Volkswagen
Bildungsinstitut

Wissen. Perspektiven. Erfolg.

HV-Technik für Elektrofachkräfte

nach Vereinbarung
Dauer: 5 Tage
Ort: Volkswagen Bildungsinstitut GmbH, Zwickau/Crossen
Preis auf Anfrage

Zielgruppe

Alle Mitarbeiter, die im Rahmen der ihnen übertragenen Aufgaben elektrotechnische Tätigkeiten an Hochvoltfahrzeugen eigenverantwortlich durchführen sollen, und über eine Ausbildung zur Elektrofachkraft im Sinne der DGUV Vorschrift 3 verfügen.

Ziele

Die Teilnehmer/-innen können unter Berücksichtigung der geltenden Regeln, Richtlinien und Normen alle elektrotechnischen Arbeiten an Hochvoltsystemen in Fahrzeugen selbstständig und eigenverantwortlich durchführen und Arbeitsanweisungen erstellen.

Inhalt

- Qualifizierungsstufen für Arbeiten an Fahrzeugen mit Hochvoltsystemen, EuP, EFffT, EFK, vEFK
- Gesetze, Vorschriften, Normen, DGUV Vorschrift 3, ECE-R 100, DGUV I 200-005, VW80303
- Einführung in das Thema „Alternative Antriebe“
- Aufbau, Funktion und Wirkungsweise von alternativen Antrieben
- Laden von HV-Fahrzeugen
- Batterien, Aufbau, Verschaltung, Kapazitäten, Spannungen, Berechnungen, Innenwiderstand, Beurteilung von Batterien
- Gefährdungen, Stromunfälle, Erste Hilfe
- Sicherheitsregeln
- Gefährdungsbeurteilungen
- Weisungen, Betriebsanweisungen, Arbeitsanweisungen, Unterweisungen, Übungen
- Messgeräte HV-Fahrzeuge
- Schutzmaßnahmen (Kennzeichnungen, Beschilderungen, Fehlerarten, Direktes/ Indirektes Berühren)
- HV-Leitungen (Material, Schutz, Verlegung,...)
- Aufbau und Funktion der HV Komponenten, Isolationsüberwachung
- Prüfprotokolle
- Außerbetriebnahme, Messen, Fehler beim Messen
- Inbetriebnahme, vor SOP
- Messungen von Potentialausgleich und Isolationswiderstand
- Diagnostische Freischaltung, Redundante Messung, Manuelle Freischaltung mit ODIS

ID

WB-KFZ

Teilnahmevoraussetzungen

Abgeschlossene/s Ausbildung/Studium der Elektrotechnik im Niederspannungsbereich (bis 1000V)

Abschluss

Zertifikat der Volkswagen Bildungsinstitut GmbH

Volkswagen Bildungsinstitut GmbH

Bildungszentrum Zwickau
Reichenbacher Straße 76
08056 Zwickau
Telefon: 0375-27026-0
Telefax: 0375-27026-80
E-Mail: info@vw-bi.de

Trainingszentrum Service Automobil
Rudolf-Ehrlich-Straße 1
08058 Zwickau/OT Crossen
Telefon: 0375-60618-0
Telefax: 0375-60618-300
E-Mail: info@vw-bi.de

Bildungszentrum Chemnitz
Kauffahrtei 47
09120 Chemnitz
Telefon: 0371-274-1071
Telefax: 0371-274-2138
E-Mail: info@vw-bi.de

Weiterbildung
Berufsausbildung
Duales Studium
Beratung