# 22662 | Elektroniker für Betriebstechnik – TQ 4: Installation und Instandhaltung von Maschinen und Antriebssystemen

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: | 06.12.2027 - 31.03.2028 |
| Kursort: | bsw Bildungswerk der Sächsischen Wirtschaft gGmbH, Bildungszentrum Chemnitz, Kantstraße 4– 8, 09126 Chemnitz |

Als Elektroniker für Betriebstechnik sorgen Sie für den sicheren und zuverlässigen Betrieb von elektrischen Anlagen, Maschinen und Produktionssystemen.

**TQ 4: Installation, Inbetriebnahme und Instandhaltung von Maschinen und Antriebssystemen**

- Installation, Inbetriebnahme und Instandhaltung von Maschinen, Geräten und Antriebssystemen

Die Teilnehmenden installieren, konfigurieren und prüfen Maschinen, Geräte und elektrische Antriebssysteme. Sie wenden Kenntnisse der Elektro-, Steuerungs- und Automatisierungstechnik an, führen Inbetriebnahmen durch und übernehmen Wartungs- sowie Instandhaltungsarbeiten in betrieblichen Anlagen.

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 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 Elektroniker für Betriebstechnik näher.

**TQ 1: Montage und Installation elektrischer Betriebsmittel**

- Verlegen und Installieren von elektrischen Leitungen
- Installieren von elektrischen Betriebsmitteln
- Aufbau von elektrischen Verteilungen und Schaltschränken

**TQ 2: Installation und Inbetriebnahme von Sensorik und Aktorik**

- Installation und Vernetzung von Aktoren und Sensoren
- Realisierung von Steuerungen
- Inbetriebnahme von elektrischen Anlagen

**TQ 3: Installation und Inbetriebnahme von Anlagen der Energietechnik**

- Installation, Inbetriebnahme und Prüfung von Anlagen der elektrischen Energieversorgung - Inspektion und Wartung von Anlagen der elektrischen Energieversorgung

**TQ 5: Installation, Instandhaltung und Vernetzung von Systemen zur Energieverteilung und Datenübertragung**

- Installation und Instandhaltung von Infrastruktur der Energieversorgung: Komponenten der Energieverteilung; Digitale Vernetzung von Anlagen und IT-Systemen, Nutzung von Diagnosesystemen
- Beratung und Betreuung von Auftraggebern zur Erbringung von Serviceleistungen
- Technische Auftragsanalyse
- Durchführung und Dokumentation von Serviceleistungen
- Erfassung und Beurteilung von Verbrauchsdaten von Energie und Betriebsmitteln
- Optimierung von Verbräuchen

**TQ 6: Geschäftsprozesse und Qualitätsmanagement in der Installation und Einrichtung**

- Projektartige Planung und Realisierung von elektrotechnischen Anlagen

**TQ 7: Geschäftsprozesse und Qualitätsmanagement in der Instandhaltung**

- Projektartige Umsetzung von Instandhaltung und Optimierung von elektrotechnischen Anlagen

Weitere Informationen über Teilqualifizierung im bsw finden Sie unter www.teilqualifikation-sachsen.de