



Zertifikat

Herr Werner Würzinger

hat an der unten genannten Qualifizierung erfolgreich teilgenommen.

Fachkundige Person Hochvolt Stufe 3S

für Arbeiten an unter Spannung stehenden HV-Systemen

- Sichere Arbeitsverfahren für Arbeiten an unter Spannung stehenden HV-Systemen (Stufe 3S)
- Werkzeuge und einzusetzende Schutz-, Prüf- und Hilfsmittel, z.B. PSA
- Arten, Aufbau, spezifische Eigenschaften und Gefährdungspotenzial von HV-Energiespeichern (Stufe 3S)
- Aufbau von HV-Energiespeichern, z.B. Zellstruktur, Energieträger, Kühlung, usw.
- Spezifische nicht elektrische Gefährdungen, z.B. chemische Gefährdungen, Brand- und Explosionsgefahren, Absturzgefahren
- Arbeiten an unter Spannung stehenden HV-Komponenten (Stufe 3S)
- Praktische Anwendung der Diagnose- und Messgeräte, Anwendung verschiedener Messverfahren, z.B. Spannungsmessung, Fehlersuche an unter Spannung stehenden HV-Komponenten
- Zellentausch/Komponententausch im HV-Energiespeicher

Gesamtumfang der Qualifizierung: 24 UE

Die Seminarinhalte wurden unter Federführung des ZDK (Zentralverband des Deutschen Kraftfahrzeuggewerbes) auf folgender Grundlage erstellt: DGUV Information 209-093, Kapitel 5 Nr. 5.1.5 in Verbindung mit Anhang 6; Stand: 8/2021
Wir bestätigen, dass wir zur Durchführung des Lehrgangs durch den Bundesinnungsverband des Kraftfahrzeughandwerks ermächtigt sind.

Schulungsstätte

TAK LABOR für Seminarentwicklung Bornheim
Siemenacker 24
53332 Bornheim

Bornheim, 10.03.2023

Ort/Datum

Schulungsdatum

08.-10.03.2023

Unterschrift Lehrgangisleiter