

---

## 19340 | TQ Mechatroniker

---

Kurszeitraum: 31.12.2026

Starten Sie Ihre Zukunft mit einer Teilqualifizierung (TQ)!  
Der Einstieg ist jeden ersten Montag im Monat möglich.  
Kontaktieren Sie uns – wir finden gemeinsam den passenden Termin und gestalten  
Ihre TQ individuell nach Ihren Bedürfnissen.

Kursort: Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft, Bildungszentrum Erzgebirge/  
Schwarzenberg, Gartenstraße 9, 08340 Schwarzenberg

---

Mechatroniker/innen setzen mechanische, elektrische und elektronische Baugruppen zu mechatronischen Systemen zusammen, prüfen und montieren Bauteile, nehmen Anlagen in Betrieb, programmieren und installieren Software. Sie testen die Anlagen vor der Übergabe und sind für die Instandhaltung und Reparatur verantwortlich. Der erfolgreiche Abschluss befähigt die Teilnehmer/-innen, spezielle Tätigkeiten an den Schnittstellen von Mechanik, Elektrotechnik und der pneumatischen, hydraulischen sowie elektronischen und informationstechnischen Steuerungstechnik 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 unter [www.teilqualifikation-sachsen.de](http://www.teilqualifikation-sachsen.de)

## TQ-Inhalte

### TQ 1: Herstellen von Bauteilen

- Grundausbildung Metall
- Maschinelles Spanen
- Montage mechanischer Bauteile

### TQ 2: Manuelles und maschinelles Bearbeiten und Montieren von Bauteilen

---

## Gruppe Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft

- Bearbeitung und Verbindung mechanischer Baugruppen

## **TQ 3: Installation elektrischer Betriebsmittel**

- Installation und Parametrisieren von elektrischen Betriebsmitteln.
- Messen und Prüfen elektrischer Größen.

## **TQ 4: Erstellung von mechatronischen Systemen**

- Elektrische und fluidische Steuerungen aufbauen.
- Programmierung mechatronischer Systeme

## **TQ 5: Automatisierung und Steuerung**

- Konfiguration von Hard- und Software.
- Aufbau, Programmierung und Optimierung mechatronischer Steuerungen

## **TQ 6: Inbetriebnahme und Instandhaltung mechatronischer Systeme**

- Inbetriebnahme, Funktionsprüfung und Instandhaltung mechatronischer Systeme

## **TQ 7: Qualitätsmanagement, Qualitätssicherung, und Instandhaltung komplexer Systeme**

- Qualitätssicherung und kontinuierliche Verbesserung.
- Funktionsprüfung komplexer mechatronischer Systeme

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

## **Dauer**

Je TQ dauert 17–26 Wochen, davon mindestens 1/3 im Betrieb

## **Abschluss**

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