

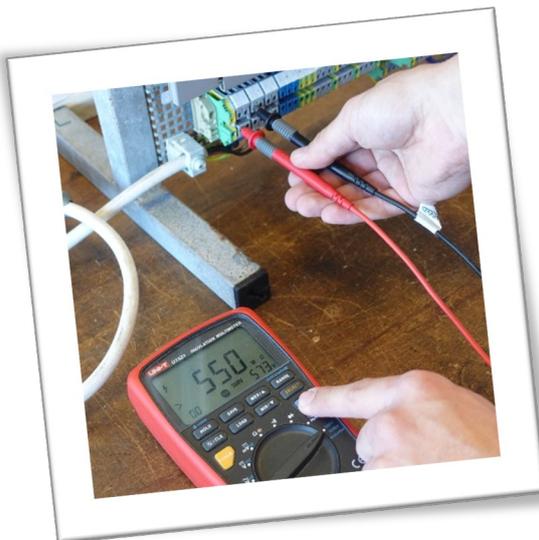
	Industrielle Elektroberufe
	Verfahrensmechaniker

Bezeichnung des Qualifizierungsmoduls: Messtechnik	Kurs Nummer: 22MT02	
Voraussetzungen: 22ZKL02	Lehrgangsdauer: 2 Wochen	<input checked="" type="checkbox"/> Vollzeit <input type="checkbox"/> Teilzeit
Abschluss: Zertifikat der Ausbildungsstätte	Lehrgangsgebühr: Nach aktueller Gebührenordnung	

MODULBESCHREIBUNG:

In dem praxisorientierten Modul werden die Grundlagen der analogen und digitalen Messtechnik vermittelt. Zu den praktischen Übungen findet jeweils ein begleitender, theoretischer Unterricht statt.

ÜBERSICHT DER INHALTE:



- 1. Sicherheit:**
 - Unfallverhütungsvorschriften
 - Gefahren des elektrischen Stromes
- 2. Praxis- und Theorieinhalte:**
 - Grundlagen der Elektronik; Elektronische Bauteile
 - Analoge- und digitale Messgeräte, Oszilloskop
 - Messwerk, Messinstrument, Messgerät und Messeinrichtungen
 - Messübungen an verschiedenen Schaltungen mit Schutzkleinspannung, sowie das Eintragen der Mess-ergebnisse in Tabellen und Kennlinien:
 Linearer Widerstand; Strom- und Spannungsfehlerschaltung; Mischung von Reihen- und Parallelschaltungen; Spannungsteiler; Temperatursensoren: PTC, NTC; Lichtsensor: LDR; Drucksensoren; Spulen und Kondensatoren; Dioden; elektrische Leistung und Arbeit; Messbrücken
 - Messen mit der Wärmebildkamera
- 3. Prüfung der Kenntnisse und Fertigkeiten**