

## 18090 | TQ Industriemechaniker/-in

Kurszeitraum: 06.10.2025 - 23.01.2026

Kursort: Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft, Bildungszentrum Pirna, Fabrikstraße 1, 01796 Pirna

Industriemechaniker/innen bauen, installieren und nehmen Maschinen und Fertigungsanlagen in Betrieb. Sie richten Maschinen ein, steuern Fertigungsprozesse und führen Wartungs- sowie Reparaturarbeiten durch. Bei Bedarf stellen sie Ersatzteile her und übergeben technische Systeme an Kunden, inklusive Einweisung in die Bedienung. Mit erfolgreichem Abschluss werden die Teilnehmer/-innen befähigt, spezielle Tätigkeiten im Bereich der Inbetriebnahme und Wartung von Geräten und Fertigungsanlagen zu übernehmen.

Unsere TQ-Angebote tragen das Gütesiegel „Eine TQ besser!“ der [AGI TQ](#), das für höchste Qualität und praxisnahe Qualifizierung steht. Dieses Siegel garantiert Ihnen eine erstklassige Qualifikation, die von Arbeitgebern in ganz Deutschland geschätzt wird.

Unsere Teilqualifizierungen ermöglichen es Ihnen, Ihre Nachqualifizierung flexibel und individuell zu gestalten. Wählen Sie nach Bedarf Ihre Teilqualifizierung, die Ihnen bei der Arbeit weiterhelfen kann.

Weitere Informationen über Teilqualifizierung im bsw finden Sie [hier](#).

### TQ-Inhalte

#### TQ 1 – Manuelle Metallverarbeitung

- Ausrichten, Spanen von Werkzeugen und Werkstücken
- Grundqualifikation maschinelles Spanen
- Herstellen von Bauteilen und Baugruppen durch Fügen

#### TQ 2 – Konventionelle Zerspanungstechnik

- Warten von Maschinen oder Systemen nach Anweisung
- Aufbauqualifikation manuelles und maschinelles Spanen
- Fertigen auf numerisch gesteuerten Werkzeugmaschinen

#### TQ 3 – Werkstofftechnik

- Aufbau der Metalle
- Werkstofftechnik
- Werkstoffprüfung

#### TQ 4 - Montage und Instandhaltung

#### von Bauteilen und Baugruppen

Qualitätsmanagement-System zertifiziert nach DIN EN ISO 9001

- Montageplanung
- Organisationsformen bei der Montage
- Instandsetzen von Baugruppen

#### TQ 5- Technische Kommunikation

- Qualitätsmanagement: Grundlagen, betriebliche Qualitätssicherungssicherungssysteme, Geschäftsprozesse
- Planen und Organisieren der Arbeit
- Kundenorientierung

---

#### TQ 6- Mess- und Prüftechnik

- Prüfwesen und Qualitätssicherung
- Aufbau und Prüfung von Hydraulikschaltungen sowie elektrotechnischen Komponenten der Steuerungstechnik
- Kontrollieren und Beurteilen der Ergebnisse

---

#### TQ 7- Steuerungstechnik

- Aufbauen und Prüfen von Pneumatik-Schaltungen/Elektroneumatis
- Feststellen, Eingrenzen und Beheben von Fehlern und Störungen
- Inbetriebnahme von Maschinen oder Anlagen sowie Erhalten ihrer Betriebsfähigkeit

**Hinweis: Unser zusätzliches „plus“ Bei Bedarf findet zu allen Modulen Förderunterricht im Umfang von 240 UE mit individuellen Schwerpunkten statt.**

#### Dauer

Je Modul 16 Wochen Theorie und Fachpraxis im bsw und 4 Wochen Praktikum im Unternehmen.

#### Abschluss

Jedes Modul schließt mit dem bsw/VSW-Zertifikat ab.