# 22145 | Konstruktionsmechaniker – TQ 3: Vorbereiten und Herstellen von Teilkonstruktionen

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: | 04.01.2027 - 30.04.2027 |
| Kursort: | bsw Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft, Bildungszentrum Erzgebirge/ Schwarzenberg, Gartenstraße 9, 08340 Schwarzenberg |

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

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

- Herstellen einfacher Bauteile und Baugruppen

Die Teilnehmenden stellen einfache Bauteile und Baugruppen her und beschreiben sowie erklären die Funktionszusammenhänge der Baugruppen. Sie planen und führen manuelle und maschinelle Fertigungsverfahren durch. Außerdem trennen sie Bauteile und formen diese um.

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 4: Bauteile fügen und verbinden**

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

**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