

## 18198 | TQ Fachkraft für Metalltechnik

---

Kurszeitraum: 06.10.2025 - 02.01.2026

Kursort: Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft gGmbH, Bildungszentrum Chemnitz,  
Kantstraße 4 - 8, 09126 Chemnitz

---

Fachkräfte für Metalltechnik arbeiten mit Metallen in verschiedenen Bereichen. In der Konstruktionstechnik fertigen und montieren sie Metallkonstruktionen. In der Montagetechnik bauen sie Baugruppen zu Maschinen oder Fahrzeugen zusammen. In der Umform- und Drahttechnik formen sie Metalle und Drähte um. In der Zerspanungstechnik bearbeiten sie Bauteile mit CNC-Maschinen.

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

#### Modul 1 – Grundlagen der Metalltechnik

- Sicherheit und Gesundheitsschutz bei der Arbeit
- Kundenorientierung sowohl bei externen als auch bei internen Kunden
- Planen und Ausführen

#### Modul 2 – Maschinelle Metallbearbeitung

- Auswertung von Teil-, Baugruppen- und Gesamtzeichnungen
- Werkzeugmaschinen, Aufbau, Wirkungsweise und Verfahren kennenlernen
- Steuerungs- und Regelungstechnik

#### Modul 3 – Instandhaltung und Qualitätssicherung

- Warten von Betriebsmitteln
- Inspektion, Inbetriebnahme, Rüsten, Fertigen
- Prüftechnik, Prüfmittelüberwachung

#### Modul 4 – CNC-Technik

- Aufbau und Funktion einer CNC-Maschine
- Erstellen von Teileprogrammen

Qualitätsmanagement-System zertifiziert nach DIN EN ISO 9001

- Optimierung und Fertigung

#### **Modul 5 – wahlweise ...** *Montagetechnik*

- Auswertungen von Teil-, Baugruppen- und Gesamtzeichnungen, Stücklisten
- Montage und Transport
- Prüfpläne, Prüfprotokolle, Prüfmittel, Bewertung, QM-verfahren

#### *Zerspanungstechnik*

- Planen von Fertigungsprozessen
- Herstellen von Werkstücken
- Überwachen und Optimieren von Fertigungsprozessen

#### *Konstruktionstechnik*

- Planen und Vorbereiten von Montage- und Demontageprozessen
- Trennen und Umformen
- Aufbereiten und Schützen von Oberflächen

#### *Umform- und Drahttechnik*

- Einrichten und Rüsten von Trennen- oder Umformmaschinen
- Herstellen von Produkten
- Oberflächen- und Wärmebehandlung

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

#### **Dauer**

Je Modul 9 Wochen Theorie und Fachpraxis im bsw und 4 Wochen Praktikum im Unternehmen.

#### **Abschluss**

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