



# Kurs Erstprüfung für Montage-Elektriker/innen EFZ

## - VSEI anerkannt

Die Paritätische Kasse der Kantone Bern und Jura unterstützt diesen Kurs mit einem Betrag von bis zu CHF 1'000.00 pro Person.



### Kursinhalt:

Theorie: Praxisbezogene theoretische Grundlagen (ca. 8 Lektionen)

- Elektrotechnik (mit nachvollziehbaren Messungen, Spannung, Leistung, Strom, Widerstand, Energie)
- Sicherer Umgang mit Elektrizität
- Messtechnische Grundlagen
- Gesetze, Verordnungen, anerkannte Regeln der Technik, NIN Kapitel 6
- Sichtprüfung
- Schutzmassnahmen (direktes und indirektes Berühren) und deren Anwendung
- Grundlagen Installationstester (Funktionen und Anwendung)
- Instandhaltung und Reparaturen an Geräten
- Grundlagen der Geräteprüfung (Funktionen und Anwendung)

Praxis: Praktisches Messen nach NIN (Erstprüfung) und Geräteprüfung (ca. 16 Lektionen)

- Leitfähigkeit des Schutzleiters überprüfen (Niederohm-Messung)
- Schleifenimpedanzmessung (Kurzschlussstrom Messung)
- RCD-Prüfung
- Isolationsmessung
- Drehrichtung und Anschlüsse prüfen (Polarität der Steckdosen)
- Dokumentieren der Erstprüfung (Pflicht)
- Geräteprüfung nach VDE 0701/0702
- Dokumentieren der Geräteprüfung
- Messen an den Ausbildungsanlagen und Geräten

### Kursziel:

Die Kursteilnehmer:

- Kennen die Elektrotechnik, die für das Messen und das Interpretieren der Messwerte wichtig ist (Praxisbezogen).
- Kennen die aktuellen Regeln der Technik (Normen) und wissen diese anzuwenden
- Können die NIV-Messungen für die Erstprüfung durchführen, verstehen die Messungen und können Resultate interpretieren
- Können die Sichtprüfung durchführen
- Dokumentieren die Erstprüfung pflichtgemäss
- Können die Geräteprüfung durchführen, verstehen die Messung und können Resultate interpretieren sowie die richtigen Massnahmen treffen



- Dokumentieren die Geräteprüfung

### **Nutzen:**

- Die Kursteilnehmer dürfen elektrische Installationen erstmalig nach NIV und NIN in Betrieb nehmen, die von ihrer Ausbildung erfasst sind.
- Dürfen die von ihrer Ausbildung erfassten Anlagen nach den anerkannten Regeln der Technik prüfen und sind verpflichtet die Erstprüfung zu dokumentieren.

### **Standortbestimmung:**

- Erfolgskontrolle (im Sinne einer Gesamtrepetition der Inhalte)

### **Zulassung:**

Personen mit einem eidgenössischen Fähigkeitszeugnis „Montage-Elektriker/in EFZ“ oder einem gleichwertigen Abschluss, die ihre berufliche Grundbildung vor 2015 begonnen haben, dürfen elektrische Installationen gemäss Artikel 10a Absatz 3 der NIV 2018 nur in Betrieb nehmen, wenn sie ein Jahr unter Aufsicht einer fachkundigen Person und eine vom VSEI definierte Zusatzausbildung aufweisen, die sie befähigt die Erstprüfung durchzuführen. Die Zusatzausbildung wird von den Kurszentren für überbetriebliche Kurse und von weiteren vom VSEI anerkannten Ausbildungsstätten angeboten. Diese Zusatzausbildung ist berufsbegleitend und dauert drei Tage. Die Kursanbieter überprüfen die Einhaltung der Zulassungsbedingungen. Zulassungsbedingungen gemäss Artikel 44a Absatz 3 der NIV 2018.

### **Kursmaterial:**

Für die Teilnahme am Kurs wird folgendes Material benötigt:

- Messgerät
- Formelbuch
- Rechner

Messgeräte und Formelbücher können über die EM ELECTROCONTROL AG bestellt werden.

### **Kursleitung:**

Fachexperten der EM ELECTROCONTROL AG

### **Kursort:**

Schulungszentrum EM ELECTROCONTROL AG, Moosstrasse 8a, 3322 Urtenen-Schönbühl  
Kostenlose Parkplätze stehen zur Verfügung.  
Firmeninterne Kurse vor Ort auf Anfrage.

### **Dauer:**

3 Tage à 8 Lektionen

### **Kurskosten:**

Partnerrabatte bis 50 % > **ab CHF 750.00 exkl. MwSt. inkl. Verpflegung**  
(Listenpreis CHF 1500.00)

### **Administration:**

Sara Zumstein 0800 99 99 66 oder [kurse@electrocontrol.ch](mailto:kurse@electrocontrol.ch)