

## Qualifikation – Elektrofachkraft für Hochvoltssysteme nach DGUV I 200-005 Stufe 2c

**Kurstyp:** Klassenraumtraining mit Praxisteil und Prüfung

**Dauer:** 2 Tage (20 UE)

**Zielgruppe:** Hersteller und Zulieferer von elektrifizierten Maschinen und Fahrzeugen

### Beschreibung

Der Einsatz von Spannungen oberhalb von 30 V AC und 60 V DC in der Fahrzeugtechnik führt zu elektrischen Gefährdungen durch Körperdurchströmung und Störlichtbogen bei Arbeiten am Fahrzeug. Der Kurs informiert über die nötigen Kenntnisse, um gefahrlos und selbstständig elektrotechnische Arbeiten an Hochvoltssystemen in Elektro- und Hybrid-Fahrzeugen im spannungslosen Zustand durchzuführen. Nach erfolgreicher Ablegung einer schriftlichen Prüfung am Ende des Kurses erhalten sie ein Zertifikat der Dintec Akademie. Mit diesem haben sie die nötige Qualifikation nach DGUV I 200-005 Stufe 2c um von ihrem Betrieb zur Elektrofachkraft für HV-Systeme ernannt zu werden.

### Lernziele

Sie erlangen die Qualifikation selbständig an Fahrzeugen mit HV-Systemen gefährdungsfrei im spannungslosen Zustand zu arbeiten. Sie sind in der Lage bei Arbeiten am HV-System mögliche Gefahren sicher zu erkennen und nötige Schutzmaßnahmen umzusetzen

### Voraussetzungen

Personen mit einer elektrotechnischen Berufsausbildung (z. B. Industrieelektroniker, Elektromonteur), mit einem elektrotechnischen Studium (z. B. Elektrotechnik, Energietechnik) oder anderweitige Elektrofachkräfte.

### Kursinhalte

- Analyse der Arbeitsmaschine
- Elektrifizierte Systeme
- Elektrische Antriebe
- Leistungswandler
- Brennstoffzelle
- Energiespeicher
- Ladekonzepte
- HV-Verteilung und HV-Sicherheit
- Sicherheitsschilder
- Gefahren des elektrischen Stroms
- Die 5 Sicherheitsregeln
- Schutzmaßnahmen
- Rechtliche Grundlagen
- Praktische Übungen

### Abschluss

- Zertifikat der DINTEC
- Kursunterlagen

### Kontakt

DINTEC GmbH  
Leonhard-Kluftinger-Straße 2  
87600 Kaufbeuren  
[info@dintec.solutions](mailto:info@dintec.solutions)