

Produktionsmechaniker/in: Ressourcen

Version 5.2 vom 1. Dezember 2008

ID	Ressourcen	Handlungskompetenzen der Basis- und Schwerpunktausbildung																
		b.1	b.2	b.3	b.4	b.5	s.1	s.2	s.3	s.4	s.5	s.6	s.7	s.8	s.9	s.10	s.11	s.12
PR F1	Mathematik und Physik																	
PRF1.1	Grundlagen Mathematik																	
PRF1.1.1	Zahlen, Zahlendarstellung, Gebrauch des Taschenrechners	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF1.1.2	SI-Einheiten	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF1.1.3	Zeitberechnungen	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF1.1.4	Prozent, Promille	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF1.2	Geometrie																	
PRF1.2.1	Längen und Flächen	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF1.2.2	Volumen	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF1.2.3	Dreiecksarten, Pythagoras	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF1.2.4	Grafische Darstellungen	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF1.3	Mechanik																	
PRF1.3.1	Gleichförmige Bewegungen						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF1.3.2	Kraft, Newtonsches Gesetz						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF1.3.3	Arbeit, Leistung, Energie, Wirkungsgrad						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF1.3.4	Drehmoment						X	X	X	X	X	X	X	X				
PRF1.3.5	Reibung						X	X		X	X	X	X	X				
PRF1.4	Wärmelehre																	
PRF1.4.1	Temperatur						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF1.4.2	Wärmeausdehnung						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF1.4.3	Wärmeenergie						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF1.4.4	Aggregatzustandsänderungen						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF1.5	Elektrotechnik																	
PRF1.5.1	Erzeugung, Nutzung und Speicherung elektrischer Energie																	
PRF1.5.2	Elektrischer Stromkreis								X			X	X			X		

Produktionsmechaniker/in: Ressourcen

Version 5.2 vom 1. Dezember 2008

ID	Ressourcen	Handlungskompetenzen der Basis- und Schwerpunktausbildung																
		b.1	b.2	b.3	b.4	b.5	s.1	s.2	s.3	s.4	s.5	s.6	s.7	s.8	s.9	s.10	s.11	s.12
PRF2	Werkstofftechnik																	
PRF2.1	Werkstoffgrundlagen																	
PRF2.1.1	Einteilung und Aufbau	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF2.1.2	Werkstoffeigenschaften	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF2.1.3	Betriebs- und Hilfsstoffe	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF2.1.4	Gewinnung, Halbzeugherstellung																	
PRF2.1.5	Werkstoffverwendung						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF2.2	Grundbegriffe, chemische Verbindungen																	
PRF2.2.1	Stoffeinteilung						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF2.3	Werkstoffarten																	
PRF2.3.1	Eisenmetalle						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF2.3.2	Nichteisenmetalle (NE-Metalle)						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF2.3.3	Kunststoffe						X	X	X	X	X	X	X	X	X			
PRF2.3.4	Verbundwerkstoffe						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF2.4	Werkstoffwärmebehandlung, Werkstoffprüfung																	
PRF2.4.1	Werkstoffwärmebehandlung								X								X	
PRF2.4.2	Werkstoffprüfung																X	
PRF2.5	Festigkeitslehre																	
PRF2.5.1	Begriffe, Belastungsarten						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF3	Zeichnungstechnik																	
PRF3.1	Zeichnungsgrundlagen																	
PRF3.1.1	Perspektiven	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF3.1.2	Ansichten, Schnitte	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF3.1.3	Massarten, Anordnung	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF3.1.4	Mass- und Lagetoleranzen	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF3.1.5	Geometrische Tolerierung	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF3.1.6	Oberflächenbeschaffenheit, Bearbeitungsangaben	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF3.2	Maschinenelemente																	
PRF3.2.1	Sinnbilder von Maschinenelementen											X	X					
PRF3.2.2	Normbezeichnungen von Maschinenelementen											X	X					

Produktionsmechaniker/in: Ressourcen

Version 5.2 vom 1. Dezember 2008

ID	Ressourcen	Handlungskompetenzen der Basis- und Schwerpunktausbildung																
		b.1	b.2	b.3	b.4	b.5	s.1	s.2	s.3	s.4	s.5	s.6	s.7	s.8	s.9	s.10	s.11	s.12
PRF4	Fertigungs-, Verbindungs- und Maschinentechnik																	
PRF4.1	Werkzeugmaschinen und Steuerungen																	
PRF4.1.1	Werkzeugmaschinen				X	X	X	X	X	X				X	X		X	X
PRF4.1.2	Steuerungen				X	X	X	X		X	X			X	X		X	X
PRF4.2	Spanabhebende und Spanlose Bearbeitung																	
PRF4.2.1	Spanabhebende Bearbeitung, Verfahren, Fertigungsdaten						X	X		X				X	X			
PRF4.2.2	Feinstbearbeitung													X	X			
PRF4.2.3	Spanlose Bearbeitung, Trenn- und Umformverfahren									X							X	X
PRF4.3	Grundlagen der Qualität																	
PRF4.3.1	Mess- und Prüfverfahren	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF4.3.2	Messfehler	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF4.3.3	Qualitätsbegriffe, Qualitätsmerkmale, Qualitätsnormen						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF4.4	Nicht lösbare und lösbare Verbindungen																	
PRF4.4.1	Nicht lösbare Verbindungen, Einteilung, Wirkungsweise, Anwendung				x					X								
PRF4.4.2	Nietverbindung, Pressverbindungen									X								
PRF4.4.3	Klebverbindung									X			X	X				
PRF4.4.4	Lötverbindung									X								
PRF4.4.5	Schweisverbindung									X								
PRF4.4.6	Lösbare Verbindungen, Einteilung, Wirkungsweise, Anwendung				X								X	X				
PRF4.5	Maschinenelemente																	
PRF4.5.1	Kraftübertragungselemente												X	X				
PRF4.5.2	Dichtungselemente, Dämpfungselemente												X	X				
PRF4.6	Maschinentechnik																	
PRF4.6.1	Druckluftherzeugung und Aufbereitung						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF4.6.2	Wasserturbinen																	
PRF4.6.3	Verbrennungsmotoren																	
PRF4.6.4	Erneuerbare Energien																	
PRF4.7	Instandhaltung																	
PRF4.7.1	Grundmassnahmen bei der Instandhaltung						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF4.7.2	Kosten und Nutzen der Instandhaltung						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
PRF4.7.3	Instandhaltungsdokumente						X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X