

# Bescheinigung

**Giovanni Brucculeri**

hat an dem Lehrgang:

**Fachkundig unterwiesene Person (FuP) Stufe 1S**

Präsenzlehrgang mit 8 UE

**erfolgreich teilgenommen**

Der Teilnehmer wurde durch eine Fachkundige Person Hochvolt (FHV) zu möglichen Gefahren sowie den notwendigen Schutzeinrichtungen und Schutzmaßnahmen bei Arbeiten an HV-Fahrzeugen unterwiesen. Diese Unterweisung entbindet den Unternehmer/die Unternehmerin nicht von der Pflicht der wiederkehrenden Unterweisung nach § 4 DGUV Vorschrift 1 „Grundsätze der Prävention“.

Schulungsinhalte nach Informationsschrift: DGUV Information 209-093 - Stufe S1:

- elektrische Gefährdungen und Schutzmaßnahmen
- Bedienen von Fahrzeugen und zugehörigen Einrichtungen
- Durchführung allgemeiner Tätigkeiten, die keine Freischaltung d. HV-Systems erfordern
- Lage und Kennzeichnung der HV-Komponenten und Leitungen im und am Fahrzeug
- Durchführung aller mechanischen Tätigkeiten am Fahrzeug u. „Hände weg von orange!“
- Außerbetriebnahme des HV-Systems n. Herstellervorgabe als zusätzl. Notmaßnahme
- unzulässige Arbeiten am Fahrzeug
- Einstellen der Arbeiten bei Unklarheiten und Information der zuständigen FHV
- Organisationsablauf bei Arbeiten unter Leitung u. Aufsicht einer FHV

Grünberg den 18.01.2024



Unterschrift des Lehrgangleiters / aaS. M. Kunz



**Giovanni Brucculeri**

hat an dem Lehrgang:

## **Fachkundige Person Hochvolt (FHV) Stufe 2S**

erfolgreich teilgenommen und die Prüfung mit Erfolg abgelegt.

Die Eingangsvoraussetzung für eine Teilnahme besitzt der Teilnehmer durch seine Aus- und Weiterbildung im Kfz-Bereich bzw. durch seine umfangreichen elektrotechnischen Grundkenntnisse, die er in einem Vortest nachgewiesen hat.

Schulungsinhalte nach Informationsschrift: DGUV Information 209-093 - Stufe 2S:

Lehrgangsinhalte	UE*
Fach- und Führungsverantwortung	2 UE
Elektrische Gefährdungen und Erste Hilfe	2 UE
Schutzmaßnahmen gegen elektrischen Schlag und Störlichtbögen	2 UE
Organisation von Sicherheit und Gesundheit bei elektrotechnischen Arbeiten	2 UE
HV-Konzept und Fahrzeugtechnik	2 UE
Freischaltprozess am Fahrzeug	2 UE
Diagnose- und Messgeräte, sowie deren praktische Anwendung für verschiedene Messverfahren (z.B. Isolations- u. Potenzialausgleichsmessung)	4 UE
Gesamtumfang der Qualifizierung	16 UE

Die Qualifizierung befähigt den Teilnehmer, selbstständig an Fahrzeugen mit Hochvoltssystemen gefahrungsfrei zu arbeiten. Zu diesen Arbeiten zählen u. a. Umsetzen der fünf Sicherheitsregeln, Wechseln von HV-Komponenten wie Klimaanlage und Ölpumpen in spannungslosem Zustand, Fehlersuche an berührsicher ausgeführten HV-Komponenten inklusive des Einsatzes berührsicherer Prüfadapter. Sie ist in der Lage, die übertragenen Arbeiten zu beurteilen, mögliche Gefahren zu erkennen und die für das HV-System notwendigen Schutzmaßnahmen umzusetzen. Diese Qualifizierungsmaßnahme erfüllt die Mindestanforderungen der DGUV Information 209-093.

Grünberg den 18.01.2024

  
Unterschrift des Lehrgangleiters / aaS M.Kunz