

Anlage zu § 8

Ausbildungsrahmenplan für die Ausbildungsregelung

zum Fachpraktiker für Zerspanungsmechanik zur Fachpraktikerin für Zerspanungsmechanik

Abschnitt A Berufsprofilgebende Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten

Lfd. Nr.	Teil des Ausbildungsberufsbildes	9 ,	Zeitliche Richtwerte in Wochen	
			118. Monat	1942. Monat
1	2	3	4	
1	Planen und Organisieren der Arbeit, Bewerten der Arbeitsergebnisse	a) Arbeitsplatz unter Berücksichtigung betrieblicher Vorgaben einrichten		
		b) betriebswirtschaftlich relevante Daten insbesondere Arbeitszeit und Materialverbrauch erfassen		
		c) im eigenen Arbeitsbereich zur kontinuierlichen Verbesserung von Arbeitsvorgängen beitragen	12	
		d) zielgruppengerechte Lerntechniken anwenden		
		e) Prüfverfahren und Prüfmittel auswählen und an- wenden, Einsatzfähigkeit von Prüfmitteln feststellen		
		f) Arbeitsergebnisse kontrollieren, beurteilen und dokumentieren		
		g) technische Zeichnungen und Stücklisten lesen und anwenden sowie Skizzen anfertigen		
		h) Werkzeuge und Materialien, anfordern und bereitstellen		8
		i) Arbeitsabläufe und Teilaufgaben nach fertigungstechnischen Kriterien festlegen und durchführen		
2	Unterscheiden, Zuordnen und Handhaben von Werk-,Betriebs- und Hilfs- stoffen	a) Werkstoffe nach ihrer Verwendung auswählen und handhaben		
		b) Werkstoffeigenschaften in Bezug auf Zerspanbarkeit beurteilen	12	
		c) Betriebs- und Hilfsstoffe ihrer Verwendung nach auswählen, einsetzen und entsorgen		
3	Herstellen von Bauteilen	a) Betriebsbereitschaft von Werkzeugmaschinen ein- schließlich der Werkzeuge sicherstellen		

Lfd. Nr.	Teil des Ausbildungsberufsbildes	, · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Zeitliche Richtwerte in Wochen	
			118. Monat	1942. Monat
1	2	3	4	
	und Baugruppen	b) Werkzeuge und Spannzeuge auswählen, Werkstü- cke ausrichten und spannen		
		c) Werkstücke durch manuelle Fertigungsverfahren herstellen, insbesondere durch - Feilen - Sägen - Gewindeschneiden		
		d) Werkstücke durch maschinelle Fertigungsverfahren herstellen, insbesondere durch - Drehen - Bohren - Fräsen	24	
		e) Bauteile, auch aus unterschiedlichen Werkstoffen, unter Verwendung von Normteilen, zu Baugruppen fügen		
4	Warten von Betriebsmitteln	a) Betriebsmittel inspizieren, pflegen, warten und die Durchführung dokumentieren	8	
		b) mechanische und elektrische Bauteile und Verbin- dungen auf mechanische Beschädigungen sichtprü- fen und die Instandsetzung veranlassen		
		c) Betriebsstoffe auswählen, anwenden und entsorgen		4
5	Steuerungstechnik	a) steuerungstechnische Komponenten an Werkzeug- maschinen kennen und in ihrer Funktion unterschei- den		4
6	Anschlagen, Sichern und Transportieren	a) Transport-, Anschlagmittel und Hebezeuge auswählen und unter Berücksichtigung der einschlägigen Vorschriften anwenden oder deren Einsatz veranlassen		6
		b) Transportgut absetzen, lagern und sichern		
7	Kundenorientierung	a) auftragsspezifische Anforderungen und Informatio- nen beschaffen, prüfen, umsetzen oder an die Be- teiligten weiterleiten		4
8	Planen des Fertigungs- prozesses	auftragsbezogene Unterlagen beschaffen, auf Voll- ständigkeit prüfen und die Umsetzbarkeit des Ferti- gungsauftrages beurteilen		
		b) Werkzeugmaschine nach Werkstückanforderung auswählen		8
		c) Werkzeuge und Schneidstoffe unter Beachtung der Fertigungsverfahren, des zu bearbeitenden Werk- stoffes, der Bearbeitungsstabilität und der Werk- stückgeometrie festlegen		

Lfd. Nr.	Teil des Ausbildungsberufsbildes	ů ,	Zeitliche Richtwerte in Wochen	
			118. Monat	1942. Monat
1	2	3	4	
		d) Fertigungsparameter in Abhängigkeit von Werkstück, Werkstoff, Werkzeug und Schneidstoff festlegen		
9	Arbeiten mit Programmen an numerisch gesteuerten Werkzeugmaschinen	a) Dateneingabegeräte und Datenausgabegeräte sowie Datenträger handhaben		
		b) auftragsbezogene Programme aufrufen oder einlesen, simulieren, Testlauf durchführen und ausführen		12
		c) Datensicherung unter Berücksichtigung betriebli- cher Bestimmungen durchführen		
10	Einrichten von Werk- zeugmaschinen	a) Werkstückspannmittel vorbereiten, montieren und ausrichten		
		b) Werkzeugspannmittel vorbereiten und Werkzeuge spannen	8	
		c) Fertigungsparameter einstellen und eingeben		
		d) Werkzeugkorrekturdaten ermitteln und abspeichern		
		e) Einrichtungen für Hilfs- und Betriebsstoffe vorbereiten		10
		f) Schutzeinrichtungen montieren und Funktionsfähig- keit überprüfen		
11	Herstellen von Werkstü- cken	Werkstücke unter Berücksichtigung der Form und der Werkstoffeigenschaften ausrichten und spannen		
		b) Werkstücke aus verschiedenen Werkstoffen mit spanabhebenden Fertigungsverfahren nach technischen Unterlagen fertigen	10	
		c) Zerspanungsprozess unter Beachtung von Sicher- heitsvorschriften durchführen		
		d) Zerspanbarkeit von Werkstücken beurteilen		
		e) Werkstücke unter Beachtung wirtschaftlicher Faktoren fertigen		18
12	Überwachen von Ferti- gungsabläufen	a) Fertigungsprozess überwachen		
	32.13040.1441011	b) Fehler im Fertigungsablauf erkennen und Beheben veranlassen		
		c) maschinenbedingte Störungen erkennen, beheben oder Beseitigung veranlassen		14
		d) Sicherheitseinrichtungen kontrollieren und deren Funktion sicherstellen		

Lfd. Nr.	Teil des Ausbildungsberufsbildes	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Zeitliche Richtwerte in Wochen		
			118. Monat	1942. Monat	
1	2	3	4		
13	Qualitätssicherungssysteme in der betrieblichen Ausbildung	a) Aufträge entgegen nehmen und Besonderheiten mit Kunden absprechen			
		b) Informationen für die Auftragsabwicklung beschaf- fen, auswerten und nutzen, sicherheitsrelevante Vorgaben beachten			
		c) Aufträge, insbesondere unter Berücksichtigung von Arbeitssicherheit, Umweltschutz und Terminvorga- ben, durchführen			
		d) betriebliche Qualitätssicherungssysteme im eigenen Arbeitsbereich anwenden; Qualitätsmängel doku- mentieren		12	
		e) Prüfverfahren und Prüfmittel auswählen und anwenden, Einsatzfähigkeit von Prüfmitteln feststellen, Prüfpläne und betriebliche Prüfvorschriften anwenden, Ergebnisse dokumentieren			
		f)	f) Produkte an Kunden übergeben sowie Auftragsabwicklung und Leistung dokumentieren		
		g) Arbeitsergebnisse und -durchführung bewerten sowie zur Verbesserung von Arbeitsvorgängen im Betriebsablauf beitragen			

Abschnitt B Integrative Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten

Lfd. Nr.	Teil des Ausbildungsberufsbildes	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Zeitliche Richtwerte in Wochen	
			118. Monat	1942. Monat
1	2	3	4	
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 wesentliche Teile des Arbeitsvertrages nennen wesentliche Bestimmungen der für den ausbildenden Betrieb geltenden Tarifverträge nennen 		
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 		
3	Sicherheit und Gesund- heitsschutz 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 zur Brandbekämpfung ergreifen 	während der gesamten Ausbildung zu vermittelr	
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 		
5	Betriebliche und technische Kommunikation	a) Informationsquellen auswählen, Informationen beschaffen und bewerten b) Daten und Dokumente unter Berücksichtigung des Datenschutzes pflegen, sichern und archivieren	4	

Lfd. Nr.	Teil des Ausbildungsberufsbildes	Zu vermittelnde Fertigkeiten, Kenntnisse und Fähigkeiten	Zeitliche Richtwerte in Wochen	
			118. Monat	1942. Monat
1	2	3	4	
		 c) Gespräche mit Vorgesetzten, Mitarbeitern und im Team situationsgerecht führen, Sachverhalte dar- stellen, Fachausdrücke in der Kommunikation an- wenden d) Informationen auch aus englischsprachigen, tech- nischen Unterlagen oder Dateien entnehmen und verwenden 		4
		e) Konflikte im Team lösen		
	Summe Wochen	1	78	104