

EFFT – Elektrofahrzeuge und Ladetechnik

Seminar-Nr. 30.60.235

Die elektrische Ausrüstung von Elektrofahrzeugen, entsprechend Hubwagen und Gabelstapler erfordert für die Wartung und Instandsetzung spezielle Kenntnisse. Elektrofahrzeuge sind mit modernen Steuerungen und einer Vielzahl elektrischer Komponenten ausgestattet. Für Komponententausch, Instandsetzungen von Leitungsbeschädigungen und Erneuerungen von Steckvorrichtungen bedient dieses Seminar die Anforderungen für das technische Personal ohne elektrotechnische Ausbildung. Die elektrotechnischen Arbeiten und Erstellungen der Sicherheitsprotokolle werden in diesem Seminar vermittelt. Mit dem erfolgreichen Bestehen einer schriftlichen und praktischen Prüfung erhält der Teilnehmer eine Zertifizierung zur Elektrofachkraft für festgelegte Tätigkeiten. Diese dient dem Arbeitgeber als Grundlage zur Bestellung seiner Mitarbeiter. Erfordernisse zur Organisationsstruktur unter Einbeziehung einer verantwortlichen Elektrofachkraft sind hierbei vom Arbeitgeber zu beachten.

Teilnehmer: Technisches Personal für die Wartung und Instandsetzung

Theorie:

- ✔ Qualifikationsstufen und Verantwortlichkeiten im elektrischen Anwendungsbereich
- ✔ Grundlagen der Elektrotechnik und Gefährdungen durch elektrischen Strom
- ✔ Technische Mathematik für die elektrischen Grundgrößen U, I, R, P und W
- ✔ Die 5 Sicherheitsregeln unter Beachtung persönlicher Schutzausrüstungen
- ✔ Anforderungen an die elektrische Ausrüstung von Elektrofahrzeugen
- ✔ Schaltungsunterlagen lesen und Funktionen übertragen können
- ✔ Technische Mathematik mit Laboraufbauten, Messreihen und Berechnungen
- ✔ Gefährdungen durch Akkumulatoren und Verhaltensregeln

Praxis:

- ✔ Konfektionierungen mit Aderendhülsen, Crimpprodukten und Kabelschuhen
- ✔ Anwendungen von Reparatursätzen für Energieleitungen sowie Schirmbehandlungen
- ✔ Spannungsfreiheitsfeststellung und Spannungskorrektheits- und Ladestrommessungen
- ✔ An- und Abschluss von Motoren, Sensoren und Steckvorrichtungen von Elektrofahrzeugen
- ✔ Messen und Beurteilen von Bauteilen der Elektrotechnik mit Multimeter und Prüfgeräte
- ✔ Dokumentation verrichteter Arbeiten und Prüfprotokollerstellung zur elektrischen Sicherheit

Beginn: nach Vereinbarung

Dauer: 90 Unterrichtsstunden

Durchführung: 10 Tage mit je 9 Unterrichtsstunden von 9:00 bis 16:00 Uhr

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	7.500,- €	pro Teilnehmer	1.500,- €
6 Teilnehmer	8.400,- €	pro Teilnehmer	1.400,- €

Ab 6 Teilnehmer jeder weitere Teilnehmer 1.400,- €. 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.