Messtechniker*in

BERUFSBESCHREIBUNG

Messtechniker*innen befassen sich mit verschiedenen Methoden und Geräten zur Messung vor allem von elektrischen und elektronischen Werten (Energie, elektrischer Strom), aber auch anderer physikalischer Größen (z. B. Masse, Druck, Länge, Zeit, Temperatur). Sie sind in allen Bereichen der industriellen Fertigung beschäftigt, besonders im Bereich der Energietechnik und Umwelttechnik und arbeiten bei Stromnetzbetreibern, Kraftwerken oder Herstellern von elektrotechnischen und elektronischen Erzeugnissen (z. B. Generatoren, Navigationsinstrumente etc.).

Messtechniker*innen in diesen Branchen überprüfen beispielsweise Störungsmeldungen im energietechnischen Bereich (z. B. mit einem Multimeter). Auch das Überprüfen des Stromverbrauchs in Privathaushalten und das Justieren oder Kalibrieren des Stromzählers gehören zu ihren Aufgabenbereichen. Messtechniker*innen sind aber auch im Maschinen- und Anlagenbau tätig, z. B. bei Herstellern von Werkzeugmaschinen. Darüber hinaus bieten Unternehmen der technischen Gebäudeausrüstung ein weiteres Beschäftigungsfeld.

Ausbildung

Der Beruf Messtechniker*in erfordert eine abgeschlossene technische Ausbildung, vorzugsweise im Bereich Elektrotechnik, Maschinenbau, Anlagen- und Fertigungstechnik, Mechatronik oder Elektronik.

Wichtige Aufgaben und Tätigkeiten

- taktile (mit Maßband) und optische Messungen (3D-Messmaschine) durchführen
- messtechnische Aufgaben planen und durchführen
- Arbeitsvorbereitung, geeignete Messmittel und Geräte auswählen und bereitstellen
- Prozesse optimieren und Projekte in messtechnischen Belangen unterstützen und gegebenenfalls überwachen
- Messvorrichtungen instand halten, kontrollieren, kalibrieren, justieren und warten
- Kosten kalkulieren und optimieren
- neue Methoden zur Messung in der Versuchsplanung erstellen
- Messabläufe für den Versuchsablauf abstimmen
- Qualitätsmanagement, Qualitätskontrollen durchführen
- Reklamationen bearbeiten, mit Messmitteln prüfen
- Messungen auswerten und dokumentieren
- Erstbemusterung vornehmen (z. B. Haftfestigkeitsprüfung, Farbmusterprüfung, Oberflächenbeurteilung)
- Prüfberichte und Messberichte erstellen
- Arbeiten nach Prüfplänen und Zeichnungen durchführen
- messtechnische Einrichtungen und Geräte warten und pflegen
- Ansprechpartner für Fachabteilungen sein

Anforderungen

- Anwendung und Bedienung digitaler Tools
- Datensicherheit und Datenschutz
- gute Beobachtungsgabe
- gutes Augenmaß
- gutes Gedächtnis
- handwerkliche Geschicklichkeit
- mathematisches Verständnis
- räumliches Vorstellungsvermögen
- technisches Verständnis
- Zahlenverständnis und Rechnen

- Kommunikationsfähigkeit
- Kund*innenorientierung

- Aufmerksamkeit
- Belastbarkeit / Resilienz
- Beurteilungsvermögen / Entscheidungsfähigkeit
- Flexibilität / Veränderungsbereitschaft
- Sicherheitsbewusstsein
- Umweltbewusstsein

- Mobilität (wechselnde Arbeitsorte)

- komplexes / vernetztes Denken
- Koordinationsfähigkeit
- logisch-analytisches Denken / Kombinationsfähigkeit
- Problemlösungsfähigkeit
- systematische Arbeitsweise

© ibw-Institut für Bildungsforschung der Wirtschaft