Fachkundige Person Hochvolt (FHV). Arbeiten an Serienfahrzeugen.

Hochvolt Schulung Stufe 2S: DGUV Information 209-093. Qualifizierung für Arbeiten an Fahrzeugen mit Hochvoltsystemen.

Seminar	2 Termine verfügbar	Zertifikat
Präsenz	16 Unterrichtseinheiten	

Seminarnummer: 05500

Stand: 11.11.2026. Alle aktuellen Informationen finden Sie unter https://akademie.tuv.com/s/05500

Diese **Hochvolt Schulung Stufe 2S** qualifiziert zur **Fachkundigen Person Hochvolt (FHV)** für Arbeiten an HV-Serienfahrzeugen. Sie erwerben Fachwissen und Vorschriftenkenntnisse nach DGUV Information 209-093, um selbstständig an HV-eigensicheren Fahrzeugen zu arbeiten.

Nutzen

- Sie erlangen die geforderte Fachkunde für Arbeiten an HV-eigensicheren Serienfahrzeugen.
- Sie kennen die Gefahren bei Arbeiten an HV-Kfz und können elektrische Risiken besser einschätzen.
- Sie lernen Schutzmaßnahmen gegen elektrischen Schlag und Störlichtbögen kennen.
- Sie verstehen die Organisation von Sicherheit und Gesundheit bei Arbeiten an HV-Komponenten.
- Sie gewinnen Sicherheit im Umgang mit Fach- und Führungsverantwortung im Hochvolt-Arbeitsumfeld.
- Sie ordnen Qualifikationen von Mitarbeitern im Tätigkeitsfeld Elektrotechnik und Hochvolttechnik besser ein.
- Sie vertiefen Ihr Wissen zu HV-Konzept, Fahrzeugtechnik sowie Aufbau und Wirkungsweise von Bordnetzen.
- Sie üben das allgemeine praktische Vorgehen am HV-System und schließen die **Hochvolt Schulung Serienfahrzeuge** mit Prüfung und Zertifikat ab.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

Zielgruppe

Das Seminar richtet sich an Mitarbeiter, die an HV-Serienfahrzeugen Arbeiten durchführen. Geeignet ist die Qualifizierung insbesondere für Werkstatt- und Servicepersonal mit elektrotechnischen Vorkenntnissen im Kraftfahrzeugbereich. Für Arbeiten unter Spannung wird eine Zusatzqualifikation benötigt, z. B. Seminar 05530.

Voraussetzungen

Das Seminar vermittelt relevantes Fachwissen und Vorschriftenkenntnisse. Grundlage für die Befähigung sind Ausbildung, Erfahrung und zeitnahe Tätigkeit nach DGUV Information 209-093.

Vorausgesetzt werden elektrotechnische Vorkenntnisse im Kraftfahrzeugbereich, wie sie zum Beispiel Kfz-Elektriker, Kfz-Mechatroniker oder Kfz-Mechaniker besitzen.

Alternativ sind ein Ingenieur- oder naturwissenschaftliches Studium mit elektrotechnischen Inhalten oder eine Qualifikation als Elektrofachkraft möglich, zum Beispiel als Industrieelektroniker, Elektromonteur oder Elektroingenieur.

Die Auswahl und Bestellung eines Mitarbeiters gemäß des jeweiligen Vorschriftenwerkes erfolgt durch den Arbeitgeber.

Inhalte des Seminars

Die **Hochvolt Schulung Stufe 2S** vermittelt Fachwissen und Vorschriftenkenntnisse für Arbeiten an HV-Serienfahrzeugen. Die Inhalte orientieren sich an der DGUV Information 209-093 und an den Anforderungen für die **FHV Hochvolt** im Werkstatt- und Serviceumfeld.

Elektrische Sicherheit und Schutzmaßnahmen

- Elektrische Gefährdungen und Erste Hilfe.
- Schutzmaßnahmen gegen elektrischen Schlag und Störlichtbögen.
- Organisation von Sicherheit und Gesundheit bei Arbeiten an HV-Komponenten.

Verantwortung und Qualifikation

- Fach- und Führungsverantwortung.
- Qualifikationen von Mitarbeitern im Tätigkeitsfeld der Elektrotechnik vs. Hochvolttechnik.

HV-Systeme und Fahrzeugtechnik

- HV-Konzept und Fahrzeugtechnik.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.

- Einsatz von HV-Systemen im Fahrzeug.
- Aufbau und Wirkungsweise von Bordnetzen in Fahrzeugen.

Praxis und Prüfung

- Allgemeines praktisches Vorgehen.
- Praktische Übungen am HV-System.
- Abschlussprüfung.

Wichtige Hinweise

Der Einsatz von Hochvoltsystemen in der Fahrzeugtechnik stellt neue Anforderungen an die Qualifikation von Werkstatt- und Servicepersonal. Nach DGUV Information 209-093 ist für Arbeiten an HV-Kraftfahrzeugen eine Qualifikation als Fachkundige Person Hochvolt im Bereich der Elektrotechnik erforderlich.

Terminübersicht und Buchung

Buchen Sie Ihren Wunschtermin jetzt direkt online unter https://akademie.tuv.com/s/05500 und profitieren Sie von diesen Vorteilen:

- Schneller Buchungsvorgang
- Persönliches Kundenkonto
- Gleichzeitige Buchung für mehrere Teilnehmer:innen

Alternativ können Sie das Bestellformular verwenden, um via Fax oder E-Mail zu bestellen.

® TÜV, TUEV und TUV sind eingetragene Marken. Eine Nutzung und Verwendung bedarf der vorherigen Zustimmung.