

18153 | TQ Werkzeugmechaniker/-in

Kurszeitraum: 06.10.2025 - 23.01.2026

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

Werkzeugmechaniker/innen fertigen hochpräzise Werkzeuge und Formen, programmieren und bedienen CNC-gesteuerte Maschinen, montieren die Einzelteile und führen Probelaufe durch. Sie kontrollieren die fertigen Erzeugnisse und sind für die Wartung und Instandhaltung der Werkzeuge und Maschinen verantwortlich. Der erfolgreiche Abschluss befähigt die Teilnehmer/-innen, spezielle Tätigkeiten im Bereich der Fertigung und Herstellung von Baugruppen 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 1 – Manuelle Metallverarbeitung

- Manuelle Zerspanung
- Herstellen von einfachen Baugruppen
- Warten von Werkzeugen und technischen Systemen

TQ 2 – Konventionelle Zerspanung

- Aufbau der Metalle
- Kunststoffe, Verbundwerkstoffe
- Werkstoffprüfung

TQ 3 – Werkstofftechnik

- Grundlagen der spanenden Formgebung
- Herstellen von Baugruppen
- Werkzeugmaschinen warten und inspizieren

TQ 4 – Montage und Instandhaltung von Bauteilen und Baugruppen

- Montageplanung
- Geräte und Baugruppen demontieren
- Entsorgung von Betriebsstoffen

Qualitätsmanagement-System zertifiziert nach DIN EN ISO 9001

TQ 5 – Biege- und Umformtechnik

- Umformverfahren; Umformmaschinen
- Zerteilen
- Sicherheitseinrichtungen an Maschinen

TQ 6 – NC-gesteuerte Werkzeugmaschinen

- Aufbau und Funktionsweise von CNC-Maschine
- Koordinatensysteme, Null- und Bezugspunkte
- NC-Programmierung

TQ 7 – Werkzeugbau

- Umformverfahren; Umformmaschinen
- Zerteilen
- Sicherheitseinrichtungen an Maschinen

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

Dauer

Je Modul 12 Wochen Theorie und Fachpraxis im bsw und 4 Wochen Praktikum im Unternehmen.

Abschluss

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