

# Fächer und Lernfelder als Arbeitsschwerpunkte

Ausbildungs- jahr	Zeugnisfach 1	Zeugnisfach 2	Zeugnisfach 3	Gesellenprüfung	Prüfungsleistung
	<b>Installieren und in Betrieb nehmen elektrischer Anlagen</b>	<b>Planen, Errichten und Warten energietechnischer Anlagen</b>	<b>Planen, Errichten und Warten Gebäude-technischer Systeme</b>		
1	Lernfeld 1: Elektrotechnische Systeme analysieren und Funktionen prüfen		Lernfeld 3: Steuerungen analysieren und anpassen	<b>Teil 1 (30%)</b>  1. Tag: Schriftlich Block A – D  2. Tag: Praktisch Block E	Planung und Arbeitsplan A1, B1, B2, C1, C2  Montage und Arbeitsschutz E1, D1  Elektrische Schutzmaßnahmen E2, D2, D3  Fehlersuche E5  Inbetriebnahme E3, E4
	Lernfeld 2: Elektrische Installation planen und ausführen	Lernfeld 4: Informationstechnische Systeme bereitstellen			
2	Lernfeld 5: Elektroenergieversorgung und Sicherheit von Betriebsmitteln gewährleisten	Lernfeld 6: Anlagen und Geräte analysieren und prüfen	Lernfeld 7: Steuerungen für Anlagen programmieren und realisieren		
		Lernfeld 8a: Antriebssysteme auswählen und integrieren			
3	Lernfeld 9a: Kommunikationssysteme in Wohn- und Zweckbauten planen und realisieren	Lernfeld 11a: Energietechnische Anlagen errichten, in Betrieb nehmen und in Stand halten		<b>Teil 2 (70%)</b>  1. Schriftlich (2 Tage)  2. Praktisch (2 Tage)	Kundenauftrag mit Fachgespräch * (50%)  Systementwurf (20%)  Funktionsanalyse (20%)
			Lernfeld 10a: Elektrische Anlagen der Haustechnik in Betrieb nehmen und in Stand halten		
4		Lernfeld 12a: Energie- und gebäude-technische Anlagen planen und realisieren	Lernfeld 13a: Energie- und gebäudetechnische Anlagen in Stand halten und ändern		WISO (10%)