

## Werkstattdiagnostiker:in Elektromobilität – Hochvolt & Airbags

Mit Zertifikat "Fachkundige Person für Arbeiten an Hochvoltssystemen im spannungsfreien Zustand (FHV, Stufe 2S)"

---

### **Dauer**

21 Tage

### **Zertifikat**

WBS-Zertifikat, Sachkunde Pyrotechnische Rückhaltesysteme im Kfz (nach SprengG)(WBS), Fachkundige Person für Arbeiten an Hochvoltssystemen im spannungsfreien Zustand (FHV) Stufe 2S (nach DGUV 209-093)(WBS)

### **Preis**

Wir beraten dich gerne zu deinen individuellen Fördermöglichkeiten.

### **Fördermöglichkeiten**

[Bildungsgutschein](#), Deutsche Rentenversicherung Bund, [Qualifizierungschancengesetz](#), Rehabilitationsförderung

### **Aktuelle Termine**

 16.06.2026 – 14.07.2026

 08.09.2026 – 06.10.2026

 02.12.2026 – 11.01.2027

### **Kontakt**

Dein Kontakt für Ratingen

+49 2102 8941590

[ratingen@wbstraining.de](mailto:ratingen@wbstraining.de)

### **Anschrift**

WBS TRAINING in Ratingen

Kaiserswerther Straße 85

40878 Ratingen

Dies ist ein Angebot von WBS TRAINING.

---

### **Kursbeschreibung**

Die Automobilbranche verändert sich rasant: Elektromobilität, Hochvoltbatterien und moderne Sicherheitssysteme gehören längst zum Werkstattalltag. Umso wichtiger ist es, dass du technisch auf dem neuesten Stand bist. Mit dieser geförderten beruflichen Weiterbildung im Kfz-Bereich qualifizierst du dich gezielt für die Arbeit an Hochvoltssystemen und pyrotechnischen Rückhaltesystemen – praxisnah, anerkannt und zukunftssicher.

Ziele sind die Qualifizierung zur „Fachkundigen Person für Arbeiten an Hochvoltssystemen im spannungsfreien Zustand (FHV, Stufe 2S nach DGUV 209-093)“ und zur Fachkraft „Sachkunde Pyrotechnische Rückhaltesysteme im Kfz“.

Nutze jetzt deine Chance auf eine geförderte Weiterbildung im Kfz-Bereich und erweitere deine Kompetenzen in Hochvolttechnik und Fahrzeugsicherheit. So sicherst du dir beste Perspektiven in einer Branche mit Zukunft.

---

### **Kursinhalte**

#### **Einführung in unser Online-Lernformat (1 Tag)**

#### **Hochvolttechnik in Kraftfahrzeugen (10 Tage)**

- Betriebliche und technische Kommunikation im HV-Bereich
- Sicherheitsvorschriften und Schutzmaßnahmen (Körperströme, Störlichtbögen)
- Spannungsfreischnallen und sichere Messungen an HV-Systemen

- Diagnose und Wartung von Hochvoltkomponenten
- Zertifikat „Fachkundige Person für Arbeiten an Hochvoltssystemen (FHV, Stufe 2S)“

### **Wartung von elektro- und pyrotechnischen Systemen (10 Tage)**

- Kommunikation und betriebliche Informationssysteme
- Prüfung und Wartung von Bordnetz-, Start- und Beleuchtungssystemen
- Airbags, Gurtstraffer und Pyrotechnik im Fahrzeug (Gesetze, Vorschriften, Entsorgung)
- Fehlerdiagnose und Einsatz von Diagnosesystemen
- Erwerb der Sachkunde für pyrotechnische Rückhaltesysteme

---

## **Lernziele**

Nach Abschluss der Weiterbildung verfügst du über umfassende Fachkompetenzen im Bereich Hochvolttechnik sowie elektro- und pyrotechnische Fahrzeugsysteme.

### **Modul 1: Hochvolttechnik in Kraftfahrzeugen**

Du:

- kennst die sicherheitsrelevanten Vorschriften und Schutzmaßnahmen für Hochvoltssysteme gemäß DGUV 209-093.
- beurteilst elektrische Gefährdungen wie Körperströme und Störlichtbögen sicher.
- schaltest Hochvoltssysteme fachgerecht spannungsfrei und dokumentierst die Maßnahmen.
- führst Messungen (z. B. Isolationswiderstand, Funktionsprüfungen) sicher durch.
- diagnostizierst und wartest Hochvoltkomponenten wie HV-Batterie, BMS, Inverter und DC/DC-Wandler.
- qualifizierst dich zur „Fachkundigen Person für Arbeiten an Hochvoltssystemen im spannungsfreien Zustand (FHV, Stufe 2S)“.

### **Modul 2: Wartung von elektro- und pyrotechnischen Systemen**

Du:

- verstehst Aufbau, Funktion und gesetzliche Vorschriften zu Airbags und Gurtstraffern.
- diagnostizierst, wartest und setzt pyrotechnische Rückhaltesysteme fachgerecht instand.
- kennst die rechtlichen Grundlagen nach SprengG sowie Vorschriften zu Lagerung, Transport und Entsorgung.
- prüfst elektrotechnische Systeme wie Bordnetz-, Start- und Ladesysteme und wendest geeignete Schutzmaßnahmen an.
- erlangst die „Sachkunde Pyrotechnische Rückhaltesysteme im Kfz“.

### **Dein Ergebnis:**

**Du erweiterst deine beruflichen Kompetenzen gezielt im Bereich Elektromobilität und Fahrzeugsicherheit und steigerst deine Einsatzmöglichkeiten in modernen Werkstätten und Servicebetrieben nachhaltig.**

---

**Unterrichtsform**

Vollzeit

## Zielgruppe

Arbeitssuchend, Berufsrückkehrer:in, Berufserfahren, Soldat:in, Rehabilitand:in, Berufstätig

---

## Teilnahmevoraussetzung

Für die Teilnahme an der geförderten Weiterbildung Hochvolttechnik und Pyrotechnische Systeme im Kfz solltest du folgende Voraussetzungen erfüllen:

- abgeschlossene Berufsausbildung im Kfz-Bereich (z. B. Kfz-Mechatroniker:in, Kfz-Mechaniker:in, Karosserie- und Fahrzeugbaumechaniker:in) oder mehrjährige einschlägige Berufserfahrung in der Fahrzeugtechnik
- Grundkenntnisse in Fahrzeugelektrik und -elektronik
- technisches Verständnis sowie sicherheitsbewusstes Arbeiten
- Deutschkenntnisse auf dem Sprachniveau B2, die eine Teilnahme am Fachunterricht ermöglichen

Gern prüfen wir gemeinsam mit dir, ob du die Voraussetzungen erfüllst.

---

## Perspektiven nach der Qualifizierung

Mit der erfolgreichen Teilnahme an dieser geförderten Weiterbildung eröffnest du dir starke berufliche Perspektiven im zukunftsorientierten Kfz-Bereich – insbesondere in der Elektromobilität und Fahrzeugsicherheit.

### **Gefragte Fachkraft für Hochvolttechnik**

Durch die Qualifizierung zur Fachkundigen Person für Arbeiten an Hochvoltssystemen (FHV, Stufe 2S) bist du berechtigt, an Hochvoltfahrzeugen im spannungsfreien Zustand zu arbeiten. Damit positionierst du dich als unverzichtbare Fachkraft in Werkstätten, Autohäusern und Servicebetrieben mit E- und Hybridfahrzeugen.

### **Spezialist:in für moderne Fahrzeugsicherheit**

Mit der Sachkunde für pyrotechnische Rückhaltesysteme kannst du Airbags und Gurtstraffer fachgerecht diagnostizieren, warten und instand setzen – ein Kompetenzbereich, der in modernen Werkstätten stark nachgefragt ist.

### **Erweiterte Einsatz- und Aufstiegsmöglichkeiten**

- Einsatz in spezialisierten Werkstattbereichen (Hochvolt, Diagnose, Sicherheitssysteme)
- Übernahme verantwortungsvoller Aufgaben im Service- oder Diagnosebereich
- bessere Chancen bei Herstellern, Vertragshändlern und freien Werkstätten
- eine stärkere Position bei Gehaltsverhandlungen

### **Zukunftssicherheit durch Elektromobilität**

Die Zahl der Elektro- und Hybridfahrzeuge wächst kontinuierlich. Mit dieser Weiterbildung investierst du gezielt in deine langfristige Beschäftigungsfähigkeit und sicherst dir Wettbewerbsvorteile auf dem Arbeitsmarkt.

### **Kurz gesagt:**

**Du entwickelst dich zur qualifizierten Fachkraft für Hochvolt- und Sicherheitssysteme – mit besten Perspektiven in einer Branche im technologischen Wandel.**

---

## Link zum Angebot

**Ausgezeichnete Bildung.**



DQS-zertifiziert nach  
DIN EN ISO 9001:2015 Reg.-Nr. 015344 QM15  
Zulassung nach AZAV Reg.-Nr. 015344 AZAV