

Zielgruppe	Auszubildende im 1. Ausbildungsjahr Elektroniker/-in für Automatisierungstechnik oder Betriebstechnik
Voraussetzung	Grundlagen Elektrotechnik
Inhalt	<p>Arbeitssicherheit, Arbeitsplanung, Qualitätssicherung</p> <p>Allgemeines</p> <ul style="list-style-type: none">• Grundbegriffe der Messtechnik• Drehspul-, Dreheisen- und Elektrodynamische Messwerke• Digitale Messgeräte• Messfehler• Registrierung <p>Schaltungsunterlagen (EMSR-Pläne)</p> <ul style="list-style-type: none">• Schaltungsunterlagen anfertigen, anwenden und interpretieren nach VDE und Werkrichtlinien• Betriebsmittelkennzeichnung nach DIN 19227 und DIN EN ISO 10628; R&I-Fließbild, Anlagenkennzeichnung <p>Messen elektrischer und nichtelektrischer Größen</p> <ul style="list-style-type: none">• Aktive und passive Sensoren• mechanische und elektrische Temperaturmessgeräte• mechanische und elektrische Druckmessgeräte• Einheitssignale <p>Binäre Sensoren</p> <ul style="list-style-type: none">• Induktive, -kapazitive und magnetische Näherungsschalter• Optische Sensoren (Lichttaster, Reflex- und Einweglichtschranke) <p>Aufbau von Messeinrichtungen</p> <ul style="list-style-type: none">• Temperaturfühler (Pt100 und Thermoelement); Drucktransmitter und Messumformer/Speisegerät; analoge, digitale Anzeige und Registriergerät; binäre Sensoren montieren und in Betrieb nehmen• Messkreise überprüfen, parametrieren, justieren und protokollieren <p>Verbindungstechnik</p> <ul style="list-style-type: none">• Schlauch Verlegung / Verbindung• Wirkdruckleitungen aus Stahl Verlegung / Verbindung (Ermeto) <p>Kenndaten und Funktionen von Baugruppen prüfen</p> <p>Bestückung und Verdrahtung eines Verteilerschranks</p> <p>Konstruktive Fehlersuche unter Beachtung der Nichtbeeinflussung des Betriebes durchführen</p> <p>Praxisübungen erfolgen an Industriegeräten</p> <p>Erfolgskontrollen werden durchgeführt</p>
Dauer	4 Wochen
Termin	auf Anfrage