche Richtwerte im Ausbildungsjahr in Wochen		Schuljahr			Lernfeld
			1 - 18.	19. - 36.	1.	2.	3.	
1	2	3	4		5			6
	von technischen Unterlagen	b) Zeichnungen und Schnitte anfertigen, Proportionen, Maße und Zeichnungsnormen berücksichtigen			X	X	X	LF 02 - LF 03, LF 05 - LF 07, LF 09
		c) technische Unterlagen, insbesondere Fertigungsvorschriften und Arbeitsanweisungen, anwenden			X	X	X	LF 02 - LF 03, LF 05 - LF 07, LF 09
		d) Konstruktionszeichnungen unter Berücksichtigung modellspezifischer Besonderheiten zum Einbau von Tonabnahmesystemen anwenden		2	X		X	LF 02, LF 09
8	Durchführen von qualitätssichernden Maßnahmen	a) Ziele und Aufgaben der Qualitätssicherung unterscheiden	3		X	X	X	LF 01 - LF 12
		b) Prüftechniken anwenden sowie Materialien sensorisch, insbesondere visuell, akustisch und taktil, prüfen			X	X	X	LF 03 - LF 10, LF 12
		c) Zwischenkontrollen durchführen			X	X	X	LF 01 - LF 12
		d) Prüfergebnisse bewerten und dokumentieren	3		X	X	X	LF 01 - LF 12
		e) Qualität von Produkten kontrollieren und Ergebnisse dokumentieren, Qualitätskriterien anwenden			X	X	X	LF 01 - LF 12
		f) Ursachen von Qualitätsabweichungen feststellen, Fehler beseitigen			X	X	X	LF 01 - LF 12
		g) zur kontinuierlichen Verbesserung von Arbeitsvorgängen im eigenen Arbeitsbereich beitragen			X	X	X	LF 01 - LF 12
9	Kundenorientierung und Verkaufen von Instrumenten	a) durch eigenes Verhalten zur Kundenzufriedenheit und zum erfolgreichen unternehmerischen Handeln beitragen	2		X		X	LF 02, LF 10 - LF 12
		b) Zielgruppen und Absatzmärkte erkennen, produktspezifische Informationen beschaffen, nutzen und auswerten					X	LF 11
		c) Präsentationsformen anlassbezogen und kundenorientiert auswählen und anwenden	3		X		X	LF 01, LF 11
		d) Gespräche mit Kunden führen und dabei kulturelle Besonderheiten und Verhaltensregeln berücksichtigen			X		X	LF 01 - LF 02, LF 10 - LF 12
		e) Kundenkontakte auswerten			X		X	LF 01 - LF 02, LF 10 - LF 12

	Ausbildungsrahmenplanentwurf				Rahmenlehrplanentwurf			
Lfd. Nr.	Teil des Ausbildungsberufsbildes	Zu vermittelnde Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten	Zeitliche Richtwerte im Ausbildungsjahr in Wochen		Schuljahr			Lernfeld
			1 - 18.	19. - 36.	1.	2.	3.	
1	2	3	4		5			6
		f) Vorschläge zur Umsetzung von Kundenanforderungen entwickeln			X		X	LF 01 –LF 02, LF 10 – LF 12
		g) Angebote nach betrieblichen Vorgaben erstellen			X		X	LF 02, LF 11 – LF 12
		h) Perspektiven, Voraussetzungen, Rahmenbedingungen, Chancen und Risiken von Selbständigkeit aufzeigen			X			LF 01