

Messtechniker*in

BERUFSBESCHREIBUNG

Messtechniker*innen befassen sich mit bestimmten 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 grundsätzlich in allen Bereichen der industriellen Fertigung beschäftigt, besonders aber im Bereich der Energietechnik 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 des/der Messtechniker*in erfordert eine abgeschlossene technische Ausbildung, vorzugsweise im Bereich Elektrotechnik, Maschinenbau, Anlagen- und Fertigungstechnik, Mechatronik oder Elektronik.

Wichtige Aufgaben und Tätigkeiten

- taktiles (mit Maßband) und optisches Messen (3D-Messmaschine)
- Messberichte erstellen
- Prozesse optimieren und Projekte in messtechnischen Belangen unterstützen und gegebenenfalls überwachen
- Messvorrichtungen instand halten, kontrollieren, kalibrieren, justieren und warten
- messtechnische Aufgaben selbstständig planen und durchführen
- Kosten optimieren durch Auswahl geeigneter Messmittel
- neue Methoden zur Messung in der Versuchsplanung erstellen
- Messabläufe für den Versuchsablauf bestimmen
- Reklamationsmanagement
- Reklamationen mit Messmitteln prüfen
- Geräteeinsatzplan aufstellen
- Messungen auswerten und dokumentieren
- Erstbemusterung vornehmen (z. B. Haftfestigkeitsprüfung, Farbmusterprüfung, Oberflächenbeurteilung)
- Prüfberichte erstellen
- Arbeiten nach Prüfplänen und Zeichnungen durchführen
- messtechnische Einrichtungen und Geräte warten und pflegen
- Ansprechpartner für Fachabteilungen sein

Anforderungen

- Farbsehen
- 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
- Kundinnen- / Kundenorientierung
- Aufmerksamkeit
- Belastbarkeit / Resilienz
- Beurteilungsvermögen / Entscheidungsfähigkeit
- Flexibilität / Veränderungsbereitschaft
- Sicherheitsbewusstsein
- Umweltbewusstsein
- Mobilität (wechselnde Arbeitsorte)
- komplexes / vernetztes Denken
- Koordinationsfähigkeit
- logisch-analytisches Denken / Kombinationsfähigkeit
- Problemlösungsfähigkeit
- systematische Arbeitsweise