MAS®
Fortbildungen Kfz

Teilnahmebescheinigung

Jarnoy Jürgen

hat vom 05.11 bis zum 06.11.2026 an folgender Schulung mit einem Umfang von 16UE* teilgenommen und die Prüfung mit Erfolg abgelegt.

Fachkundige Person Hochvolt (FHV) - Stufe 2S

Vermittelte Schulungsinhalte gemäß DGUV Information 209-093 – Fachkundige Person für Arbeiten an HV-eigensicheren Systemen (Stufe 2S, Einstieg C):

- Individuelle Ermittlung und Bewertung der vorhandenen elektrotechnischen Vorkenntnisse und des erforderlichen Qualifizierungsumfangs
- Elektrotechnische Grundlagen sowie Besonderheiten und Gefährdungen von Hochvoltsystemen in Fahrzeugen
- Wirkungen des elektrischen Stroms auf den menschlichen Körper, Störlichtbogengefährdungen und Verhalten bei elektrischen Unfällen
- Rechtliche Grundlagen, Verantwortlichkeiten und Pflichtenübertragung nach DGUV Information 209-093, DGUV Vorschrift 3 und DIN VDE 0105-100
- Aufbau, Funktion und Kennzeichnung von HV-Systemen, HV-Komponenten und Energiespeichern in Serienfahrzeugen
- Schutzmaßnahmen, persönliche Schutzausrüstung, Sicherheitskennzeichnungen und Absicherung des Arbeitsbereichs
- Auswahl, Kontrolle und sichere Anwendung geeigneter Mess-, Prüf- und Arbeitsmittel
- Anwendung der erforderlichen Sicherheitsregeln beim Freischalten von HV-Systemen
- Fahrzeug beziehungsweise HV-System sicher außer Betrieb nehmen und gegen Wiedereinschalten sichern
- Spannungsfreiheit mit einem geeigneten und geprüften Messgerät feststellen und dokumentieren
- Identifikation und Kontrolle von Trennstellen, Service-Disconnects, Schützen, Sicherungen und weiteren Sicherheitseinrichtungen
- Praktische Übungen zum Freischalten, Prüfen, Sichern und Wiederinbetriebnehmen eines HV-eigensicheren Fahrzeugs beziehungsweise HV-Systems
- Beurteilung und Dokumentation des sicheren Fahrzeug- und Anlagenzustands vor, während und nach der Durchführung der Arbeiten
- Erkennen von Beschädigungen, Isolationsfehlern und besonderen Gefährdungen an HV-Komponenten und Energiespeichern
- Festlegung des weiteren Vorgehens bei nicht eindeutig feststellbarer Spannungsfreiheit oder beschädigten HV-Systemen

MAS e.V.

Präsenz, 06.11.2026, Trainer Paul Otto-Nowak

**Unterrichtseinheit (entspricht 45 Minuten)*