

## Beispiel aus der Elektrotechnik

### Ausbildung zur elektrotechnisch unterwiesenen Person

#### Übersicht Ausbildungsablauf

Seite 1 von 2

Modul 1	Grundlagen der Elektrotechnik	2 Tage
	Gleichstrom, Wechselstrom, Aufbau eines Stromkreises, Serien- und Parallelschaltung, Leistung, Bauelemente, Widerstand, Kondensator, Spule	
	Seminarraum	
Modul 2	Messtechnik	1 Tag
	elektrische Messtechnik, Messen von Strom und Spannung, Messgeräte, praktische Übungen	
	Lehrwerkstätte	
Modul 3	Elektrotechnik	2 Tage
	Wechselstromtechnik, Bauelemente, Widerstand, Kondensator, Spule, Transformator, elektrische Messtechnik, das Oszilloskop	
	Lehrwerkstätte	
Modul 4	Installationstechnik	2 Tage
	Materialkunde, Installationstechnik, Schutzmaßnahmen, Normen und Gesetze, Installationsschaltungen, Leitungsschutz, praktische Übungen	
	Lehrwerkstätte	
Modul 5	Elektrische Maschinen	2 Tage
	Wechselstromtechnik, Mehrphasensysteme, Drehstromtechnik, Schutzmaßnahmen, Unfallverhütung, Magnetismus, Motoren, Messtechnik und Störungssuche, praktische Übungen	
	Lehrwerkstätte	
Modul 6	Steuerungstechnik	2 Tage
	Steuerung, Aufbau und Funktion einer Steuerung, Materialkunde, Bauteile der Steuerungstechnik, Schütze, Kontakte, Schaltungen, praktische Übungen, Messtechnik, Fehlersuche	
	Lehrwerkstätte	

## Beispiel aus der Elektrotechnik

Seite 2 von 2

Modul 7	Prüfung	1 Tag
	Prüfung über die Module 1 bis 6	
	Teil 1 schriftlicher Teil	ca. 2 Stunden
	Teil 2 praktischer Teil	ca. 2 Stunden
	Teil 3 Bewertung	
	Teil 4 Fachgespräch	ca. 20 Minuten pro Teilnehmer
	Lehrsaal, Lehrwerkstätte, Betrieb	
Modul 8	Praxis 4 bis 6 Monate	
	Umsetzung der Inhalte der Module 1 bis 6 im Betrieb teilweise durch die Unterstützung von Elektrotechnikern teilweise durch selbstständige Arbeit	
	Betrieb	
Modul 9	Auffrischung	2 Tage
	Erfahrungsaustausch aus der Praxis (Modul 8) Wiederholung von Schwerpunkten der Module 1 bis 6	
	Seminarraum	
Modul 10	Ausbildung Arbeiten unter Niederspannung (IRW Seminar 5004)	2 Tage
	Seminarraum	