

---

## 21738 | Industrieelektriker Fachrichtung Geräte und Systeme – TQ 3: Prüfwesen

---

Kurszeitraum: 05.07.2027 - 08.10.2027

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

---

Als Industrieelektriker der Fachrichtung Geräte und Systeme sorgen Sie für die Installation, Wartung und Instandhaltung elektrischer Anlagen und Betriebsmittel.

### TQ 3: Prüfwesen

- Qualitätsprüfung elektrischer Anlagen und Betriebsmittel
- Prüf- und Messtechnikabteilungen
- Inbetriebnahme- und Servicebereiche industrieller Anlagen

Die Teilnehmenden nehmen elektrische Geräte, Baugruppen und Anlagen in Betrieb und führen Funktionsprüfungen durch. Sie wenden Mess- und Prüfverfahren an, erstellen und bewerten Mess- sowie Prüfprotokolle, analysieren elektrische Kennwerte und führen systematische Fehlersuchen zur Ursachenanalyse und Störungsbehebung durch.

### Hinweis:

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

### Dauer:

Gesamtdauer: 14 Wochen

Dauer Theoriephase: 9 Wochen (360UE)

Betriebliche Qualifizierungsphase: 5 Wochen (200 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 Industrieelektriker der Fachrichtung Geräte und Systeme näher.

## **TQ 1: Elektromechanik**

- Elektromontage in Industrie- und Produktionsbetrieben
- Schaltschrank- und Anlagenbau
- Instandhaltungs- und Werkstattbereiche

## **TQ 2b: Komponenten- und Gerätefertigung**

- Herstellung und Verdrahtung elektronischer Geräte
- Fertigung von Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik
- Montage- und Prüfabteilungen der Elektroindustrie

## **TQ 4b: IT-Grundlagen**

- Fertigungsbereiche für elektronische Geräte und Systeme
- Service- und Instandsetzungsabteilungen
- Produktionsbetriebe der Elektro- und Elektronikindustrie

## **TQ 5: Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten**

- Wartung und Instandhaltung elektrischer Geräte
- Technischer Kundendienst und Service
- Prüf- und Servicebereiche elektrischer Betriebsmittel

Weitere Informationen über Teilqualifizierung im bsw finden Sie unter [www.teilqualifikation-sachsen.de](http://www.teilqualifikation-sachsen.de)