

## EFFT – Elektrotechnik für spezifische Prüftechnik - Basis Seminar-Nr. 30.60.265

Dieses Seminar ist für die Basis zur Teilnahme an spezifischer Prüftechnik, die es Mitarbeiter/innen ohne elektrotechnische Kenntnisse ermöglicht auf einen Wissenstand kommen, der zur Interpretation von Messwerte erforderlich ist. Die Definition der spezifischen Prüftechnik betrachtet den Mess- und Prüfbereich unter anderem von Niederspannungs-Schaltgerätekombinationen, Prüftechnik für elektrische Kabel und die Messtechnik mit Oszilloskopen. Das Seminar schließt mit einer schriftlichen und praktischen Prüfung ab. Mit dem erfolgreichen Bestehen wird eine Zertifizierung durchgeführt. Sie dient dem Arbeitgeber als Grundlage der Bestellung seiner Mitarbeiter. Erfordernisse zur Organisationsstruktur unter Einbeziehung einer verantwortlichen Elektrofachkraft sind hierbei vom Arbeitgeber zu beachten.

**Teilnehmer:** Technisches Personal ohne elektrotechnische Grundlagen, die für den Besuch eines spezifischen Prüfseminars vorgesehen sind.

### Theorie:

- ✔ Rechtsgrundlagen und elektrotechnische Regelwerke einschließlich Prüfanforderungen
- ✔ Gefahren des elektrischen Stroms und Gefahrenabwehr unter Beachtung der 5 SR
- ✔ Arbeitsmethoden und Arbeitsverfahren in der Einteilung der Arbeitszonen
- ✔ Aufbau und Funktionen von Schutz- und Steuerungseinrichtungen
- ✔ Organisation und Qualifikationen zur Prüftechnik

### Gruppenarbeiten:

- ✔ Berechnungen zum Gefährdungspotenzial mit Ableitung erforderlicher PSA
- ✔ Berechnungen zu Messreihen defekter und in Ordnung befindlicher Bauteile
- ✔ Schaltungsunterlagen und Anleitungen analysieren und Anforderungen festlegen
- ✔ Dokumentation verrichteter Arbeiten mit Prüfprotokollerstellung zur elektrischen Sicherheit
- ✔ Technische Mathematik zu Messreihen von U, I, R, P u. W, unterstützt durch Laboraufbauten

### Workshop:

- ✔ Richtige Verwendung von PSA, Werkzeuge und Messgeräte für elektrische Arbeiten
- ✔ Montage und Inbetriebnahme von Installations-, Steuerungs-, und Prüfanlagen
- ✔ Messdurchführungen mit Vielfachmessgeräten, Prüfgeräten und Stromzangen
- ✔ Anschlussarbeiten von Sensoren, Motoren und Bedienungselementen
- ✔ Systematische Fehlersuche und korrekte Typisierung von Ersatzteilen

**Beginn:** nach Vereinbarung  
**Dauer:** 90 Unterrichtsstunden  
**Durchführung:** 10 Tage mit je 9 Unterrichtsstunden von 9:00 bis 16:00 Uhr

<b>Preise:</b>	1 Teilnehmer	2.600,- €	pro Teilnehmer	2.600,- €
	2 Teilnehmer	4.800,- €	pro Teilnehmer	2.400,- €
	3 Teilnehmer	5.400,- €	pro Teilnehmer	1.800,- €
	4 Teilnehmer	6.400,- €	pro Teilnehmer	1.600,- €
	5 Teilnehmer	7.000,- €	pro Teilnehmer	1.400,- €
	6 Teilnehmer	7.800,- €	pro Teilnehmer	1.300,- €

Ab 6 Teilnehmer jeder weitere Teilnehmer 1.300,- €. Die Preise mit der Unternehmensstaffelung (günstigere Preise bei einer höheren Anzahl von Teilnehmern) beziehen sich auf: Pro Unternehmen oder pro Angebotsanfrage. Alle Preise verstehen sich zuzüglich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.