# 23382 | Konstruktionsmechaniker – TQ 4: Bauteile fügen und verbinden

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: | 01.03.2027 - 25.06.2027 |
| Kursort: | bsw Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft gGmbH, Bildungszentrum Chemnitz, Kantstraße 4– 8, 09126 Chemnitz |

Als Konstruktionsmechaniker stellen Sie Metallkonstruktionen und Bauteile her, montieren diese und sorgen für deren passgenaue Fertigung.

**TQ 4: Bauteile fügen und verbinden**

- Einrüsten, Inbetriebnahme und Instandhaltung von Werkzeugmaschinen
- Einsatz in komplexen Produktionsprozessen
- Einsatz in Fertigung und Instandhaltung

Die Teilnehmenden schweißen und löten Metalle. Sie formen und trennen Bleche, Rohre und Profile sowohl handgeführt als auch maschinell und thermisch. Außerdem fügen sie Bauteile zu Baugruppen zusammen und verbinden Bleche, Rohre, Profile oder Baugruppen nach Zeichnungen form-, kraft- und stoffschlüssig. Sie wenden spezielle Prüfverfahren an, erstellen und ändern Zeichnungen und Stücklisten auch mit Hilfe von Anwendungsprogrammen zum rechnerunterstützten Zeichnen (CAD). Sie identifizieren, ordnen und kennzeichnen die Bauelemente der Baugruppen, fügen diese und überprüfen die Funktion.

Das Konzept dieser TQ entspricht dem bundesweit anerkannten BIBB-Standard.

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: 17 Wochen
Dauer Theoriephase: 12 Wochen (480 UE)
Betriebliche Qualifizierungsphase: 5 Wochen (200)

**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 Konstruktionmechaniker näher.

**TQ: 1 Metallbearbeitung - Herstellen von Bauteilen, Baugruppen**

- Bereitstellung und Bearbeitung von Halbzeugen
- Nachbearbeitung von Halbfertigteilen und Fertigteilen

**TQ 2: Zerspanungs- und Montagetechnik**

- Herstellen, montieren und demontieren
- Einrüsten und Vorbereitung

**TQ 3: Vorbereiten und Herstellen von Teilkonstruktionen**

- Herstellen einfacher Bauteile und Baugruppen

**TQ 5: Baugruppen montieren**

- Baugruppen und Metallkonstruktionen montieren und ausrichten.
- Bauteile unter Berücksichtigung technischer Unterlagen zusammenfügen.
- Funktions- und Qualitätskontrollen an montierten Konstruktionen durchführen.

**TQ 6: Optimierte Konstruktionstechnik**

- Schäden und Störungen an Konstruktionen erkennen und beurteilen.
- Instandhaltungs- und Reparaturmaßnahmen durchführen.
- Funktionsfähigkeit von Bauteilen und Konstruktionen wiederherstellen und prüfen.

**TQ 7: Qualitätssicherung und Prozessoptimierung**

- Qualitätsmanagement im Metallbau

- Arbeitsvorbereitung und Fertigungsplanung
- Produktions- und Montagebereiche

Weitere Informationen: www.teilqualifikation-sachsen.de