

---

## 21745 | Industrieelektriker Fachrichtung Betriebstechnik – TQ 3: Prüfwesen

---

Kurszeitraum: 06.09.2027 - 10.12.2027

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

---

Als Industrieelektriker der Fachrichtung Betriebstechnik 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 Betriebstechnik 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 Prüfteilungen 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)