

## EFFT - Elektrotechnik für Fahrzeuge - Basis Seminar-Nr. 30.60.730 2W - DE

Dieses Seminar ist für die Basis zur Teilnahme an spezifischen Fahrzeugseminaren entsprechend HV-Systemen. Mit der Fortbildung zur Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten werden Grundlagen im sicheren Umgang mit der Elektrizität vermittelt. Es ermöglicht dem Personal ohne elektrotechnische Kenntnisse, unter Beachtung der 5 Sicherheitsregeln, sichere Arbeitsabläufe umzusetzen. Die energietechnische Ausrichtung berücksichtigt Teilbereiche der Mess- und Prüfbereich, unter anderem zur Messung elektrischer Größen und zur Protokollerstellung nach Abschluss von elektrischen Arbeiten. 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 Fahrzeugseminars entsprechend HV-Systeme vorgesehen sind.

### Theorie:

- ✔ Anforderungen an Personen im elektrischen Anwendungsbereich
- ✔ Berufsgenossenschaftliche Anforderungen zur elektrischen Sicherheit
- ✔ Elektrotechnische Regelwerke unter Beachtung der betrieblichen Umsetzung
- ✔ Gefahren des elektrischen Stroms einschließlich Unfallanalysen und Verhaltensweisen
- ✔ 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	5.700,- €	pro Teilnehmer	1.900,- €
	4 Teilnehmer	7.200,- €	pro Teilnehmer	1.800,- €
	5 Teilnehmer	8.500,- €	pro Teilnehmer	1.700,- €
	6 Teilnehmer	9.600,- €	pro Teilnehmer	1.600,- €

Ab 6 Teilnehmer jeder weitere Teilnehmer 1.600,- €. 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.