

## Fachkraft für HV-Systeme (48 Unterrichtseinheiten)



### Eingangsvoraussetzung

Personen mit elektrotechnischen Vorkenntnissen im Kraftfahrzeugbereich, z. B. Kfz-Elektriker, Kfz-Mechatroniker



### Eingangstest

keiner



### Beschreibung

Fachkunde für Arbeiten an Hochvolt-(HV-)Systemen, die nicht HV-eigensicher sind. Dies beinhaltet alle elektrotechnischen Arbeiten, die im spannungslosen Zustand ausgeführt werden. Dazu ist die Außer- und Wiederinbetriebnahme der HV-Anlage entsprechend der Anwendung und Durchführung der ersten drei Regeln der "Fünf Sicherheitsregeln" erforderlich.



### Inhalt

- Elektrotechnische Grundkenntnisse
- Elektrische Gefährdungen und Erste Hilfe
- Schutzmaßnahmen gegen elektrische Körperdurchströmung und Störlichtbögen
- Organisation von Sicherheit und Gesundheit bei elektrotechnischen Arbeiten
- Fach- und Führungsverantwortung
- Mitarbeiterqualifikationen im Tätigkeitsfeld der Elektrotechnik
- Einsatz von HV-Systemen im Fahrzeug



### Abschlusstest

ja



### Erlaubte Arbeiten

- Freischalten
- Gegen Wiedereinschalten sichern
- Spannungsfreiheit herstellen
- Spannungsfreiheit feststellen
- Elektrotechnische Arbeiten im spannungsfreien Zustand
- Tausch von HV-Komponenten
- Stecker ziehen + Komponententausch (z. B. DC/DC-Wandler, elektrische Klimaanlage)



### Qualifizierungsdauer

Mindestens 48 Unterrichtseinheiten (UE) = mind. 36 Stunden = mind. 5 Tage



### Zertifikat

Jeder erfolgreiche Teilnehmer erhält ein Zertifikat.



### Termin

auf Anfrage