



Qualifizierung für Arbeiten an Fahrzeugen mit Hochvoltssystemen und Gasantrieb - Qualifizierungsstufe E und 1E

Das Bedienen von Fahrzeugen mit Hochvoltssystemen und Gasanlagen beschränkt sich auf das Führen, Betreiben, Kontrollieren und das Nachfüllen von Betriebsstoffen. Nach der ersten Qualifizierungsstufe E können Sie Fahrzeuge mit Hochvoltssystemen und Gasantrieben als solche identifizieren, Gefahrenquellen erkennen und sich entsprechend verhalten. Wenn Sie Arbeiten an Fahrzeugen oder Versuchseinrichtungen mit Hochvoltssystemen und Gasantrieben ausführen, können durch Fehler am Hochvolt- oder Gassystem oder schädigende Einflüsse Gefahren entstehen. Dadurch werden besondere Schutzmaßnahmen erforderlich, auf welche Sie in der Qualifizierungsstufe 1E geschult werden.

Zugangsvoraussetzungen

Es sind keine speziellen beruflichen Voraussetzungen erforderlich.

Dieser Kurs richtet sich an Personen, die mit Fahrzeugen mit Hochvoltssystemen und Gasantrieb umgehen oder betraut werden sollen.

Ihr Vorteil

Unser Seminar deckt die Inhalte der Qualifizierungsstufen E und 1E der DGUV Information 209-093 (Qualifizierung für Arbeiten an Fahrzeugen mit Hochvoltssystemen) sowie DGUV FBHM-099 (Qualifizierung für Arbeiten an Fahrzeugen mit Gasantrieb) ab.

Ansprechpartner/in

Yvonne Nieswandt

0731 1425-7520

wbzu@hwk-ulm.de

Kursinformation

Gebühren

350,00 €

Termine

1. 04.11.2026 — 04.11.2026

2. 01.07.2026 — 01.07.2026

Lehrgangsdauer

8 Stunden

Kurstyp

Online

Abschluss

Nach erfolgreicher Teilnahme am Seminar sowie bestandener Prüfung erhalten Sie ein Zertifikat, welches die Qualifizierung für Arbeiten an Fahrzeugen mit Gasantrieb, Qualifizierungsstufen E und 1E gemäß DGUV FBHM-099, sowie die Qualifizierung für Arbeiten an Hochvoltssystemen gemäß DGUV Information 209-093 bestätigt.



Handwerkskammer
Ulm

Bildungsakademie

Ort

WBZU

Helmholtzstraße 6, 89081 Ulm



Kursinhalte

Gasanlagen

- Merkmale von Fahrzeugen und Prüfständen mit Gasanlagen erkennen
- Gefahren brennbarer Gase
- Gefahren unter Druck stehender Gase
- Qualifikationsstufen für Arbeiten an Gasanlagen
- Sicheres Arbeiten
- Fahrzeugspezifische Arbeiten
- Arbeiten am Gassystem - Unzulässigkeiten
- Fahrzeuge mit Gasantrieb kennzeichnen
- Teile der Gasanlage identifizieren
- Bauteile und Sicherheitseinrichtungen von Gasanlagen - Grundfunktionen
- Erkennen, Verhalten und Schutzmaßnahmen bei Arbeiten an Gasanlagen

Hochvoltssysteme

- Elektrische Gefährdungen und Schutzmaßnahmen
- Bedienen von Fahrzeugen und den zugehörigen Einrichtungen (z. B. Prüfstände)
- Durchführung allgemeiner Tätigkeiten, die keine Spannungsfreischaltung des HV-Systems erfordern
- Lage und Kennzeichnung der HV-Komponenten und Leitungen im und am Fahrzeug
- Durchführung aller mechanischen Tätigkeiten am Fahrzeug (aber: „Hände weg von orange!“)
- Außerbetriebnahme des HV-Systems, Service-Disconnect/Not-Aus betätigen als zusätzliche Sicherungsmaßnahme
- Unzulässige Arbeiten am Fahrzeug
- Einstellen der Arbeiten bei Unklarheiten und Information der zuständigen FHV
- Organisationsablauf bei Arbeiten an HV-Komponenten, die unter Leitung und Aufsicht einer FHV durchgeführt werden

Anmeldung & Beratung

[Yvonne Nieswandt](#)

Telefon 0731 1425-7520

wbzu@hwk-ulm.de

Hinweis

- Es werden alle erforderlichen Kenntnisse gemäß DGUV FBHM-099 vermittelt. Der Schwerpunkt des Kurses liegt auf Wasserstoff.
- Es werden alle erforderlichen Kenntnisse gemäß DGUV Informationsschrift 209-093 vermittelt



- Der Kurstag schließt mit einer schriftlichen Prüfung ab.
- Kursgebühr beinhaltet Lernmaterial, Prüfungsgebühr und Verpflegung.
- Kompetente und kompakte Wissensvermittlung durch Fachdozenten.
- Moderne Seminarräume.

Unsere Dozenten vereinen langjährige Praxiserfahrung, fundiertes Fachwissen und Branchenkenntnisse aus Industrie, Transportverkehr und Werkstattpraxis – und sorgen so für Schulungen auf höchstem Niveau.

Unser Tipp

Sie besitzen bereits die Qualifikation nach DGUV Information 209-093, sollen aber mit Fahrzeugen mit Gassystemen umgehen? Wir haben das passende Angebot für Sie