# 22572 | Fachkraft für Metalltechnik – TQ 5: je nach Fachrichtung (5a Montagetechnik; 5b Zerspanungstechnik; 5c Konstruktionstechnik; 5d Umform- und Drahttechnik)

Mit unseren Teilqualifizierungen erwerben Sie Schritt für Schritt berufliche Kompetenzen und kommen Ihrem Berufsabschluss näher.

Flexibel, praxisnah und mit anerkanntem Zertifikat – für Ihren beruflichen Erfolg.

| | |
|---|---|
| Kurszeitraum: | 06.09.2027 - 19.11.2027 |
| Kursort: | bsw Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft gGmbH, Bildungszentrum Chemnitz, Kantstraße 4– 8, 09126 Chemnitz |

Als Fachkraft für Metalltechnik bearbeiten und montieren Sie Bauteile aus Metall. Sie tragen dazu bei, dass Produktions- und Fertigungsprozesse reibungslos ablaufen.

**TQ 5: je nach Fachrichtung**

**TQ 5a: Montagetechnik**

- Montage- und Endmontagebereiche
- Maschinen- und Anlagenbau
- Fertigungsbetriebe mit Baugruppenmontage

Die Teilnehmenden planen und organisieren Montageprozesse anhand technischer Zeichnungen und Stücklisten. Sie wenden unterschiedliche Verbindungstechniken an, montieren und demontieren Baugruppen, nutzen Transport- und Hebemittel fachgerecht und führen Qualitätskontrollen sowie Dokumentationsaufgaben im Montagebereich durch.

**TQ 5b: Zerspanungstechnik**

- Dreh- und Fräszentren
- CNC-Zerspanungsbetriebe
- Metallverarbeitende Fertigungsunternehmen

Die Teilnehmenden planen Fertigungsprozesse, richten Werkzeugmaschinen und Fertigungssysteme ein und stellen Werkstücke durch spanende Bearbeitungsverfahren her. Sie überwachen Fertigungsabläufe,

erkennen und beheben Störungen, optimieren Bearbeitungsprozesse und dokumentieren Qualitäts- und Prüfergebnisse.

**TQ 5c: Konstruktionstechnik**

- Metallbau- und Stahlbaubetriebe
- Fertigung von Metallkonstruktionen
- Schweiß- und Fügetechnikabteilungen

Die Teilnehmenden planen und vorbereiten Montage- und Demontageprozesse von Metallkonstruktionen. Sie bearbeiten, formen und fügen Bauteile nach technischen Vorgaben, wenden Schweiß- und Fügeverfahren an und führen Maßnahmen zum Oberflächen- und Korrosionsschutz fachgerecht durch.

**TQ 5d: Umform- und Drahttechnik**

- Umform- und Drahtverarbeitungsbetriebe
- Produktionsbereiche mit Press- und Ziehanlagen
- Betriebe der Draht- und Umformtechnik

Die Teilnehmenden richten Trenn- und Umformmaschinen ein, überwachen Produktionsprozesse und stellen Produkte aus metallischen Werkstoffen her. Sie kontrollieren Fertigungsparameter und Produktqualität, beheben Störungen im Produktionsablauf und wenden Verfahren der Oberflächen- und Wärmebehandlung an.

Unsere TQ-Angebote tragen das Gütesiegel „Eine TQ besser!“ der AGI TQ und stehen für praxisnahe Inhalte sowie hohe Qualitätsstandards.

**Hinweis:**

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

**Dauer:**

Gesamtdauer: 11 Wochen
Dauer Theoriephase: 8 Wochen (320 UE)
Betriebliche Qualifizierungsphase: 3 Wochen (120 h)

**Abschluss**

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

**Anschlussmöglichkeiten:**

Mit jeder erfolgreich abgeschlossenen TQ erweitern Sie Ihre beruflichen Kompetenzen und kommen Ihrem Berufsabschluss als Fachkraft für Metalltechnik näher.

**TQ 1: Grundlagen der Metalltechnik**

- Metallverarbeitende Produktionsbetriebe
- Montage- und Fertigungsbereiche der Industrie
- Instandhaltungs- und Werkstattbereiche

**TQ 2: Maschinelle Bearbeitung**

- Serienfertigung mit konventionellen Werkzeugmaschinen
- Metallbearbeitende Fertigungsabteilungen
- Produktionsbereiche für Dreh- und Fräsarbeiten

**TQ 3: Instandhaltung und Qualitätssicherung**

- Wartungs- und Instandhaltungsabteilungen
- Qualitätssicherung und Messtechnik
- Produktionsbetriebe mit Prüf- und Kontrollaufgaben

**TQ 4: CNC-Technik**

- CNC-Fertigungsabteilungen
- Zerspanungsbetriebe mit CNC-Maschinen
- Industrielle Produktionsbereiche mit automatisierter Fertigung

Weitere Informationen über Teilqualifizierung im bsw finden Sie unter www.teilqualifikation-sachsen.de