



### Kurs 1S

#### Nichtelektrotechnische Arbeiten (FUP)

Fachkundig unterwiesene Person

# Kurs 1S



#### Kursbeschreibung

Fachkundig unterwiesene Personen dürfen allgemeine Arbeiten am Fahrzeug, die nicht unmittelbar das HV-System betreffen, durchführen. Dazu zählen zum Beispiel Karosseriearbeiten, Öl- u. Radwechsel, Arbeiten an der konventionellen Bremsanlage in der Nähe von Radnabenmotoren, Arbeiten neben den HV-Leitungen an der Lenkung, dem Verbrennungsmotor, den Achsen usw. sowie Arbeiten am konventionellen Bordnetz (bis 30 V AC und 60 V DC). Beschäftigte könnten bei diesen Arbeiten durch Fehlhandlungen oder im Fehlerfall einer elektrischen Gefährdung ausgesetzt sein. Sie müssen zu diesen Gefährdungen, den Schutzmaßnahmen und Verhaltensregeln von Fachkundigen Personen (FHV) unterwiesen werden.

#### Inhalte

- ❖ Elektrische Gefährdung und Schutzmaßnahmen
- ❖ Bedienen von Fahrzeugen und zugehöriger Einrichtungen
- ❖ Durchführung allgemeiner Tätigkeiten, die keine Spannungsfreischaltung des HV-Systems erfordern
- ❖ Lage und Kennzeichnung der HV-Komponenten und -Leitungen im und am Fahrzeug
- ❖ Durchführung aller mechanischen Tätigkeiten am Fahrzeug (aber: Hände weg von Orange)
- ❖ Außerbetriebnahme des HV-Systems nach Herstellervorgabe als zusätzliche Sicherungsmaßnahme
- ❖ Festlegen der anzusprechenden Personen bei Unklarheiten (z.B. Fachkundiger für HV-Systeme)
- ❖ Unzulässige Arbeiten am Fahrzeug
- ❖ Organisationsablauf bei elektrotechnischen Arbeiten, die unter Leitung und Aufsicht eines Fachkunden für HV-Systeme durchgeführt werden

#### Zeitlicher Umfang

4 Unterrichtseinheiten, bei großer Teilnehmermenge auf Wunsch vor Ort

#### Trainingsziel

Karosseriearbeiten; Öl- und Radwechsel; Bremsenwechsel; Arbeiten an Gelenkdämpfern; Arbeiten neben den HV-Leitungen; Arbeiten am konventionellen Bordnetz; und ander ähnliche Arbeiten

#### Eingangsvoraussetzung

**Eingangstest:** nein

**Abschlusstest:** nein

**Zertifikat:** Jeder Teilnehmer erhält nach Teilnahme ein Zertifikat.

**Preis Innungsmitglieder:** 99 Euro  
Pro Innungsbetrieb 1 Kursteilnehmer kostenfrei

**Preis Nichtmitglieder:** 119 Euro

**Ab 10 Mitarbeiteranmeldungen :**  
1 Kurs wird kostenfrei angeboten