

## AUB3 Automatiker/in: Basisausbildung

Automation

Freigabe Kurskommission vom:

Dauer: 15 Tg.  
Zeit: 2.Lj. 3.Q  
Kurszentrum: Bildungszentrum BLV  
Lehrmittel: AUBK 3 (Swissmem)

b.3 Handlungskompetenz Elektrische Bauelemente und Baugruppen messen und prüfen				
ID	Ressourcen	Lernstatus		Bemerkungen
		BA	ÜK	
AUB3	Automation		5	
AUB3.1	Messtechnik			
AUB3.1.1	<b>Messinstrumente unterscheiden, prüfen, anwenden</b>	A	T	
	Vielfachmessinstrumente und Messzangen unterscheiden			
	Grundlegende Eigenschaften von digitalen und gebräuchlichen analogen Messinstrumenten beschreiben			
	Funktionsfähigkeit von Messinstrumenten prüfen und Messinstrumente warten			
	Messschema für Spannungs-, Strom- und Leistungsmessungen für Gleich- und Wechselstrom aufzeichnen und Messungen nach vorgegebenem Schema durchführen			
	Widerstände durch direkte Messung und mit Strom-/Spannungsmethode bestimmen			
AUB3.1.2	<b>Messungen protokollieren</b>	A	T	
	Messergebnisse protokollieren und interpretieren			
AUB3.1.3	<b>Bauelemente ausmessen und beurteilen</b>	A	T	
	Strom-/Spannungskennlinie von Widerständen, Spannungsteilern, Dioden und Varistoren aufnehmen, grafisch darstellen			
	Belastungskennlinien von Spannungsquellen aufnehmen und grafisch darstellen			
	Messreihen aufnehmen, grafisch darstellen und auswerten			
	Messungen mit Kennlinien aus Datenblättern oder mit berechneten Werten vergleichen			
	Spulenbeschaltungen mit Dioden, Varistoren und R/C-Gliedern aufbauen und Schaltverhalten prüfen			
	Gleichrichterschaltungen aufbauen und prüfen			
	Schaltungen mit Sensoren aufbauen und prüfen			
b.4 Handlungskompetenz Funktion einer verbindungsprogrammierten, speicherprogrammierten oder elektropneumatischen Anlagensteuerung anpassen				
ID	Ressourcen	Lernstatus		Bemerkungen
		BA	ÜK	
AUB3	Automation		10	
AUB3.2	Schaltungstechnik			
AUB3.2.1	<b>Grundsaltungen aufbauen und prüfen</b>	A	T	
	Verbindungsprogrammierte- und SPS-Grundsaltungen wie Dauerkontaktsteuerung, Impulskontaktsteuerung, Zeitsteuerung, UND- und ODER-Verknüpfungen aufzeichnen, Schaltungen aufbauen, anpassen und Funktion prüfen			
	Prüfprotokoll für die angepasste Schaltung erstellen			