

# Automatikmonteur/in EFZ: Vernetzung der berufskundlichen Ressourcen mit den Handlungskompetenzen

Version 5.2 vom 18. Dezember 2008

ID	Ressourcen	Handlungskompetenzen der Basis- und Schwerpunktausbildung											
		b.1	b.2	b.3	s.1	s.2	s.3	s.4	s.5	s.6	s.7	s.8	s.9
<b>AMF3</b>	<b>Elektrotechnik</b>												
AMF3.1	<b>Grundlagen der Gleichstromtechnik</b>												
AMF3.1.1	Die elementaren elektrischen Grössen im Stromkreis				X	X	X	X	X	X	X	X	X
AMF3.1.2	Spannung		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AMF3.1.3	Strom		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AMF3.1.4	Widerstand		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AMF3.1.5	Ohmsches Gesetz		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AMF3.1.6	Widerstandsschaltungen			X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
AMF3.2	<b>Elektrische Energie und Leistung</b>												
AMF3.2.1	Energie, Leistung, Wirkungsgrad			X		X	X	X		X	X		
AMF3.2.2	Spannungsquellen		X	X		X	X	X		X	X		
AMF3.3	<b>Strom und Magnetfeld</b>												
AMF3.3.1	Magnetismus				X	X	X	X	X		X	X	X
AMF3.3.2	Induktion				X	X						X	X
AMF3.4	<b>Elektrisches Feld</b>												
AMF3.4.1	Grundbegriffe				X	X	X	X	X		X	X	X
AMF3.5	<b>Grundlagen der Wechselstromtechnik</b>												
AMF3.5.1	Wechselstrom				X	X	X	X		X	X	X	X
AMF3.5.2	Drehstrom				X	X	X	X				X	X
AMF3.6	<b>Elektrische Maschinen</b>												
AMF3.6.1	Motoren und Transformatoren				X	X	X	X		X	X	X	X
AMF3.7	<b>Grundlagen der Elektronik</b>												
AMF3.7.1	Diode, Transistor, Digitaltechnik					X	X	X	X	X	X	X	X
<b>AMF4</b>	<b>Werkstofftechnik</b>												
AMF4.1	<b>Werkstoffgrundlagen</b>												
AMF4.1.1	Einteilung und Aufbau	X			X	X	X	X	X			X	X
AMF4.1.2	Werkstoffeigenschaften	X			X	X	X	X	X			X	X
AMF4.1.3	Gewinnung und Halbzeugherstellung	X			X								
AMF4.2	<b>Grundbegriffe, chemische Verbindungen</b>												
AMF4.2.1	Stoffeinteilung				X	X						X	X
AMF4.3	<b>Gefährliche Stoffe</b>												
AMF4.3.1	Chemikaliengesetz				X	X						X	X
AMF4.3.2	Wirkungsarten, Schutzmassnahmen				X	X						X	X
AMF4.3.3	Erste Hilfe bei Vergiftungen				X	X						X	X

# Automatikmonteur/in EFZ: Vernetzung der berufskundlichen Ressourcen mit den Handlungskompetenzen

Version 5.2 vom 18. Dezember 2008

ID	Ressourcen	Handlungskompetenzen der Basis- und Schwerpunktausbildung											
		b.1	b.2	b.3	s.1	s.2	s.3	s.4	s.5	s.6	s.7	s.8	s.9
AMF4.4	<b>Werkstoffarten</b>												
AMF4.4.1	Eisenmetalle	X			X	X	X	X				X	X
AMF4.4.2	Nichteisenmetalle (NE-Metalle) und deren Legierungen	X			X	X	X	X				X	X
AMF4.4.3	Kunststoffe				X	X	X	X				X	X
AMF4.4.4	Fertigungsverfahren		X		X								X
AMF4.5	<b>Festigkeitslehre</b>												
AMF4.5.1	Begriffe, Belastungsarten							X					
<b>AMF5</b>	<b>Zeichnungstechnik</b>												
AMF5.1	<b>Zeichnungsgrundlagen</b>												
AMF5.1.1	Lesen technischer Zeichnungen und Stücklisten	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
AMF5.1.2	Perspektiven	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
AMF5.1.3	Massarten, Anordnungen	X	X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
AMF5.1.4	Schnitte				X	X	X	X	X	X	X	X	X
AMF5.1.5	Skizzieren		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
AMF5.1.6	Berufsbezogene Zeichnungen		X		X	X	X	X	X	X	X	X	X
AMF5.2	<b>Elektrische Schaltpläne</b>												
AMF5.2.1	Schemazeichnungen		X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
<b>AMF6</b>	<b>Normen und Apparate</b>												
AMF6.1	<b>Schutzarten Elektrischer Betriebsmittel</b>												
AMF6.1.1	Normen		X		X	X	X	X		X	X	X	X
AMF6.1.2	Gefahren im Umgang mit dem elektrischen Strom		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
AMF6.1.3	Arbeiten an elektrischen Anlagen		X	X	X	X	X	X		X	X	X	X
AMF6.2	<b>Schutzmassnahmen</b>												
AMF6.2.1	<b>Schutz gegen elektrischen Schlag</b>		X		X	X	X	X		X	X	X	X
AMF6.2.2	I Basis-Schutz				X	X	X	X		X	X	X	X
AMF6.2.3	II Fehler-Schutz				X	X	X	X		X	X	X	X
AMF6.2.4	III Zusatz-Schutz					X	X	X		X	X	X	X
AMF6.2.5	Kleinspannungen ELV					X	X			X	X	X	X
AMF6.3	<b>Apparate und Betriebsmittel</b>												
AMF6.3.1	Überstromunterbrecher				X	X	X	X		X	X	X	X
AMF6.3.2	Leiter				X	X	X	X		X	X	X	X
AMF6.3.3	Schalter und Steckvorrichtungen				X	X	X	X		X	X	X	X
AMF6.3.4	Schaltgerätekombinationen					X	X	X		X	X	X	X
AMF6.4	<b>Prüfung von Anlagen und Geräten</b>												
AMF6.4.1	Prüfungen				X	X	X	X	X	X	X	X	X